

# **LAMPIRAN**

## 1. kartu Monitoring Proposal

KARTU MONITORING BIMBINGAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE			
SKRIPSI			
Mahasiswa : Muammar	Pembimbing I : Marlina, S.Kom., M.Kom	NIM : 220 280 124	Pembimbing II : Mughaffir Yunus, ST., MT
APLIKASI VISUALISASI INTERAKTIF TIGA DIMENSI (3D) UNTUK MEMPERMUDAH MEMAHAMI KERANGKA TULANG MANUSIA BERBASIS ANDROID			
ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1  - Perbaiki Daftar Isi - Tambahkan Keterangan pd Tabel	<i>Mu</i>	Konsultasi 1  - Perbaiki Penulisan - Buatkan tambahan Infrastruktur sebelah - Perbaiki kesalahan mesul	<i>Rif.</i> 30/11/23
Konsultasi 2	<i>Mu</i>	Konsultasi 2  - Tambahkan penelitian Terakhir - Tambahkan kerangka - Perbaiki flowchart	<i>Rif.</i> 2/12/23
Konsultasi 3  Acc proposal.	<i>Mu</i>	Konsultasi 3  Acc	<i>Rif.</i>
Konsultasi 4		Konsultasi 4	
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

*Lanjut ke halaman sebelah...*

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan dilihi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

## 2. kartu monitoring Hasil

KARTU MONITORING BIMBINGAN MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE			
SKRIPSI			
Mahasiswa : MUAMMAR	Pembimbing I : MARLINA, S.Kom., M.Kom.	NIM : 220280124	Pembimbing II : MUGAFFIR YUNUS, ST.MT.
Judul Skripsi : APLIKASI VISUALISASI INTERAKTIF TIGA DIMENSI (3D) UNTUK MEMPERMUDAH MEMAHAMI KERANGKATULANG MANUSIA BERBASIS ANDROID			
ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1	<i>Mh</i>	Konsultasi 1	<i>Rf</i>
Konsultasi 2	<i>Mh</i>	Konsultasi 2	<i>Rf</i>
Konsultasi 3	<i>Mh</i>	Konsultasi 3	<i>Rf</i>
Konsultasi 4	<i>Mh</i> <i>Acc seminar hasil /</i>	Konsultasi 4	<i>Rf</i>
Konsultasi 5	<i>Mh</i>	Konsultasi 5	<i>Rf</i>

*Lanjut ke halaman sebelah...*

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan disi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak tinta hitam saja

### 3. kartu monitoring Tutup

Lanjutkan ...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6 <i>Acc</i>	<i>ke</i>	<i>Acc</i> <i>Ujian Tutup</i>	<i>Rif</i>
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, 02 November 2021

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
*Mly*  
**Marlina, S.Kom., M.Kom.**  
NBM. 1162 680

Mahasiswa  
*Muammar*  
**MUAMMAR**  
NIM. 220280124

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan disi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilemparkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujiensi skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

4. Dokumentasi Implementasi per tanggal 21 Agustus 2024



5. Permohonan izin penelitian



Alamat: Gedung F3.19 Kampus II UMPAR, Jl. Jend. Ahmad Yani KM. 6 Kota Parepare, Kode Pos 91113, e-mail: lppm@umpar.ac.id

سَمَّا الْمَاءُ حِنْنَ الرَّحِيمِ

Nomor : 0342/LPPM/II.3.AU/IP/2024

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PTSP PROV. SULSEL**  
di-

Makassar

*Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare, menerangkan bahwa:

<b>Nama</b>	: Muammar
<b>NIM</b>	: 220 280 124
<b>Fakultas/Prodi</b>	: Teknik/Teknik Informatika

Adalah Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Parepare yang bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul “**Aplikasi Visualisasi Interaktif 3D Untuk Mempermudah Memahami Kerangka Tulang Manusia Berbasis Android**”.

Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian kepada Mahasiswa tersebut selama 1 (satu) Bulan di **SMAN 8 Enrekang**.

Atas Perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

*Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Parepare, 31 Juli 2024

Ketua,  
Dr. Iradhatullah Rahim, M.P.  
NIDN: 0926117601

Tembusan Yth.

1. Ketua BPH UMPAR
2. Wakil Rektor I UMPAR
3. Wakil Rektor III UMPAR
4. Dekan Fakultas Teknik UMPAR
5. Sdr. Muammar
6. Arsip

## 6. Kuesioner Pra dan pasca penggunaan aplikasi

### KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID PADA SMAN 8 ENREKANG

Nama : ABOMI JAPARA  
Kelas : XI. A

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

### KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID PADA SMAN 8 ENREKANG

Nama : Andika  
Kelas : XI. A

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) Fitur yang mungkin lebih lengkap lagi

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Afifah Muawiyah  
Kelas : XI. A

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan)  <del>3D Gambar saat manusia berjalan atau meletakkan sesuatu yang melibatkan baju manusia yang berjalan</del>

*Cara kerja teknologi 3D Gambar saat manusia berjalan atau meletakkan sesuatu yang melibatkan baju manusia yang berjalan*

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Asnaini  
Kelas : XI. B

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Afion  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) <i>Tidak.. ada keterangan opsi yg Sudah lengkap dan fitur yg masih</i> <i>kurang</i>

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Afion Fitriestha  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Agus Lestari  
**Kelas** : XI IIA

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Eka Putri  
**Kelas** : XI IIA

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) tidak, karena aplikasinya sangat memuaskan semua detail - detail dan penjelasan kerjanya tulang sudah sangat bagus



**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : HAIPUN NURUL WAHYUDI  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Harun  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : SIASTIAH  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
3	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
4	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
5	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
6	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : INDAHESI  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
3	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
4	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
5	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
6	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : IRWAN TO  
Kelas : XI A

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : ISRA  
Kelas : XI A

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : N/A  
Kelas : X/IA

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Ira  
Kelas : XI/IA

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Jopeni  
Kelas : XII A.

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Jumatiqih  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : JUNAIDI  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Junia  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : MISRIAHI  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i> ?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : NUR USA  
Kelas : XII A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i> ?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input checked="" type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Nur Fitrianti  
**Kelas** : XII. B

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Nur Fitrianti  
**Kelas** : XII. B

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) ..... <i>Mungkin saja sudah jelas</i>

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) ..... <i>Fitur... dalam apk sudah memungkinkan dan cukup baik.</i>

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Nur Indah  
Kelas : XII-B

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Nurul awakia  
Kelas : XII-B

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input checked="" type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan)  <i>mengulang Saya Sudah cukup lengkap</i>

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan)  <i>Sudah cukup (terima kasih)</i>

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : ARULANGGA P.  
Kelas : 10A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : AKMAL FARHAN  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input checked="" type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) <i>Mungkin lebih bagus apabila di fitur augmented realitynya lebih dikembangkan. Misalnya dapat mendeksi jenis tulang yg ditampilkan dikamera</i>

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) <i>Mungkin lebih bagus apabila di fitur augmented realitynya lebih dikembangkan. Misalnya dapat mendeksi jenis tulang yg ditampilkan dikamera</i>

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Arman  
Kelas : X.A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Misdeyantri  
Kelas : X.A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) Tidak ada

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : MUH. IRFAN  
**Kelas** : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Muham. NABIL  
**Kelas** : XA

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input checked="" type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input checked="" type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) ..... .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Muliadi  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input checked="" type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : MUSDALIFAH  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input checked="" type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan)  <i>Sangat memuaskan, karena saat sdh drs mengatur tentang kerangka tulang manusia. beserta nama rata tulang manusia.</i>

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan)  <i>tidak (karena dengan aplikasi ini saya mudah memahami tentang tulang manusia. dan nama tulang tersebut).</i>

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Nabila  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Nasril  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input checked="" type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) Mungkin akan lebih menarik jika latarnya memiliki variasi agar memilih daya tarik yg lebih Benti wallpaper

Jadi bisa di tambahkan fitur  
Benti wallpaper

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Nur Fajira  
**Kelas** : X. A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

**Nama** : Nursa Putri  
**Kelas** : X. A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input checked="" type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input checked="" type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : RASMINI  
Kelas : XI

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : RASUL  
Kelas : XI

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) Jelaskan

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : REVAH D Villa Anugrah  
Kelas : X

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : REZKY Aditya  
Kelas : XA

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input checked="" type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) Kurang fitur memaparkan organ tubuh manusia dan cara kerjanya. Penjelasan

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input type="checkbox"/> Puas <input checked="" type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input checked="" type="checkbox"/> Ya (jelaskan) Penjelasan

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Risika  
Kelas : X<sup>A</sup>(10)

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Selvi Aliyanie  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Siti Nur Risyah  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : Suci rahmadani  
Kelas : X A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang augmented reality	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan Augmented Reality dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) <input checked="" type="checkbox"/> Tidak ada

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarik kah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input type="checkbox"/> Cukup Menarik <input checked="" type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input type="checkbox"/> Besar <input checked="" type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) <input checked="" type="checkbox"/> Tidak ada

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : TRIPUTRY Herwati  
Kelas : X.A

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input checked="" type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering

**KUISIONER IMPLEMENTASI APLIKASI KERANGKA  
TULANG MANUSIA 3D BERBASIS ANDROID  
PADA SMAN 8 ENREKANG**

Nama : VVAHYONI FA  
Kelas : XI

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sebelum Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	seberapa baik anda dalam memahami kerangka tulang manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak paham sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit paham <input type="checkbox"/> Cukup paham <input type="checkbox"/> Sangat paham
2	Apakah anda sudah memiliki pengetahuan dasar tentang nama-nama tulang dalam rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak sama sekali <input checked="" type="checkbox"/> Sedikit <input type="checkbox"/> Cukup <input type="checkbox"/> Tidak sama sekali
3	Seberapa sering anda menggunakan pembelajaran interaktif?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input checked="" type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
4	Apakah anda mengetahui atau pernah mendengar tentang <i>augmented reality</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering
5	Apakah anda pernah menggunakan <i>Augmented Reality</i> dalam pembelajaran?	<input checked="" type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> Jarang <input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input checked="" type="checkbox"/> Sering

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input checked="" type="checkbox"/> Cukup mudah <input type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input type="checkbox"/> Bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input checked="" type="checkbox"/> Efektif <input type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

**Gunakan tanda centang (✓) dan pilih satu jawaban pada setiap pertanyaan yang diberikan di bawah.**

Pertanyaan Sesudah Menggunakan Aplikasi		
No	Pertanyaan	Opsi Jawaban
1	Seberapa mudah anda menggunakan aplikasi tersebut?	<input type="checkbox"/> Sangat sulit <input type="checkbox"/> Cukup sulit <input type="checkbox"/> Cukup mudah <input checked="" type="checkbox"/> Sangat mudah
2	Seberapa menarikkah aplikasi ini menurut anda?	<input type="checkbox"/> Tidak menarik <input type="checkbox"/> Kurang menarik <input checked="" type="checkbox"/> Cukup Menarik <input type="checkbox"/> Sangat menarik
2	Seberapa puas anda dengan visualisasi 3D yang ada dalam aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Sangat tidak puas <input type="checkbox"/> Tidak puas <input checked="" type="checkbox"/> Puas <input type="checkbox"/> Sangat puas
3	Seberapa bermanfaat informasi yang diberikan oleh aplikasi ini?	<input type="checkbox"/> Tidak bermanfaat <input type="checkbox"/> Sedikit bermanfaat <input checked="" type="checkbox"/> Bermanfaat <input type="checkbox"/> Sangat bermanfaat
4	Seberapa efektif aplikasi ini dalam meningkatkan pemahaman Anda tentang sistem rangka manusia?	<input type="checkbox"/> Tidak efektif <input type="checkbox"/> Sedikit efektif <input type="checkbox"/> Efektif <input checked="" type="checkbox"/> Sangat efektif
5	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada teman atau rekan belajar Anda?	<input type="checkbox"/> Sangat kecil <input type="checkbox"/> Kecil <input checked="" type="checkbox"/> Besar <input type="checkbox"/> Sangat besar
6	Apa ada fitur yang menurut Anda kurang atau perlu ada tambahan didalam aplikasi?	<input type="checkbox"/> Ya (jelaskan) .....

## 7. Script tombol Start (buttonhome.cs)

```
using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;
using UnityEngine.SceneManagement;
using TMPro;
public class buttonhome : MonoBehaviour
{
    public Transform masukanLoadingbar;
    public Button tombolStart;
    public TMP_Text teksLoading;
    [SerializeField]
    private float nilaiSekarang = 0f;
    [SerializeField]
    private float nilaiKecepatan = 1f;
    private bool loadingStarted = false;
    private void Start()
    {
        tombolStart.onClick.AddListener(StartLoading);
        // Sembunyikan teks loading saat awal
        teksLoading.gameObject.SetActive(false);
    }
    private void StartLoading()
    {
        loadingStarted = true;
    }
}

// Tampilkan teks loading saat tombol start ditekan
teksLoading.gameObject.SetActive(true);
// Nonaktifkan tombol start
tombolStart.gameObject.SetActive(false);
}

private void Update()
{
    if (loadingStarted && nilaiSekarang < 100)
    {
        nilaiSekarang += nilaiKecepatan *
Time.deltaTime;
        Debug.Log((int)nilaiSekarang);
    }
    else if (nilaiSekarang >= 100)
    {
        SceneManager.LoadScene("home");
    }
}

masukanLoadingbar.GetComponent<Image>().fillAmount = nilaiSekarang / 100;
}
```

## 8. Script rotasi kerangka tulang (rotasi.cs)

```
using UnityEngine;
public class Rotasi : MonoBehaviour
{
    public float rotationSpeed = 100.0f; // Kecepatan rotasi dalam derajat per detik
    public float smoothTime = 0.3f; // Waktu yang diperlukan untuk mencapai kecepatan target
    public Transform rotationCenter; // Titik pusat rotasi
    private float currentRotationSpeed; // Kecepatan rotasi saat ini
    private float targetRotationSpeed; // Kecepatan rotasi target
    private float velocity; // Kecepatan perubahan (digunakan oleh Mathf.SmoothDamp)
    void Start()
    {
        currentRotationSpeed = 0.0f;
        targetRotationSpeed = rotationSpeed;
    }
    void Update()
    {
        // Lerp untuk menghaluskan perubahan kecepatan rotasi
        currentRotationSpeed =
Mathf.SmoothDamp(currentRotationSpeed,
targetRotationSpeed, ref velocity,
smoothTime);
    }
}

// Rotasi objek di sekitar sumbu Y
if (rotationCenter != null)
{
    // Rotasi objek di sekitar titik pusat rotasi
    transform.RotateAround(rotationCenter.position, Vector3.up, currentRotationSpeed * Time.deltaTime);
}
else
{
    // Rotasi objek di sekitar sumbu Y sendiri
    transform.Rotate(Vector3.up,
currentRotationSpeed * Time.deltaTime);
}

// Method untuk mengubah arah rotasi
public void ChangeRotationDirection()
{
    targetRotationSpeed = -targetRotationSpeed;
}
```

9. Script klik rangka(klikrangka.cs)

```

using UnityEngine;
using TMPro;
public class klikrangka : MonoBehaviour
{
    public Badan badanScript;
    public Gerak gerakScript;
    public Tengkorak tengkorakScript;
    public TMP_Text namaKerangkaText;
    private float doubleClickTimeThreshold =
0.5f; // Waktu maksimum antara klik pertama
dan kedua
    private float lastClickTime = 0f;
    private bool singleClick = false;
    void Start()
    {
    }
    void Update()
    {
        if (Input.GetMouseButtonDown(0))
        {
            Ray ray =
Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
            RaycastHit hit;
            if (Physics.Raycast(ray, out hit))
            {
                Transform objectHit = hit.transform;
                // Periksa apakah objek yang diklik
adalah objek ini
                if (objectHit == transform)
                {
                    // Hitung selang waktu antara klik
terakhir
                    if (Time.time - lastClickTime <
doubleClickTimeThreshold)
                    {
                        // Double click action
                        singleClick = false;
                        if (badanScript != null)
                        {
                            badanScript.PindahScene();
// Pindah scene
                        }
                        else if (gerakScript != null)
                        {
                            gerakScript.PindahScene(); //
Pindah scene
                        }
                        else if (tengkorakScript != null)
                        {
                            tengkorakScript.PindahScene(); // Pindah
scene
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        // Single click action
        singleClick = true;
        if (badanScript != null)
        {

ShowTextAndColor("KERANGKA
ANGGOTA BADAN\n<i>skeleton
corporis</i>", badanScript.orangeMaterial);
        }
        else if (gerakScript != null)
        {
ShowTextAndColor("KERANGKA
ANGGOTA GERAK\n<i>skeleton
appendiculare</i>", gerakScript.orangeMaterial);
        }
        else if (tengkorakScript != null)
        {
ShowTextAndColor("KERANGKA
TENGKORAK\n<i>Skeleton cranii</i>", tengkorakScript.orangeMaterial);
        }
        // Update waktu terakhir klik
        lastClickTime = Time.time;
    }
}
void ShowTextAndColor(string textToShow,
Material materialToApply)
{
    // Pastikan namaKerangkaText tidak null
sebelum digunakan
    if (namaKerangkaText != null)
    {
        namaKerangkaText.gameObject.SetActive(true);
        namaKerangkaText.text = textToShow;

        // Ubah warna kerangka jika diberikan
        if (materialToApply != null)
        {
            if (badanScript != null)
badanScript.ChangeColor(materialToApply);
            else if (gerakScript != null)
gerakScript.ChangeColor(materialToApply);
            else if (tengkorakScript != null)
tengkorakScript.ChangeColor(materialToApply);
        }
    }
}

```

```

        }
    else
    {
10. Script rangka gerak(gerak.cs)
using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
using TMPro;
public class Gerak : MonoBehaviour
{
    public Transform[] tulangTulang;
    public string namaSceneTujuan =
"Gerak";
    public Material orangeMaterial; //
Menambahkan definisi orangeMaterial
    public TMP_Text namaKerangkaText; //
Referensi langsung ke TMP_Text
    private Material[] originalMaterials;
    void Start()
    {
        originalMaterials = new
Material[tulangTulang.Length];
        for (int i = 0; i < tulangTulang.Length;
i++)
        {
            Transform tulang = tulangTulang[i];
            Renderer renderer =
tulang.GetComponent<Renderer>();
            if (renderer != null)
            {
                originalMaterials[i] =
renderer.material;
            }
            if
(tulang.gameObject.GetComponent<Collider
>() == null)
            {
                tulang.gameObject.AddComponent<MeshC
ollider>();
            }
            klikrangka klikScript =
tulang.gameObject.AddComponent<klikrang
ka>();
            klikScript.gerakScript = this;
            klikScript.namaKerangkaText =
namaKerangkaText; // Menggunakan
referensi langsung
        }
    }

        Debug.LogWarning("namaKerangkaText
is null, cannot show text and color.");
    }
}

    }

    public void ChangeColor(Material
material)
{
    GlobalState.ResetCurrentSelection();
    GlobalState.currentlySelected = this;
    foreach (Transform tulang in
tulangTulang)
    {
        // Periksa apakah transformasi tulang
        dan renderernya valid
        if (tulang != null)
        {
            Renderer renderer =
tulang.GetComponent<Renderer>();
            if (renderer != null)
            {
                renderer.material = material;
            }
        }
    }
}

    public void ResetColor()
{
    for (int i = 0; i < tulangTulang.Length;
i++)
    {
        if (tulangTulang[i] != null)
        {
            Renderer renderer =
tulangTulang[i].GetComponent<Renderer>()
;
            if (renderer != null)
            {
                renderer.material =
originalMaterials[i];
            }
        }
    }
}

    public void PindahScene()
{
    SceneManager.LoadScene(namaSceneTuju
n);
}

    public Transform[] tulangTulang;
    public string namaSceneTujuan =
"Tengkorak";
    public Material orangeMaterial; //
Menambahkan definisi orangeMaterial
}

```

11. Script rangka tengkorak(tengkorak.cs)

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
using TMPro;
public class Tengkorak : MonoBehaviour
{

```

```

public TMP_Text namaKerangkaText; // Referensi langsung ke TMP_Text
private Material[] originalMaterials;
void Start()
{
    originalMaterials = new Material[tulangTulang.Length];
    for (int i = 0; i < tulangTulang.Length; i++)
    {
        Transform tulang = tulangTulang[i];
        Renderer renderer =
tulang.GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            originalMaterials[i] =
renderer.material;
        }
        if
(tulang.gameObject.GetComponent<Collider
>() == null)
        {
            tulang.gameObject.AddComponent<BoxCol
lider>();
        }
        klikrangka klikScript =
tulang.gameObject.AddComponent<klikrang
ka>();
        klikScript.tengkorakScript = this;
        klikScript.namaKerangkaText =
namaKerangkaText; // Menggunakan
referensi langsung
    }
    public void ChangeColor(Material
material)
{
    GlobalState.ResetCurrentSelection();
    GlobalState.currentlySelected = this;
}

foreach (Transform tulang in
tulangTulang)
{
    // Periksa apakah transformasi tulang
    dan renderernya valid
    if (tulang != null)
    {
        Renderer renderer =
tulang.GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            renderer.material = material;
        }
    }
}
public void ResetColor()
{
    for (int i = 0; i < tulangTulang.Length; i++)
    {
        if (tulangTulang[i] != null)
        {
            Renderer renderer =
tulangTulang[i].GetComponent<Renderer>();
            if (renderer != null)
            {
                renderer.material =
originalMaterials[i];
            }
        }
    }
}
public void PindahScene()
{
    SceneManager.LoadScene(namaSceneTuju
n);
}
}

```

## 12. Script rangka badan (badan.cs)

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
using TMPro;
public class Badan : MonoBehaviour
{
    public Transform[] tulangTulang;
    public string namaSceneTujuan =
"Badan";
    public Material orangeMaterial; // Menambahkan definisi orangeMaterial

```

```

public TMP_Text namaKerangkaText; // Referensi langsung ke TMP_Text
private Material[] originalMaterials;
void Start()
{
    originalMaterials = new Material[tulangTulang.Length];
    for (int i = 0; i < tulangTulang.Length; i++)
    {
        Transform tulang = tulangTulang[i];

```

```

        Renderer renderer =
tulang.GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            originalMaterials[i] =
renderer.material;
        }
        if
(tulang.gameObject.GetComponent<Collider
>() == null)
        {
            tulang.gameObject.AddComponent<MeshC
ollider>();
        }
        klikrangka klikScript =
tulang.gameObject.AddComponent<klikrang
ka>();
        klikScript.badanScript = this;
        klikScript.namaKerangkaText =
namaKerangkaText; // Menggunakan
referensi langsung
    }
}
public void ChangeColor(Material
material)
{
    GlobalState.ResetCurrentSelection();
    GlobalState.currentlySelected = this;
    foreach (Transform tulang in
tulangTulang)
    {
    }
}

```

### 13. Script pindah scene (klikbuttonscenesound.cs)

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
using System.Collections;
public class klikbuttonscenesound :
MonoBehaviour
{
    public AudioClip buttonSound;
    private AudioSource audioSource;
    void Start()
    {
        audioSource =
GetComponent<AudioSource>();
    }
    public void OnButtonPress(string
sceneName)

```

### 14. Script button menu (bMenu.cs)

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;
public class bMenu : MonoBehaviour
{

```

```

        // Periksa apakah transformasi tulang
        dan renderernya valid
        if (tulang != null)
        {
            Renderer renderer =
tulang.GetComponent<Renderer>();
            if (renderer != null)
            {
                renderer.material = material;
            }
        }
    public void ResetColor()
    {
        for (int i = 0; i < tulangTulang.Length;
i++)
        {
            if (tulangTulang[i] != null)
            {
                Renderer renderer =
tulangTulang[i].GetComponent<Renderer>()
;
                if (renderer != null)
                {
                    renderer.material =
originalMaterials[i];
                }
            }
        }
    public void PindahScene()
    {
        SceneManager.LoadScene(namaSceneTuju
n);
    }

```

```

        public GameObject Window; // Objek
        window baru yang ingin ditampilkan atau
        disembunyikan
        public GameObject panelInfo; // Panel
        yang berisi gambar atau informasi lainnya

```

```

        public GameObject overlay; // Overlay
semi-transparan di belakang panel
        public Button exitButton; // Tombol exit
di dalam panel
        public Button silangP_info;
        public GameObject panelInfoBaru; // Panel info baru yang ingin ditampilkan
        public Button infoButton; // Tombol info untuk memunculkan panel
        public Button quitButton; // Tombol keluar untuk keluar dari aplikasi
        public LayerMask interactableLayers; // Layer mask untuk objek yang dapat berinteraksi
    private void Start()
    {
        // Pastikan panel dan overlay dimulai dalam keadaan tersembunyi saat permainan dimulai
        panelInfo.SetActive(false);
        panelInfoBaru.SetActive(false);
        overlay.SetActive(false);

        // Tambahkan listener pada tombol info dan exit

        infoButton.onClick.AddListener(TampilkanPanelInfoBaru);

        exitButton.onClick.AddListener(SembunyikanPanelInfo);

        quitButton.onClick.AddListener(KeluarAplikasi);

        silangP_info.onClick.AddListener(SembunyikanPanelInfo);
    }
    public void TampilkanPanelInfoBaru()
    {
        Debug.Log("TampilkanPanelInfoBaru dipanggil");
        // Pastikan panel info baru dan overlay baru tampil saat tombol info ditekan
        panelInfo.SetActive(true);
        Window.SetActive(false);
        panelInfoBaru.SetActive(true);
        overlay.SetActive(true);
    }
    public void TampilkanPanelInfo()
    {
        Debug.Log("TampilkanPanelInfo dipanggil");
        // Tampilkan panel info dan overlay
        panelInfo.SetActive(true);
        overlay.SetActive(true);
        // Nonaktifkan interaksi pada objek di belakang overlay
        SetLayerRecursive(Camera.main.transform,
LayerMask.NameToLayer("Ignore Raycast"));
    }

    public void SembunyikanPanelInfo()
    {
        Debug.Log("SembunyikanPanelInfo dipanggil");
        // Sembunyikan panel info dan overlay
        panelInfo.SetActive(false);
        panelInfoBaru.SetActive(false);
        overlay.SetActive(false);

        // Aktifkan kembali Window saat panel info disembunyikan
        Window.SetActive(true);

        // Aktifkan kembali interaksi pada objek di belakang overlay
        SetLayerRecursive(Camera.main.transform,
LayerMask.NameToLayer("Default"));
    }

    public void KeluarAplikasi()
    {
        Debug.Log("KeluarAplikasi dipanggil");
        // Keluar dari aplikasi
        Application.Quit();

        // Debug log untuk editor karena Application.Quit tidak bekerja di editor
        Debug.Log("Keluar Aplikasi");
    }

    private void SetLayerRecursive(Transform parent, int layer)
    {
        foreach (Transform child in parent)
        {
            child.gameObject.layer = layer;
            SetLayerRecursive(child, layer);
        }
    }
}

```

## 15. Script rotasi dan center objek (PutarObjekSentuh.cs)

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;
public class PutarObjekSentuh :
MonoBehaviour
{
    public Transform porosRotasi; // Poros
untuk rotasi
    private Vector2 posisiSentuhAwal;
    private Vector3 rotasiAwal;
    private Vector3 posisiAwalObjek;
    private bool sedangMenyentuh = false;
    private bool bolehBerputar = true; // Flag
untuk mengizinkan rotasi
    private bool sedangMemindah = false; // Flag
untuk memeriksa jika objek sedang
dipindah
    // Kecepatan rotasi, sesuaikan sesuai
kebutuhan Anda
    public float kecepatanRotasi = 0.2f;
    public float kecepatanPindah = 0.1f; // Kecepatan pindah, sesuaikan sesuai
kebutuhan Anda
    private Vector3 posisiObjekAwal; // Posisi
awal objek yang disimpan saat pertama kali
dibuka
    private Quaternion rotasiObjekAwal; // Rotasi awal objek yang disimpan saat
pertama kali dibuka
    private Vector3 ukuranObjekAwal; // Ukuran awal objek yang disimpan saat
pertama kali dibuka
    public GameObject titikPusat; // GameObject yang menjadi titik pusat
    public Button resetButton; // Tombol
untuk mereset posisi objek
    void Start()
    {
        // Simpan posisi dan rotasi awal objek
        posisiAwalObjek = transform.position;
        rotasiAwal =
        transform.rotation.eulerAngles;
        // Simpan posisi dan rotasi awal objek
untuk reset
        posisiObjekAwal = transform.position;
        rotasiObjekAwal = transform.rotation;
        ukuranObjekAwal =
        transform.localScale;
        if (resetButton != null)
        {
            resetButton.onClick.AddListener(ResetPosis
iTengah);
        }
    }
    void Update()
    {
        if (Input.touchCount == 1 &&
!sedangMemindah)
        {
            Touch sentuh = Input.GetTouch(0);

            switch (sentuh.phase)
            {
                case TouchPhase.Began:
                    if (!sedangMenyentuh)
                    {
                        posisiSentuhAwal =
                        sentuh.position;
                        rotasiAwal =
                        transform.rotation.eulerAngles;
                        sedangMenyentuh = true;
                    }
                    break;
                case TouchPhase.Moved:
                    if (sedangMenyentuh &&
bolehBerputar)
                    {
                        Vector2 deltaPosisiSentuh =
                        sentuh.deltaPosition;
                        float rotasiX = -
                        deltaPosisiSentuh.x * kecepatanRotasi;
                        float rotasiY = -
                        deltaPosisiSentuh.y * kecepatanRotasi;
                        // Rotasi di sekitar poros
                        rotasi
                        transform.RotateAround(porosRotasi.positio
n, Vector3.up, rotasiX);

                        transform.RotateAround(porosRotasi.positio
n, Vector3.right, -rotasiY);
                    }
                    break;
                case TouchPhase.Ended:
                case TouchPhase.Canceled:
                    sedangMenyentuh = false;
                    break;
            }
        }
        else if (Input.touchCount == 2)
        {
            Touch sentuhPertama =
            Input.GetTouch(0);
            Touch sentuhKedua =
            Input.GetTouch(1);
            if (sentuhPertama.phase ==
            TouchPhase.Began || sentuhKedua.phase ==
            TouchPhase.Began)
            {

```

```

    posisiSentuhAwal =
    (sentuhPertama.position +
    sentuhKedua.position) / 2;
    posisiAwalObjek =
    transform.position;
    sedangMenyentuh = true;
}
if (sentuhPertama.phase ==
TouchPhase.Moved || sentuhKedua.phase ==
TouchPhase.Moved)
{
    Vector2 posisiSentuhSekarang =
    (sentuhPertama.position +
    sentuhKedua.position) / 2;
    Vector2 deltaPosisiSentuh =
    (posisiSentuhSekarang - posisiSentuhAwal)
    * kecepatanPindah;
    // Hitung posisi baru berdasarkan
    posisi awal objek
    Vector3 posisiBaru =
    posisiAwalObjek + new
    Vector3(deltaPosisiSentuh.x,
    deltaPosisiSentuh.y, 0);
    transform.position = posisiBaru;
}
// Tambahkan logika untuk
menonaktifkan rotasi jika dua jari digunakan
if (sentuhPertama.phase ==
TouchPhase.Moved && sentuhKedua.phase ==
TouchPhase.Moved)
{
    bolehBerputar = false;
}

}
else
{
    bolehBerputar = true;
}
else
{
    sedangMenyentuh = false;
    bolehBerputar = true;
    sedangMemindah = false; // Reset
flag memindah ketika tidak ada sentuhan
}
}
public void ResetPosisiTengah()
{
    transform.position =
titikPusat.transform.position; // Atur ulang
posisi objek ke titik pusat
    transform.rotation = rotasiObjekAwal; //
Gunakan rotasi awal yang disimpan saat
pertama kali dibuka
    transform.localScale =
ukuranObjekAwal; // Atur ulang ukuran
objek ke ukuran awal
}
public void SetPorosRotasi(Transform
porosBaru)
{
    porosRotasi = porosBaru;
}}
```

## 16. Script zoom objek(zoomObjek.cs)

```

using UnityEngine;
public class ZoomObjek : MonoBehaviour
{
    public float kecepatanZoom = 0.1f; //
Kecepatan zoom, sesuaikan sesuai
kebutuhan Anda
    public float zoomMin = 0.5f; // Batas
minimum zoom
    public float zoomMax = 3f; // Batas
maksimum zoom
    void Update()
    {
        if (Input.touchCount == 2)
        {
            Touch sentuhPertama =
Input.GetTouch(0);
            Touch sentuhKedua =
Input.GetTouch(1);
            if (sentuhPertama.phase ==
TouchPhase.Moved && sentuhKedua.phase ==
TouchPhase.Moved)
            {
```

```

    Vector2 posisiSentuhPertamaAwal
= sentuhPertama.position -
sentuhPertama.deltaPosition;
    Vector2 posisiSentuhKeduaAwal =
sentuhKedua.position -
sentuhKedua.deltaPosition;
    float jarakAwal =
Vector2.Distance(posisiSentuhPertamaAwal,
posisiSentuhKeduaAwal);
    float jarakSekarang =
Vector2.Distance(sentuhPertama.position,
sentuhKedua.position);
    float perbedaanJarak =
jarakSekarang - jarakAwal;
    Vector3 scaleChange = new
Vector3(perbedaanJarak, perbedaanJarak,
perbedaanJarak) * kecepatanZoom;
    Vector3 newScale =
transform.localScale + scaleChange;
    newScale.x =
Mathf.Clamp(newScale.x, zoomMin,
zoomMax);
```

```

        newScale.y =
    Mathf.Clamp(newScale.y, zoomMin,
    zoomMax);
        newScale.z =
    Mathf.Clamp(newScale.z, zoomMin,
    zoomMax);
    }
}
}
}

transform.localScale = newScale;
}
}
}
}

17. Script deteksi klik tulang gerak(DeteksiKlikGerak.cs)

using UnityEngine;
using TMPro;
using UnityEngine.UI;
using System.Collections.Generic;

public class DeteksiKlikGerak : MonoBehaviour
{
    public Camera mainCamera; // Kamera utama
    public Material orangeMaterial; // Material warna oranye
    public TMP_Text NamaLatinTulang; // TMP_Text untuk menampilkan nama latin tulang
    public TMP_Text NamaLatinTulang2; // TMP_Text untuk menampilkan nama latin tulang 2
    public TMP_Text InformasiTulang; // TMP_Text untuk menampilkan informasi tulang
    public GameObject panelInformasi; // Panel informasi yang akan ditampilkan
    public GameObject panelnama;
    public Transform[] tulangTulangPrefabs; // Array prefab tulang-tulang
    public Button buttonKembaliKeAwal; // Tombol untuk merestart ke tampilan awal
    public Transform porosRotasi; // Poros rotasi baru
    public PutarObjekSentuh
    putarObjekScript; // Referensi ke skrip PutarObjekSentuh

    private Material[] warnaAsli; // Array untuk menyimpan warna asli objek
    private float waktuClikPertama = 0f;
    private float jedaClikGanda = 0.3f;
    private bool sudahClikPertama = false;
    private Transform objekYangDipilih;
    private bool objekDitampilkanSendiri = false;
    private Dictionary<string, string>
    objekTeksMap = new Dictionary<string,
    string>()
    {
        { "kaki kanan ibu jari kaki", "IBU JARI KAKI\n(<i>phalanx digiti pedis I</i>)" },
        { "kaki kanan jari kelingking kaki", "JARI KELINGKING KAKI\n(<i>phalanx digiti pedis V</i>)" },
        { "kaki kanan jari manis kaki", "JARI MANIS KAKI\n(<i>phalanx digiti pedis IV</i>)" },
        { "kaki kanan jari telunjuk kaki", "JARI TELUNJUK KAKI\n(<i>phalanx digiti pedis II</i>)" },
        { "kaki kanan jari tengah kaki", "JARI TENGAH KAKI\n(<i>phalanx digiti pedis III</i>)" },
        { "kaki kanan pergelangan kaki", "PERGELANGAN KAKI\n(<i>Os Tarsi</i>)" },
        { "kaki kanan punggung kaki", "PUNGUNG KAKI\n(<i>Os metatarsi</i>)" },
        { "kaki kanan tempurung lutut", "TEMPURUNG LUTUT\n(<i>patella</i>)" },
    };

    // Tambahkan entri lain sesuai kebutuhan
    private Dictionary<string, string>
    objekInformasiMap = new Dictionary<string, string>()
    {
    };
    private CanvasGroup panelCanvasGroup;

    void Start()
    {
        // Inisialisasi warna asli
        warnaAsli = new Material[tulangTulangPrefabs.Length];
        for (int i = 0; i < tulangTulangPrefabs.Length; i++)
        {
            Renderer renderer =
            tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Ren
            derer>();
            if (renderer != null)
            {
                warnaAsli[i] = renderer.material; // Simpan warna asli objek
            }
        }
    }
}

```

```

        }

        // Sembunyikan panel informasi pada awal
        if (panelInformasi != null)
        {
            panelCanvasGroup =
            panelInformasi.GetComponent<CanvasGroup>();
            if (panelCanvasGroup == null)
            {
                panelCanvasGroup =
                panelInformasi.AddComponent<CanvasGroup>();
            }
            panelInformasi.SetActive(false);
        }

        // Menyembunyikan tombol kembali ke awal pada awal permainan
        if (buttonKembaliKeAwal != null)
        {

            buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(false);

            buttonKembaliKeAwal.onClick.AddListener(ResetTampilanObjek);
        }

        void Update()
        {
            if (Input.touchCount == 1)
            {
                Touch sentuh = Input.GetTouch(0);

                if (sentuh.phase ==
                    TouchPhase.Ended)
                {
                    Ray ray =
                    mainCamera.ScreenPointToRay(sentuh.position);
                    RaycastHit hit;

                    if (Physics.Raycast(ray, out hit))
                    {
                        Transform objekBaru =
                        hit.transform;

                        if (sudahKlikPertama)
                        {
                            if (Time.time -
                                waktuklikPertama < jedaKlikGanda)
                            {
                                // Klik ganda terdeteksi
                                TampilkanInformasi(objekBaru);
                                NamaLatinTulang.text =
                                ""; // Sembunyikan teks nama tulang
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }

        public void HighlightObjek(Transform objek)
        {
            // Logika untuk highlight objek
            for (int i = 0; i <
            tulangTulangPrefabs.Length; i++)
            {
                if (objek == tulangTulangPrefabs[i])
                {
                    Renderer renderer =
                    tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Renderer>();
                    if (renderer != null)
                    {
                        renderer.material =
                        orangeMaterial; // Ubah warna objek
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        AudioSource audioSource =
tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Aud
ioSource>();
        if (audioSource != null &&
audioSource.clip != null)
        {
            audioSource.PlayOneShot(audioSource.clip)
;
        }
    }

    string objekNama = objek.name;
    if
(objekTekstMap.ContainsKey(objekNama))
{
    NamaLatinTulang.text =
objekTekstMap[objekNama]; // Tampilkan
teks berdasarkan objek yang diklik
}
    objekYangDipilih = objek; //
Update objek yang dipilih
}
else
{
    Renderer renderer =
tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Ren
derer>();
    if (renderer != null)
    {
        renderer.material =
warnaAsli[i]; // Kembalikan warna asli objek
    }
}
}

public void
TampilkanInformasi(Transform objek)
{
    if (objek != null)
    {
        // Tampilkan panel informasi
        if (panelInformasi != null)
        {
            panelInformasi.SetActive(true);
            if (panelCanvasGroup != null)
            {

panelCanvasGroup.blocksRaycasts = true;
                panelCanvasGroup.interactable
= true;
            }
        }
    }

    string objekNama = objek.name;
    if
(objekTekstMap.ContainsKey(objekNama))
{
    NamaLatinTulang.text =
objekTekstMap[objekNama];
}
    if
(objekTekstMap2.ContainsKey(objekNama))
{
    NamaLatinTulang2.text =
objekTekstMap2[objekNama];
}
    if
(objekInformasiMap.ContainsKey(objekNa
ma))
{
    InformasiTulang.text =
objekInformasiMap[objekNama];
}
    // AudioSource audioSource =
objek.GetComponent<AudioSource>();
    // if (audioSource != null &&
audioSource.clip != null)
    // {
    // 
audioSource.PlayOneShot(audioSource.clip)
;
    // }
}
}

public void
TampilkanObjekSendiri(Transform objek)
{
    if (objek != null)
    {
        // Mengembalikan warna asli objek
yang dipilih
        Renderer renderer =
objek.GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            int indexObjek =
objek.GetSiblingIndex();
            renderer.material =
warnaAsli[indexObjek];
        }
    }
    for (int i = 0; i <
tulangTulangPrefabs.Length; i++)
{
    if (tulangTulangPrefabs[i] != objek)
    {

```

```

        renderer.material = warnaAsli[i]; //
        Kembalikan warna asli objek
    }
}
if(panelInformasi != null)
{
    panelInformasi.SetActive(false); //
    Sembunyikan panel informasi
}
if(panelnama != null)
{
    panelnama.SetActive(true); //
    Sembunyikan panel informasi
}
NamaLatinTulang.text = ""; //
Sembunyikan teks nama tulang
NamaLatinTulang2.text = ""; //
Sembunyikan teks nama tulang 2
InformasiTulang.text = ""; //
Sembunyikan teks informasi tulang
objekDitampilkanSendiri = false;
objekYangDipilih = null;

// Menyembunyikan tombol kembali ke awal setelah mereset tampilan objek
if(buttonKembaliKeAwal != null)
{
    buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(false);
}

public void ResetObjek()
{
    // Reset warna asli dari objek yang dipilih
    if(objekYangDipilih != null)
    {
        Renderer rendererSebelumnya =
        objekYangDipilih.GetComponent<Renderer>();
        if(rendererSebelumnya != null)
        {
            int indexSebelumnya =
            objekYangDipilih.GetSiblingIndex();
            rendererSebelumnya.material =
            warnaAsli[indexSebelumnya];
            Kembalikan warna asli objek sebelumnya
        }
    }
}

```

#### 18. Script deteksi klik tulang badan (DeteksiKlikBadan.sc)

```

using UnityEngine;
using TMPro;
using UnityEngine.UI;
using System.Collections.Generic;
public class DeteksiKlikBadan : MonoBehaviour
{
    public Camera mainCamera; // Kamera utama
    public Material orangeMaterial; // Material warna oranye
    public TMP_Text NamaLatinTulang; // TMP_Text untuk menampilkan nama latin tulang
    public TMP_Text NamaLatinTulang2; // TMP_Text untuk menampilkan nama latin tulang 2
    public TMP_Text InformasiTulang; // TMP_Text untuk menampilkan informasi tulang
    public GameObject panelInformasi; // Panel informasi yang akan ditampilkan
    public GameObject panelnama; // Panel informasi yang akan ditampilkan
    public Transform[] tulangTulangPrefabs; // Array prefab tulang-tulang
    public Button buttonKembaliKeAwal; // Tombol untuk merestart ke tampilan awal
    public Transform porosRotasi; // Poros rotasi baru
    public PutarObjekSentuh
    putarObjekScript; // Referensi ke skrip PutarObjekSentuh
    private Material[] warnaAsli; // Array untuk menyimpan warna asli objek
    private float waktuClikPertama = 0f;
    private float jedaClikGanda = 0.3f;
    private bool sudahClikPertama = false;
    private Transform objekYangDipilih;
    private bool objekDitampilkanSendiri = false;
    private Dictionary<string, string>
    objekTeksMap = new Dictionary<string, string>()
    {
        { "tulang rusuk sejati 4", "TULANG RUSUK SEJATI KE-4\n(<i>Costae verae dextra IV</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 4 kiri", "TULANG RUSUK SEJATI KE-4\n(<i>Costae verae sinistra IV</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 5", "TULANG RUSUK SEJATI KE-5\n(<i>Costae verae dextra V</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 5 kiri", "TULANG RUSUK SEJATI KE-5\n(<i>Costae verae sinistra V</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 6", "TULANG RUSUK SEJATI KE-6\n(<i>Costae verae dextra VI</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 6 kiri", "TULANG RUSUK SEJATI KE-6\n(<i>Costae verae sinistra VI</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 7", "TULANG RUSUK SEJATI KE-7\n(<i>Costae verae dextra VII</i>)" },
        { "tulang rusuk sejati 7 kiri", "TULANG RUSUK SEJATI KE-7\n(<i>Costae verae sinistra VII</i>)" },
    }
    // Tambahkan entri lain sesuai kebutuhan
};

private Dictionary<string, string>
objekInformasiMap = new Dictionary<string, string>()
{
};

private CanvasGroup panelCanvasGroup;

void Start()
{
    // Inisialisasi warna asli
    warnaAsli = new Material[tulangTulangPrefabs.Length];
    for (int i = 0; i < tulangTulangPrefabs.Length; i++)
    {
        Renderer renderer =
        tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            warnaAsli[i] = renderer.material; // Simpan warna asli objek
        }
    }

    // Sembunyikan panel informasi pada awal
    if (panelInformasi != null)
    {
        panelCanvasGroup =
        panelInformasi.GetComponent<CanvasGroup>();
        if (panelCanvasGroup == null)
        {
            panelCanvasGroup =
            panelInformasi.AddComponent<CanvasGroup>();
        }
    }
}

```

```

        }

        panelInformasi.SetActive(false);
    }

    // Menyembunyikan tombol kembali ke awal pada awal permainan
    if(buttonKembaliKeAwal != null)
    {

        buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(false);

        buttonKembaliKeAwal.onClick.AddListener(ResetTampilanObjek);
    }

    void Update()
    {
        if (Input.touchCount == 1)
        {
            Touch sentuh = Input.GetTouch(0);

            if (sentuh.phase ==
            TouchPhase.Ended)
            {
                Ray ray =
                mainCamera.ScreenPointToRay(sentuh.position);
                RaycastHit hit;

                if (Physics.Raycast(ray, out hit))
                {
                    Transform objekBaru =
                    hit.transform;

                    if (sudahKlikPertama)
                    {
                        if (Time.time -
                        waktuKlikPertama < jedaKlikGanda)
                        {
                            // Klik ganda terdeteksi
                            TampilkanInformasi(objekBaru);
                            NamaLatinTulang.text =
                            ""; // Sembunyikan teks nama tulang
                            TampilkanObjekSendiri(objekBaru);
                            sudahKlikPertama = false;
                        }
                        else
                        {
                            ResetObjek(); // Reset
                            objek saat klik tunggal
                            HighlightObjek(objekBaru);
                            waktuKlikPertama =
                            Time.time;
                        }
                    }
                    else
                    {
                        if (objekDitampilkanSendiri
                        && objekYangDipilih == objekBaru)
                        {
                            ResetObjek(); // Reset
                            objek saat klik tunggal
                            HighlightObjek(objekBaru);
                            waktuKlikPertama =
                            Time.time;
                            sudahKlikPertama = true;
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }

    public void HighlightObjek(Transform
    objek)
    {
        // Logika untuk highlight objek
        for (int i = 0; i <
        tulangTulangPrefabs.Length; i++)
        {
            if (objek == tulangTulangPrefabs[i])
            {
                Renderer renderer =
                tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Ren
                derer>();
                if (renderer != null)
                {
                    renderer.material =
                    orangeMaterial; // Ubah warna objek
                    AudioSource audioSource =
                    tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Aud
                    ioSource>();
                    if (audioSource != null &&
                    audioSource.clip != null)
                    {
                        audioSource.PlayOneShot(audioSource.clip)
                        ;
                    }
                }
            }
        }
        string objekNama = objek.name;
        if
        (objekTeksMap.ContainsKey(objekNama))
    }
}

```

```

        {
            NamaLatinTulang.text =
objekTekstMap[objekNama]; // Tampilkan
teks berdasarkan objek yang diklik
        }
        objekYangDipilih = objek; //
Update objek yang dipilih
    }
else
{
    Renderer renderer =
tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Ren-
derer>();
    if (renderer != null)
    {
        renderer.material =
warnaAsli[i]; // Kembalikan warna asli objek
    }
}
}

public void
TampilkanInformasi(Transform objek)
{
    if (objek != null)
    {
        // Tampilkan panel informasi
        if (panelInformasi != null)
        {
            panelInformasi.SetActive(true);
            if (panelCanvasGroup != null)
            {

panelCanvasGroup.blocksRaycasts = true;
                panelCanvasGroup.interactable
= true;
            }
        }

        string objekNama = objek.name;
        if
(objekTekstMap.ContainsKey(objekNama))
        {
            NamaLatinTulang.text =
objekTekstMap[objekNama];
        }
        if
(objekTekstMap2.ContainsKey(objekNama))
        {
            NamaLatinTulang2.text =
objekTekstMap2[objekNama];
        }
    }
}

        if
(objekInformasiMap.ContainsKey(objekNa-
ma))
{
    InformasiTulang.text =
objekInformasiMap[objekNama];
}
}

public void
TampilkanObjekSendiri(Transform objek)
{
    if (objek != null)
    {
        // Mengembalikan warna asli objek
yang dipilih
        Renderer renderer =
objek.GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            int indexObjek =
objek.GetSiblingIndex();
            renderer.material =
warnaAsli[indexObjek];
        }
    }
    for (int i = 0; i <
tulangTulangPrefabs.Length; i++)
{
    if (tulangTulangPrefabs[i] != objek)
    {

tulangTulangPrefabs[i].gameObject.SetActive
(false); // Sembunyikan objek lain
    }
}
objekDitampilkanSendiri = true;

// Jika Anda perlu mengatur sesuatu
terkait poros rotasi, lakukan di sini
// Misalnya, jika ada yang perlu diubah
dalam skrip PutarObjekSentuh
if (putarObjekScript != null)
{
    putarObjekScript.SetPorosRotasi(porosRotas
i);
}

// Menampilkan tombol kembali ke
awal setelah objek ditampilkan sendiri
if (buttonKembaliKeAwal != null)
{
}

```

```

        buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(true);
    }
    if (panelnama != null)
    {
        panelCanvasGroup = panelnama.GetComponent<CanvasGroup>();
        if (panelCanvasGroup == null)
        {
            panelCanvasGroup = panelnama.AddComponent<CanvasGroup>();
        }
        panelnama.SetActive(false);
    }

    public void ResetTampilanObjek()
    {
        for (int i = 0; i < tulangTulangPrefabs.Length; i++)
        {

            tulangTulangPrefabs[i].gameObject.SetActive(true); // Tampilkan semua objek kembali
            Renderer renderer = tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Renderer>();
            if (renderer != null)
            {
                renderer.material = warnaAsli[i]; // Kembalikan warna asli objek
            }
            if (panelInformasi != null)
            {
                panelInformasi.SetActive(false); // Sembunyikan panel informasi
            }
            if (panelnama != null)
        }
    }
}

```

#### 19. Script deteksi klik tulang tengkorak(deteksiKlik.sc)

```

using UnityEngine;
using TMPro;
using UnityEngine.UI;
using System.Collections.Generic;

public class DeteksiKlik : MonoBehaviour
{
    public Camera mainCamera; // Kamera utama
    public Material orangeMaterial; // Material warna oranye
}

```

```

    {
        panelnama.SetActive(true); // Sembunyikan panel informasi
    }
    NamaLatinTulang.text = ""; // Sembunyikan teks nama tulang
    NamaLatinTulang2.text = ""; // Sembunyikan teks nama tulang 2
    InformasiTulang.text = ""; // Sembunyikan teks informasi tulang
    objekDitampilkanSendiri = false;
    objekYangDipilih = null;

    // Menyembunyikan tombol kembali ke awal setelah mereset tampilan objek
    if (buttonKembaliKeAwal != null)
    {

        buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(false);
    }

    public void ResetObjek()
    {
        // Reset warna asli dari objek yang dipilih
        if (objekYangDipilih != null)
        {
            Renderer rendererSebelumnya = objekYangDipilih.GetComponent<Renderer>();
            if (rendererSebelumnya != null)
            {
                int indexSebelumnya = objekYangDipilih.GetSiblingIndex();
                rendererSebelumnya.material = warnaAsli[indexSebelumnya]; // Kembalikan warna asli objek sebelumnya
            }
        }
    }
}

```

```

public TMP_Text NamaLatinTulang; // TMP_Text untuk menampilkan nama latin tulang
public TMP_Text NamaLatinTulang2; // TMP_Text untuk menampilkan nama latin tulang 2
public TMP_Text InformasiTulang; // TMP_Text untuk menampilkan informasi tulang
public GameObject panelInformasi; // Panel informasi yang akan ditampilkan
public GameObject panelnama;

```

```

        public Transform[] tulangTulangPrefabs;
        // Array prefab tulang-tulang
        public Button buttonKembaliKeAwal; //
        Tombol untuk merestar ke tampilan awal
        public Transform porosRotasi; // Poros
        rotasi baru
        public PutarObjekSentuh
        putarObjekScript; // Referensi ke skrip
        PutarObjekSentuh

        private Material[] warnaAsli; // Array
        untuk menyimpan warna asli objek
        private float waktuKlikPertama = 0f;
        private float jedaKlikGanda = 0.3f;
        private bool sudahKlikPertama = false;
        private Transform objekYangDipilih;
        private bool objekDitampilkanSendiri =
        false;
        private Dictionary<string, string>
        objekTeksMap = new Dictionary<string,
        string>()
        {
            { "rahang bawah", "RAHANG
            BAWAH\n(<i>mandibula</i>)" },
            { "tengkorak kepala", "TENGKORAK
            KEPALA\n(<i>Os frontal</i>)" },
            { "tengkorak kepala atas",
            "TENGKORAK KEPALA ATAS\n(<i>Os
            parienteles</i>)" },
            { "tulang leher 1", "TULANG LEHER
            KE-1\n(<i>vertebra cervicalis I</i>)" },
            { "tulang leher 2", "TULANG LEHER
            KE-2\n(<i>vertebra cervicalis II</i>)" },
            { "tulang leher 3", "TULANG LEHER
            KE-3\n(<i>vertebra cervicalis III</i>)" },
            // Tambahkan entri lain sesuai
            kebutuhan
        };
        private Dictionary<string, string>
        objekTeksMap2 = new Dictionary<string,
        string>()
        {
            { "rahang bawah", "RAHANG
            BAWAH\n(<i>mandibula</i>)" },
            { "tengkorak kepala", "TENGKORAK
            KEPALA\n(<i>Os frontal</i>)" },
            { "tengkorak kepala atas",
            "TENGKORAK KEPALA ATAS\n(<i>Os
            parienteles</i>)" },
            { "tulang leher 1", "TULANG LEHER
            KE-1\n(<i>vertebra cervicalis I</i>)" },
            { "tulang leher 2", "TULANG LEHER
            KE-2\n(<i>vertebra cervicalis II</i>)" },
            { "tulang leher 3", "TULANG LEHER
            KE-3\n(<i>vertebra cervicalis III</i>)" },
            // Tambahkan entri lain sesuai
            kebutuhan
        };
        private Dictionary<string, string>
        objekInformasiMap = new
        Dictionary<string, string>()
        {
            { "rahang bawah", "tulang yang
            mendukung gigi bawah dan mengunyah,
            berhubungan dengan otot <i>masseter</i>
            dan <i>temporalis</i> untuk gerakan
            membuka dan menutup mulut" },
            { "tengkorak kepala", "membentuk
            dahi, bagian depan tengkorak dan menyatu
            dengan rahang atas, melindungi otak dan
            berhubungan dengan otot <i>temporalis</i>
            dan <i>occipitofrontalis</i> untuk gerakan
            dahi dan ekspresi wajah" },
            { "tengkorak kepala atas", "Tulang ini
            membentuk bagian atas dan samping
            tengkorak, melindungi otak dari trauma" },
            { "tulang leher 1", "Salah satu dari 7
            tulang leher yang mendukung dan
            melindungi leher dan sumsum tulang
            belakang, berhubungan dengan otot
            <i>sternocleidomastoid</i> untuk gerakan
            stabilisasi leher" },
            { "tulang leher 2", "Salah satu dari 7
            tulang leher yang mendukung dan
            melindungi leher dan sumsum tulang
            belakang, berhubungan dengan otot
            <i>sternocleidomastoid</i> untuk gerakan
            stabilisasi leher" },
            { "tulang leher 3", "Salah satu dari 7
            tulang leher yang mendukung dan
            melindungi leher dan sumsum tulang
            belakang, berhubungan dengan otot
            <i>sternocleidomastoid</i> untuk gerakan
            stabilisasi leher" },
            // Tambahkan entri lain sesuai
            kebutuhan
        };
        private CanvasGroup panelCanvasGroup;

        void Start()
        {
            // Inisialisasi warna asli
            warnaAsli = new
            Material[tulangTulangPrefabs.Length];
            for (int i = 0; i <
            tulangTulangPrefabs.Length; i++)
            {
                Renderer renderer =
                tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Ren
                derer>();
                // Tambahkan entri lain sesuai
                kebutuhan
            }
        }
    
```

```

        if (renderer != null)
        {
            warnaAsli[i] = renderer.material; // Simpan warna asli objek
        }

        // Sembunyikan panel informasi pada awal
        if (panelInformasi != null)
        {
            panelCanvasGroup =
                panelInformasi.GetComponent<CanvasGroup>();
            if (panelCanvasGroup == null)
            {
                panelCanvasGroup =
                    panelInformasi.AddComponent<CanvasGroup>();
            }
            panelInformasi.SetActive(false);
        }

        // Menyembunyikan tombol kembali ke awal pada awal permainan
        if (buttonKembaliKeAwal != null)
        {

            buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(false);

            buttonKembaliKeAwal.onClick.AddListener(ResetTampilanObjek);
        }

        void Update()
        {
            if (Input.touchCount == 1)
            {
                Touch sentuh = Input.GetTouch(0);

                if (sentuh.phase ==
                    TouchPhase.Ended)
                {
                    Ray ray =
                        mainCamera.ScreenPointToRay(sentuh.position);
                    RaycastHit hit;

                    if (Physics.Raycast(ray, out hit))
                    {
                        Transform objekBaru =
                            hit.transform;
                    }
                }
            }
        }
    }

    if (sudahKlikPertama)
    {
        if (Time.time -
            waktuKlikPertama < jedaKlikGanda)
        {
            // Klik ganda terdeteksi
            TampilkanInformasi(objekBaru);
            NamaLatinTulang.text =
            ""; // Sembunyikan teks nama tulang

            TampilkanObjekSendiri(objekBaru);
            sudahKlikPertama = false;
        }
        else
        {
            ResetObjek(); // Reset objek saat klik tunggal
            HighlightObjek(objekBaru);
            waktuKlikPertama =
            Time.time;
        }
    }
    else
    {
        if (objekDitampilkanSendiri
            && objekYangDipilih == objekBaru)
        {

            ResetObjek(); // Reset objek saat klik tunggal
            HighlightObjek(objekBaru);
            waktuKlikPertama =
            Time.time;
            sudahKlikPertama = true;
        }
    }
}

public void HighlightObjek(Transform objek)
{
    // Logika untuk highlight objek
    for (int i = 0; i <
        tulangTulangPrefabs.Length; i++)
    {
        if (objek == tulangTulangPrefabs[i])
        {
            Renderer renderer =
            tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Renderer>();

```

```

        if (renderer != null)
        {
            renderer.material =
orangeMaterial; // Ubah warna objek
            AudioSource audioSource =
tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Aud
ioSource>();
            if (audioSource != null &&
audioSource.clip != null)
            {

audioSource.PlayOneShot(audioSource.clip)
;
            }
        }

        string objekNama = objek.name;
        if
(objekTekstMap.ContainsKey(objekNama))
        {
            NamaLatinTulang.text =
objekTekstMap[objekNama]; // Tampilkan
teks berdasarkan objek yang diklik
        }
        objekYangDipilih = objek; //
Update objek yang dipilih
    }
    else
    {
        Renderer renderer =
tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Ren
derer>();
        if (renderer != null)
        {
            renderer.material =
warnaAsli[i]; // Kembalikan warna asli objek
        }
    }
}

public void
TampilkanInformasi(Transform objek)
{
    if (objek != null)
    {
        // Tampilkan panel informasi
        if (panelInformasi != null)
        {
            panelInformasi.SetActive(true);
            if (panelCanvasGroup != null)
            {

panelCanvasGroup.blocksRaycasts = true;
            }
        }

        panelCanvasGroup.interactable
= true;
    }
}

string objekNama = objek.name;
if
(objekTekstMap.ContainsKey(objekNama))
{
    NamaLatinTulang.text =
objekTekstMap[objekNama];
}
if
(objekTekstMap2.ContainsKey(objekNama))
{
    NamaLatinTulang2.text =
objekTekstMap2[objekNama];
}
if
(objekInformasiMap.ContainsKey(objekNa
ma))
{
    InformasiTulang.text =
objekInformasiMap[objekNama];
}
}

public void
TampilkanObjekSendiri(Transform objek)
{
    if (objek != null)
    {
        // Mengembalikan warna asli objek
yang dipilih
        Renderer renderer =
objek.GetComponent<Renderer>();
        if (renderer != null)
        {
            int indexObjek =
objek.GetSiblingIndex();
            renderer.material =
warnaAsli[indexObjek];
        }
    }

    for (int i = 0; i <
tulangTulangPrefabs.Length; i++)
{
    if (tulangTulangPrefabs[i] != objek)
    {

tulangTulangPrefabs[i].gameObject.SetActive(false); // Sembunyikan objek lain
    }
}
objekDitampilkanSendiri = true;
}

```

```

        // Jika Anda perlu mengatur sesuatu
        terkait poros rotasi, lakukan di sini
        // Misalnya, jika ada yang perlu diubah
        dalam skrip PutarObjekSentuh
        if (putarObjekScript != null)
        {
            putarObjekScript.SetPorosRotasi(porosRotasi);
        }

        // Menampilkan tombol kembali ke
        awal setelah objek ditampilkan sendiri
        if (buttonKembaliKeAwal != null)
        {

            buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(true);
        }
        if (panelnama!= null)
        {
            panelCanvasGroup =
            panelnama.GetComponent<CanvasGroup>();
            if (panelCanvasGroup == null)
            {
                panelCanvasGroup =
                panelnama.AddComponent<CanvasGroup>();
            }
            panelnama.SetActive(false);
        }

        public void ResetTampilanObjek()
        {
            for (int i = 0; i <
            tulangTulangPrefabs.Length; i++)
            {

                tulangTulangPrefabs[i].gameObject.SetActive(true); // Tampilkan semua objek kembali
                Renderer renderer =
                tulangTulangPrefabs[i].GetComponent<Renderer>();
                if (renderer != null)
                {
                    renderer.material = warnaAsli[i]; // Kembalikan warna asli objek
                }
            }
        }
    }
}

}
if (panelInformasi != null)
{
    panelInformasi.SetActive(false); // Sembunyikan panel informasi
}
if (panelnama != null)
{
    panelnama.SetActive(true); // Sembunyikan panel informasi
}
NamaLatinTulang.text = ""; // Sembunyikan teks nama tulang
NamaLatinTulang2.text = ""; // Sembunyikan teks nama tulang 2
InformasiTulang.text = ""; // Sembunyikan teks informasi tulang
objekDitampilkanSendiri = false;
objekYangDipilih = null;

// Menyembunyikan tombol kembali ke
awal setelah mereset tampilan objek
if (buttonKembaliKeAwal != null)
{

    buttonKembaliKeAwal.gameObject.SetActive(false);
}

public void ResetObjek()
{
    // Reset warna asli dari objek yang
    dipilih
    if (objekYangDipilih != null)
    {
        Renderer rendererSebelumnya =
        objekYangDipilih.GetComponent<Renderer>();
        if (rendererSebelumnya != null)
        {
            int indexSebelumnya =
            objekYangDipilih.GetSiblingIndex();
            rendererSebelumnya.material =
            warnaAsli[indexSebelumnya]; // Kembalikan warna asli objek sebelumnya
        }
    }
}
}

```

## 20. Script control kamera AR (RenderCameraController.cs)

```

using UnityEngine;
namespace easyar
{

```

```

public class RenderCameraController : MonoBehaviour
{

```

```

        public Camera TargetCamera;
        public RenderCameraParameters
ExternalParameters;

        private CameraImageRenderer
cameraRenderer;
        private Matrix4x4
currentDisplayCompensation =
Matrix4x4.identity;
        private CameraParameters
cameraParameters;
        private bool projectHFilp;
private ARSession arSession;

protected virtual void OnEnable()
{
    if (arSession)
    {
        arSession.FrameChange +=
OnFrameChange;
        arSession.FrameUpdate +=
OnFrameUpdate;
    }
}

protected virtual void OnDisable()
{
    if (arSession)
    {
        arSession.FrameChange -=
OnFrameChange;
        arSession.FrameUpdate -=
OnFrameUpdate;
    }
}

protected virtual void OnDestroy()
{
    if (cameraParameters != null)
    {
        cameraParameters.Dispose();
    }
    if (ExternalParameters)
    {
        ExternalParameters.Dispose();
    }
}

internal void OnAssemble(ARSession
session)
{
    arSession = session;
    if (!TargetCamera)
    {
        TargetCamera =
session.Assembly.Camera;
    }
    if (enabled)
    {
        arSession.FrameChange +=
OnFrameChange;
        arSession.FrameUpdate +=
OnFrameUpdate;
    }
    cameraRenderer =
GetComponent<CameraImageRenderer>();
    if (cameraRenderer)
    {

cameraRenderer.OnAssemble(session);
    }
}

internal void SetProjectHFlip(bool
hFlip)
{
    projectHFilp = hFlip;
}

internal void
SetRenderImageHFilp(bool hFlip)
{
    if (cameraRenderer)
    {
        cameraRenderer.SetHFilp(hFlip);
    }
}

private void
OnFrameChange(OutputFrame outputFrame,
Matrix4x4 displayCompensation)
{
    if (outputFrame == null)
    {
        return;
    }
    currentDisplayCompensation =
displayCompensation.inverse;

    using (var frame =
outputFrame.inputFrame())
    {
        if (cameraParameters != null)
        {
            cameraParameters.Dispose();
        }
        cameraParameters =
frame.cameraParameters();
        if (ExternalParameters)

```

```

        {
            ExternalParameters.Build(cameraParameters
            );
        }
    }

    private void
    OnFrameUpdate(OutputFrame outputFrame)
    {
        var camParameters =
        ExternalParameters ?
        ExternalParameters.Parameters :
        cameraParameters;
        var projection =
        camParameters.projection(TargetCamera.nea
        rClipPlane, TargetCamera.farClipPlane,
        TargetCamera.aspect,
        EasyARController.Instance.Display.Rotation
        , false, false).ToUnityMatrix();
    }
}

```

## 21. Script tracking objek AR(SurfaceTrackerFrameFilter.cs)

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
namespace easyar
{
    public class SurfaceTrackerFrameFilter : 
    FrameFilter, FrameFilter.IInputFrameSink,
    FrameFilter.IOutputFrameSource
    {
        /// <summary>
        /// EasyAR Sense API. Accessible after
        Awake if available.
        /// </summary>
        public SurfaceTracker Tracker { get;
        private set; }
        private bool isStarted;
        public override int BufferRequirement
        {
            get { return
        Tracker.bufferRequirement(); }
        }
        protected virtual void Awake()
        {
            if (!EasyARController.Initialized)
            {
                return;
            }
            if (!SurfaceTracker.isAvailable())
            {
                throw new
        UIPopupException(typeof(SurfaceTracker) + "
        not available");
            }
        }

        if (ExternalParameters)
        {
            projection *=
        ExternalParameters.Transform;
        }
        projection *=
        currentDisplayCompensation;
        if (projectHFilp)
        {
            var translateMatrix =
        Matrix4x4.identity;
            translateMatrix.m00 = -1;
            projection = translateMatrix *
        projection;
        }
        TargetCamera.projectionMatrix =
        projection;
        GL.invertCulling = projectHFilp;
        }
    }
}

```

```

    {
        if (Tracker != null)
        {
            return Tracker.inputFrameSink();
        }
        return null;
    }
    public OutputFrameSource
OutputFrameSource()
{
    if (Tracker != null)
    {
        return Tracker.outputFrameSource();
    }
    return null;
}
public
List<KeyValuePair<Optional<TargetController>, Matrix44F>>

```

## 22. Script device kamera AR (VideoCameraDevice.cs)

```

using System;
using UnityEngine;

namespace easyar
{
    public class VideoCameraDevice : CameraSource
    {
        /// <summary>
        /// EasyAR Sense API. Accessible
        between DeviceCreated and DeviceClosed
        event if available.
        /// </summary>
        public CameraDevice Device { get;
        private set; }

        public CameraDeviceFocusMode
FocusMode =
CameraDeviceFocusMode.Continousauto;
        public Vector2 CameraSize = new
Vector2(1280, 960);
        public CameraDeviceOpenMethod
CameraOpenMethod =
CameraDeviceOpenMethod.DeviceType;
        [HideInInspector, SerializeField]
        public CameraDeviceType CameraType
= CameraDeviceType.Back;
        [HideInInspector, SerializeField]
        public int CameraIndex = 0;

        [HideInInspector, SerializeField]
        private CameraDevicePreference
cameraPreference =
CameraDevicePreference.PreferObjectSensi
ng;

```

```

        OnResult(Optional<FrameFilterResult>
frameFilterResult)
{
    var list = new
List<KeyValuePair<Optional<TargetController>, Matrix44F>>();
    if (frameFilterResult.OnSome)
    {
        var result = frameFilterResult.Value
as SurfaceTrackerResult;
        list.Add(new
KeyValuePair<Optional<TargetController>, Matrix44F>(null, result.transform()));
    }
    return list;
}

```

```

private CameraParameters parameters =
null;
private bool willOpen;

public event Action DeviceCreated;
public event Action DeviceOpened;
public event Action DeviceClosed;

public enum
CameraDeviceOpenMethod
{
    DeviceType,
    DeviceIndex,
}

public override int BufferCapacity
{
    get
    {
        if (Device != null)
        {
            return Device.bufferCapacity();
        }
        return bufferCapacity;
    }
    set
    {
        bufferCapacity = value;
        if (Device != null)
        {
            Device.setBufferCapacity(value);
        }
    }
}

```

```

        public override bool
HasSpatialInformation
{
    get { return false; }
}

        public CameraDevicePreference
CameraPreference
{
    get { return cameraPreference; }

    // Switch to preferred FocusMode
when switch CameraPreference.
    // You can set other FocusMode after
this, but the tracking results may differ.
    set
    {
        cameraPreference = value;
        switch (cameraPreference)
        {
            case
CameraDevicePreference.PreferObjectSensi
ng:
                FocusMode =
CameraDeviceFocusMode.Continuousauto;
                break;
            case
CameraDevicePreference.PreferSurfaceTrac
king:
                FocusMode =
CameraDeviceFocusMode.Medium;
                break;
            default:
                break;
        }
    }
}

        public CameraParameters Parameters
{
    get
    {
        if (Device != null)
        {
            return
Device.cameraParameters();
        }
        return parameters;
    }
    set
    {
        parameters = value;
    }
}

protected override void OnEnable()
{
    base.OnEnable();
    if (Device != null)
    {
        Device.start();
    }
}

protected override void Start()
{
    if (!CameraDevice.isAvailable())
    {
        throw new
UIPopupException(typeof(CameraDevice) +
" not available");
    }
    base.Start();
}

protected override void OnDisable()
{
    base.OnDisable();
    if (Device != null)
    {
        Device.stop();
    }
}

public override void Open()
{
    willOpen = true;

    CameraDevice.requestPermissions(EasyAR
Controller.Scheduler,
(Action<PermissionStatus, string>)((status,
msg) =>
{
    if (!willOpen)
    {
        return;
    }
    if (status !=
PermissionStatus.Granted)
    {
        throw new
UIPopupException("Camera permission not
granted");
    }
    Close();
})
}

```

```

        Device =
        CameraDeviceSelector.createCameraDevice(
        CameraPreference);
        if (DeviceCreated != null)
        {
            DeviceCreated();
        }

        bool openResult = false;
        switch (CameraOpenMethod)
        {
            case
        CameraDeviceOpenMethod.DeviceType:
            openResult =
        Device.openWithPreferredType(CameraType
        );
            break;
            case
        CameraDeviceOpenMethod.DeviceIndex:
            openResult =
        Device.openWithIndex(CameraIndex);
            break;
            default:
            break;
        }
        if (!openResult)
        {
            Debug.LogError("Camera open
failed");
            Device.Dispose();
            Device = null;
            return;
        }

        Device.setFocusMode(FocusMode);
        Device.setSize(new
        Vec2I((int)CameraSize.x,
        (int)CameraSize.y));
        if (parameters != null)
        {

        Device.setCameraParameters(parameters);
        }
        if (bufferCapacity != 0)
        {
            Device.setBufferCapacity(bufferCapacity);
        }
    }

    if (sink != null)
        Device.inputFrameSource().connect(sink);

    if (DeviceOpened != null)
    {
        DeviceOpened();
    }

    if (enabled)
    {
        OnEnable();
    });
}

public override void Close()
{
    willOpen = false;
    if (Device != null)
    {
        OnDisable();
        Device.close();
        Device.Dispose();
        if (DeviceClosed != null)
        {
            DeviceClosed();
        }
        Device = null;
    }
}

public override void
Connect(InputFrameSink val)
{
    base.Connect(val);
    if (Device != null)
    {
        Device.inputFrameSource().connect(val);
    }
}
}


```

### 23. Script ubah warna tombol(colorSentuh.cs)

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;
using UnityEngine.EventSystems;

public class colorsentuh : MonoBehaviour,
IPointerEnterHandler, IPointerExitHandler
{
    public Color hoverColor = Color.yellow;
    // Warna saat kursor berada di atas tombol
    private Color normalColor; // Warna
    normal tombol

```

```

private Image buttonImage; // Komponen
Image dari tombol

void Start()
{
    buttonImage =
GetComponent<Image>(); // Ambil
komponen Image dari tombol
    normalColor = buttonImage.color; //
Simpan warna normal tombol
}

public void
OnPointerEnter(PointerEventData
eventData)
24. Script animasi menu (TiltWindow.cs)
using UnityEngine;
public class TiltWindow : MonoBehaviour
{
    public Vector2 range = new
Vector2(5f, 3f);

    Transform mTrans;
    Quaternion mStart;
    Vector2 mRot = Vector2.zero;

    void Start ()
    {
        mTrans = transform;
        mStart =
mTrans.localRotation;
    }
    void Update ()
    {
        Vector3 pos =
Input.mousePosition;

        float halfWidth =
Screen.width * 0.5f;
        float halfHeight =
Screen.height * 0.5f;
        float x =
Mathf.Clamp((pos.x - halfWidth) /
halfWidth, -1f, 1f);
        float y =
Mathf.Clamp((pos.y - halfHeight) /
halfHeight, -1f, 1f);
        mRot = Vector2.Lerp(mRot,
new Vector2(x, y), Time.deltaTime * 5f);

        mTrans.localRotation =
mStart * Quaternion.Euler(-mRot.y *
range.y, mRot.x * range.x, 0f);
    }
}

```