

**LAMPIRAN**

Dokumentasi Proses Implementasi Hasil Pembuatan Aplikasi, di TK Paud Terpadu Melati Kota Pare-pare



Proses mencoba Aplikasi



Aplikasi dijalankan kepada Anak-anak



Proses Guru mencoba aplikasi



Foto bersama dengan Anak-anak setelah mencoba aplikasi

## A. Kartu Monitoring Bimbingan Proposal



**KARTU MONITORING BIMBINGAN**  
 MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

---

**PROPOSAL**

|                                                                                                                                                |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Mahasiswa : FIRDAUS                                                                                                                            | Pembimbing I : Marlina, S.Kom., M.kom.     |
| NIM : 220280095                                                                                                                                | Pembimbing II : Mughaffir Yunus, S.T., MT. |
| Judul Skripsi : PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN NUTRISI PADA BUAH-BUAHAN DAN SAYURAN BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK ANAK USIA DINI |                                            |

  

| ARAHAN PEMBIMBING I | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II                                                                                                   | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Konsultasi 1        | Mh                          | Konsultasi 1<br>- Jelaskan perbedaan dengan penelitian yang akan di lakukan<br>- Perbaiki desain sistem yang diusulkan | Mf<br>21/8/2024             |
| Konsultasi 2        | Mh                          | Konsultasi 2<br>- Perbaiki flowchart<br>- Perbaiki format penulisan                                                    | Mf                          |
| Konsultasi 3        | Mh                          | Konsultasi 3<br>- Perbaiki penulisan                                                                                   | Mf                          |
| Konsultasi 4        | Mh                          | Konsultasi 4<br>Acc Revisi Proposal                                                                                    | Mf                          |
| Konsultasi 5        |                             | Konsultasi 5                                                                                                           |                             |

Lanjut ke halaman sebelah...

  

**Perhatian :**

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

## B. Kartu Monitoring Bimbingan Hasil



**KARTU MONITORING BIMBINGAN**  
 MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

---

**HASIL**

|                                                                                                                                                |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mahasiswa : FIRDAUS                                                                                                                            | Pembimbing I : Marlina, S.Kom.,M.kom.     |
| NIM : 220280095                                                                                                                                | Pembimbing II : Mughaffir Yunus, S.T.,MT. |
| Judul Skripsi : PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN MANFAAT PADA BUAH-BUAHAN DAN SAYURAN BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK ANAK USIA DINI |                                           |

  

| ARAHAN PEMBIMBING I                                                                        | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II                                                                              | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Konsultasi 1<br>= Perbaiki Abstrak Maksimal 255 kata.<br>- Semua bahasa asing di Gtate Mny | lh<br>31/1/2024             | Konsultasi 1<br>Hilangkan QR-code Yang ada Pada Aplikasi                                          | Rf                          |
| Konsultasi 2<br>- Pd daftar pustaka, Urut berdasarkan Abjad.                               | lh<br>31/1/2024             | Konsultasi 2<br>Tambahkan Suara Pada Markernya.                                                   | Rf                          |
| Konsultasi 3<br>-                                                                          | lh                          | Konsultasi 3<br>Tambahkan Proser Awalnya <del>dan</del> hingga Mengadi Aplikasi Gambar diperbesar | Rf<br>24/1/2024             |
| Konsultasi 4                                                                               | lh                          | Konsultasi 4<br>- Perbaiki daftar pustaka                                                         | Rf<br>24/1/2024             |
| Konsultasi 5<br>Acc Daftar Hasil                                                           | lh                          | Konsultasi 5<br>Acc UJIAN HASIL                                                                   | Rf<br>25/1/2024             |

Lanjut ke halaman sebelah...

  

Lanjutan ...

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi 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

### C. Kartu Monitoring Bimbingan Tutup

| ARAHAN PEMBIMBING I                          | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II                          | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Konsultasi 6<br>Perbaiki Revisi dari Penguji |                             | Konsultasi 6<br>Perbaiki masukan dari penguji |                             |
| Konsultasi 7<br>Acc Ujian Tutup              |                             | Konsultasi 7<br>Acc Ujian Tutup               |                             |
| Konsultasi 8                                 |                             | Konsultasi 8                                  |                             |
| Konsultasi 9                                 |                             | Konsultasi 9                                  |                             |
| Konsultasi 10                                |                             | Konsultasi 10                                 |                             |

Parepare, 6 MARET 2025

Mengetahui  
Ketua Program Studi

**Marlina, S.Kom., M.Kom.**  
NBM. 1162 680

Mahasiswa

**FIRDAUS**  
NIM. 220280095

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi 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

## Capture And Detect

```
using System.Collections;
using Newtonsoft.Json.Linq;
using UnityEngine;
using UnityEngine.Networking;
using UnityEngine.UI;
using UnityEngine.SceneManagement; //
Menambahkan import untuk SceneManager

public class CaptureAndDetect : MonoBehaviour
{
    // URL API Flask
    private string apiUrl = "http://127.0.0.1:5000/detect";

    // Button untuk menangkap gambar
    public Button captureButton;

    // Tombol untuk reload scene
    public Button reloadButton; // Tombol untuk reload
    scene

    public Button infoApel;
    public Button infojeruk;
    public Button infoPisang;

    // Objek 3D untuk Apel, Pisang, dan Jeruk
    public GameObject apelObject; // Class 0 (Apel)
    public GameObject pisangObject; // Class 2 (Pisang)
    public GameObject jerukObject; // Class 1 (Jeruk)

    // Kamera utama yang digunakan untuk menangkap
    tampilan
    public Camera mainCamera;

    void Start()
    {
        // Set listener untuk tombol capture
        captureButton.onClick.AddListener(CaptureAndSe
ndImage);

        // Set listener untuk tombol reload scene
        if (reloadButton != null)
        {
            reloadButton.onClick.AddListener(ReloadScene
); // Tombol reload scene
        }

        if (infoApel != null)
        {
            infoApel.gameObject.SetActive(false);
        }

        if (infojeruk != null)
        {
            infojeruk.gameObject.SetActive(false);
        }

        if (infoPisang != null)
        {
            infoPisang.gameObject.SetActive(false);
        }

        // Sembunyikan semua objek 3D di awal
        apelObject.SetActive(false);
        pisangObject.SetActive(false);
        jerukObject.SetActive(false);
    }
}
```

```
// Fungsi untuk menangkap gambar dan mengirim ke
API Flask
public void CaptureAndSendImage()
{
    StartCoroutine(CaptureAndSend());
}

private IEnumerator CaptureAndSend()
{
    // Tunggu sampai frame selesai dirender
    yield return new WaitForEndOfFrame();

    // Tangkap screenshot dari layar
    Texture2D screenshot = new Texture2D(
        Screen.width,
        Screen.height,
        TextureFormat.RGB24,
        false
    );
    screenshot.ReadPixels(new Rect(0, 0,
Screen.width, Screen.height), 0, 0);
    screenshot.Apply();

    // Kirim gambar ke server Flask untuk deteksi
    StartCoroutine(SendImageForDetection(screenshot
));
}

private IEnumerator
SendImageForDetection(Texture2D texture)
{
    // Konversi gambar menjadi byte array (JPG)
    byte[] imageBytes = texture.EncodeToJPG();

    // Buat form data untuk upload gambar
    WWWForm form = new WWWForm();
    form.AddBinaryData("image", imageBytes,
"image.jpg", "image/jpeg");

    // Buat permintaan POST ke API Flask
    using (UnityWebRequest request =
UnityWebRequest.Post(apiUrl, form))
    {
        yield return request.SendWebRequest();

        if (request.result ==
UnityWebRequest.Result.Success)
        {
            Debug.Log("Deteksi Sukses: " +
request.downloadHandler.text);
            ProcessDetectionResults(request.downloadHa
ndler.text);
        }
        else
        {
            Debug.LogError("Gagal menghubungi API: "
+ request.error);
        }
    }
}

// Fungsi untuk memproses hasil deteksi dari server
Flask
private void ProcessDetectionResults(string
response)
{
    // Parsing JSON hasil deteksi sebagai array (karena
response adalah array)
    JSONArray detections = JSONArray.Parse(response);
}
```

```

        Debug.Log("Jumlah deteksi: " +
detections.Count);

        // Sembunyikan semua objek terlebih dahulu
        apelObject.SetActive(false);
        pisangObject.SetActive(false);
        jerukObject.SetActive(false);

        // Threshold untuk confidence
        float threshold = 0.7f;

        // Variabel untuk menyimpan confidence tertinggi
        masing-masing buah
        float bestAppleConfidence = 0f;
        float bestBananaConfidence = 0f;
        float bestOrangeConfidence = 0f;

        string bestAppleClass = "";
        string bestBananaClass = "";
        string bestOrangeClass = "";

        // Iterasi untuk memeriksa setiap deteksi
        foreach (var detection in detections)
        {
            // Get the class name (as a string)
            string className =
detection["class"].ToString();
            float confidence =
(float)detection["confidence"];
            Debug.Log($"Deteksi - Class: {className},
Confidence: {confidence}");

            if (confidence > threshold)
            {
                if (className == "Apel") // Apel (Class ID 0)
                {
                    if (confidence > bestAppleConfidence)
                    {
                        bestAppleConfidence = confidence;
                        bestAppleClass = className;
                    }
                }
                else if (className == "Jeruk") // Jeruk (Class
ID 1)
                {
                    if (confidence > bestOrangeConfidence)
                    {
                        bestOrangeConfidence = confidence;
                        bestOrangeClass = className;
                    }
                }
                else if (className == "Pisang") // Pisang
(Class ID 2)
                {
                    if (confidence > bestBananaConfidence)
                    {
                        bestBananaConfidence = confidence;
                        bestBananaClass = className;
                    }
                }
            }
        }

        // Tampilkan objek jika terdeteksi dengan
confidence tertinggi
        if (bestAppleConfidence > 0)
        {
            apelObject.SetActive(true);

```

```

        Debug.Log("Apel terdeteksi dengan confidence
tertinggi: " + bestAppleConfidence);
        if (captureButton && infoApel != null)
        {
            captureButton.gameObject.SetActive(false);
            infoApel.gameObject.SetActive(true);
        }
    }
    if (bestBananaConfidence > 0)
    {
        pisangObject.SetActive(true);
        Debug.Log("Pisang terdeteksi dengan confidence
tertinggi: " + bestBananaConfidence);
        if (captureButton && infoPisang != null)
        {
            captureButton.gameObject.SetActive(false);
            infoPisang.gameObject.SetActive(true);
        }
    }
    if (bestOrangeConfidence > 0)
    {
        jerukObject.SetActive(true);
        Debug.Log("Jeruk terdeteksi dengan confidence
tertinggi: " + bestOrangeConfidence);
        if (captureButton && infojeruk != null)
        {
            captureButton.gameObject.SetActive(false);
            infojeruk.gameObject.SetActive(true);
        }
    }
}

// Fungsi untuk reload scene
private void ReloadScene()
{
    SceneManager.LoadScene(SceneManager.GetActive
Scene().name); // Reload scene yang sedang aktif
    Debug.Log("Scene telah direload");
}
}

```

## Jawab

```

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

public class jawab : MonoBehaviour
{
    public GameObject feed_benar, feed_salah;

    void Start()
    {

    }

    public void jawaban(bool jawab)
    {
        if (jawab){
            feed_benar.SetActive(false);
            feed_benar.SetActive(true);
            int nilai = PlayerPrefs.GetInt("nilai")+1;
            PlayerPrefs.SetInt("nilai", nilai);
        }else{
            feed_salah.SetActive(false);
            feed_salah.SetActive(true);
        }
        gameObject.SetActive(false);
    }
}

```

```

        transform.parent.GetChild(gameObject.transform.Ge
tSiblingIndex()+1).gameObject.SetActive(true);
    }
    // Update is called once per frame
    void Update()
    {

    }
}

```

## Menu

```

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

```

```

public class menu : MonoBehaviour
{
    public void ScanButton(string scenename)
    {
        SceneManager.LoadScene(scenename);
    }

    public void BackButton(string scenename)
    {
        SceneManager.LoadScene(scenename);
    }
    public void QuitButton()
    {
        Application.Quit();
        Debug.Log("ANJAY");
    }
}

```

## Nilai

```

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

```

```

public class nilai : MonoBehaviour
{
    // Start is called before the first frame update
    void Start()
    {
        PlayerPrefs.SetInt("nilai", 0);
    }

    // Update is called once per frame
    void Update()
    {
        GetComponent<TextMeshProUGUI>().text =
        PlayerPrefs.GetInt("nilai").ToString();
    }
}

```

## Nilai Akhir

```

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

```

```

public class NilaiAkhir : MonoBehaviour
{
    public int jumlahSoal = 15; // Jumlah soal
    public int jawabanBenar; // Jumlah jawaban benar
    private int nilaiAkhir; // Nilai akhir

    // Start is called before the first frame update
    void Start()
    {
        PlayerPrefs.SetInt("jawabanBenar", 0);
        PlayerPrefs.SetInt("nilaiAkhir", 0);
    }

    // Update is called once per frame
    void Update()
    {
        jawabanBenar = PlayerPrefs.GetInt("nilai");
        nilaiAkhir = (jawabanBenar * 100) / jumlahSoal;
        PlayerPrefs.SetInt("nilaiAkhir", nilaiAkhir);
        GetComponent<TextMeshProUGUI>().text =
        PlayerPrefs.GetInt("nilaiAkhir").ToString();
    }
}

```

## Panel Click

```

using System.Collections;
using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;

```

```

public class PanelClick : MonoBehaviour
{
    public GameObject targetObject; // Objek yang ingin di
    nonaktifkan
    private Button panelButton; // Panel yang akan
    diklik (pastikan memiliki komponen Button)

    void Start()
    {
        // Mendapatkan komponen Button dari panel
        panelButton = GetComponent<Button>();

        // Menambahkan listener pada event klik button
        if (panelButton != null)
        {
            panelButton.onClick.AddListener(OnPanelClick);
        }
        else
        {
            Debug.LogError("Button component not found on
            this panel.");
        }
    }

    void OnPanelClick()
    {
        // Menonaktifkan objek target saat panel diklik
        if (targetObject != null)
        {
            targetObject.SetActive(false);
        }
        else
        {
            Debug.LogError("Target object not assigned.");
        }
    }
}

```

## Pop Up Controller

```
using UnityEngine;

public class PopupController : MonoBehaviour
{
    private Animator animator;
    private bool canShowPopup = true;

    void Start()
    {
        animator = GetComponent<Animator>();
    }

    public void ShowPopup()
    {
        if (canShowPopup)
        {
            animator.SetTrigger("Show");
            canShowPopup = false;
        }
    }

    public void HidePopup()
    {
        animator.SetTrigger("Hide");
    }

    // Panggil fungsi ini di akhir animasi "Hide"
    public void EnableShow()
    {
        canShowPopup = true;
    }
}
```

## Rotate Object Touch

```
using UnityEngine;

public class PopupController : MonoBehaviour
{
    private Animator animator;
    private bool canShowPopup = true;

    void Start()
    {
        animator = GetComponent<Animator>();
    }

    public void ShowPopup()
    {
        if (canShowPopup)
        {
            animator.SetTrigger("Show");
            canShowPopup = false;
        }
    }

    public void HidePopup()
    {
        animator.SetTrigger("Hide");
    }

    // Panggil fungsi ini di akhir animasi "Hide"
    public void EnableShow()
    {
        canShowPopup = true;
    }
}
```

## Scan Controller

```
using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;
using Vuforia;

public class ScanController : MonoBehaviour
{
    public GameObject ObjekPertama;
    public GameObject deskripsiPopup;
    public GameObject btnCariTahu;
    private AudioSource audioSource; // AudioSource
    sekarang menjadi variabel private
    private AudioSource backgroundMusic; //
    Menambahkan variabel untuk background music
    private ObserverBehaviour observerBehaviour;
    private float originalVolume; // Menyimpan volume
    asli background music

    void Start()
    {
        if (ObjekPertama != null)
        {
            ObjekPertama.SetActive(false); // Mulai dengan
            objek tersembunyi
        }

        if (deskripsiPopup != null)
        {
            deskripsiPopup.SetActive(false);
        }

        if (btnCariTahu != null)
        {
            btnCariTahu.SetActive(false);
        }

        // Inisialisasi ObserverBehaviour dan daftarkan event
        handler
        observerBehaviour =
        GetComponent<ObserverBehaviour>();
        if (observerBehaviour != null)
        {
            observerBehaviour.OnTargetStatusChanged +=
            OnTargetStatusChanged;
        }

        // Temukan AudioSource untuk background music
        backgroundMusic =
        GameObject.Find("backsoundController").GetComponen
        t<AudioSource>(); // Ganti "BackgroundMusic" dengan
        nama GameObject yang sesuai
        if (backgroundMusic != null)
        {
            originalVolume = backgroundMusic.volume; //
            Menyimpan volume asli
            backgroundMusic.Play(); // Memutar background
            music
        }
    }

    void OnDestroy()
    {
        if (observerBehaviour != null)
        {
            observerBehaviour.OnTargetStatusChanged -=
            OnTargetStatusChanged;
        }
    }
}
```

```

// Fungsi yang dipanggil ketika tombol deskripsi diklik
public void ShowDeskripsiPopup()
{
    if (deskripsiPopup != null)
    {
        deskripsiPopup.SetActive(true);
    }
}

// Fungsi yang dipanggil ketika objek terdeteksi
public void OnObjectScanned()
{
    if (ObjekPertama != null)
    {
        ObjekPertama.SetActive(true);
    }

    if (btnCariTahu != null)
    {
        btnCariTahu.SetActive(true);
    }

    if (deskripsiPopup != null)
    {
        deskripsiPopup.SetActive(false);
    }

    // Temukan AudioSource di dalam Image Target
    if (observerBehaviour != null)
    {
        audioSource =
observerBehaviour.GetComponentInChildren<AudioSource>();
        if (audioSource != null &&
!audioSource.isPlaying)
        {
            // Mengecilkkan volume background music
            if (backgroundMusic != null)
            {
                backgroundMusic.volume = originalVolume
* 0f;
            }

            audioSource.Play();
            StartCoroutine(ResetVolumeAfterSound());
        }
    }
}

// Fungsi yang dipanggil ketika objek hilang
public void OnObjectLost()
{
    if (ObjekPertama != null)
    {
        ObjekPertama.SetActive(false);
    }

    if (btnCariTahu != null)
    {
        btnCariTahu.SetActive(false);
    }

    // Hentikan suara saat objek hilang
    if (audioSource != null && audioSource.isPlaying)
    {
        audioSource.Stop();
    }
}

```

```

// Event handler untuk perubahan status target
private void
OnTargetStatusChanged(ObserverBehaviour behaviour,
TargetStatus status)
{
    if (status.Status == Status.TRACKED ||
status.Status == Status.EXTENDED_TRACKED)
    {
        // Objek ditemukan
        OnObjectScanned();
    }
    else
    {
        // Objek hilang
        OnObjectLost();
    }
}

private System.Collections.IEnumerator
ResetVolumeAfterSound()
{
    // Tunggu sampai audio source selesai diputar
    yield return new
WaitForSeconds(audioSource.clip.length);

    // Mengembalikan volume background music ke
nilai asli
    if (backgroundMusic != null)
    {
        backgroundMusic.volume = originalVolume;
    }
}
}

```

## Sound Controller

```

using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
using System.Collections; // Pastikan ini ditambahkan

```

```

public class soundController : MonoBehaviour
{
    public AudioClip buttonSound;
    private AudioSource audioSource;

    void Start()
    {
        audioSource = GetComponent<AudioSource>();
    }

    public void OnButtonPress(string sceneName)
    {
        audioSource.PlayOneShot(buttonSound);
        StartCoroutine(ChangeScene(sceneName));
    }

    private IEnumerator ChangeScene(string sceneName)
    {
        yield return new
WaitForSeconds(buttonSound.length);
        SceneManager.LoadScene(sceneName);
    }
}

```

## Target Frame Rate

using UnityEngine;

```
public class TargetFrameRate : MonoBehaviour
{
    void Awake()
    {
        Application.targetFrameRate = 60;
    }
}
```

## Voice Management

using System.Collections;

using UnityEngine;

using UnityEngine.UI;

```
public class voiceManagement : MonoBehaviour
{
    // Variabel untuk menyimpan suara
    public AudioClip pengertian;
    public AudioClip ciri;
    public AudioClip manfaat;
    private AudioSource audioSource;
    private AudioSource backgroundMusic;
    private float originalVolume;

    // Tombol untuk memainkan suara
    public Button btnPengertian;
    public Button btnCiri;
    public Button btnManfaat;

    // Tombol Oke untuk mengembalikan volume latar belakang
    public Button btnOke;

    void Start()
    {
        // Inisialisasi AudioSource
        audioSource = GetComponent<AudioSource>();

        // Tambahkan event listener ke tombol
        btnPengertian.onClick.AddListener(() =>
        PlayAudio(pengertian));
        btnCiri.onClick.AddListener(() => PlayAudio(ciri));
        btnManfaat.onClick.AddListener(() =>
        PlayAudio(manfaat));

        // Tambahkan event listener untuk tombol Oke
        btnOke.onClick.AddListener(RestoreBackgroundVolume);

        // Cari dan inisialisasi background music
        backgroundMusic =
        GameObject.Find("backgroundController").GetComponent<AudioSource>();
        if (backgroundMusic != null)
        {
            originalVolume = backgroundMusic.volume; // Menyimpan volume asli
            backgroundMusic.Play(); // Memutar background music
        }
    }

    void PlayAudio(AudioClip clip)
    {

```

```
        if (audioSource == null || backgroundMusic == null || clip == null)
            return;
```

```
        // Berhentikan suara yang sedang diputar di audioSource
        audioSource.Stop();
```

```
        // Mengecilkkan volume background music
        backgroundMusic.volume = originalVolume * 0f; // Sesuaikan angka untuk tingkat pengecilan
```

```
        // Mainkan suara baru di audioSource
        audioSource.clip = clip;
        audioSource.Play();
```

```
        // Kembalikan volume background music setelah suara selesai
        StartCoroutine(ResetVolumeAfterSound(audioSource.clip.length));
    }
```

```
    private IEnumerator ResetVolumeAfterSound(float delay)
    {
        yield return new WaitForSeconds(delay);
```

```
        // Kembalikan volume background music ke nilai asli
        if (backgroundMusic != null)
        {
            backgroundMusic.volume = originalVolume;
        }
    }
```

```
    // Fungsi untuk mengembalikan volume background music ketika tombol Oke ditekan
    private void RestoreBackgroundVolume()
    {
        if (backgroundMusic != null)
        {
            backgroundMusic.volume = originalVolume;
        }
    }
}
```