

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI *MOBILE LEARNING* BACAAN DOA
DAN DZIKIR HARIAN BERBASIS ANDROID**

MUHAMMAD IQBAL ISKANDAR
NIM. 220280116

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 24 Juli
2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

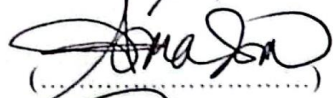
Hj. A. Irmayani Pawelloi, ST., MT. (Ketua)

(..........)

Andi Wafiah S.Kom., M.Kom. (Sekretaris)

(..........)

Ahmad Selao. S.T.P., M.Sc. (Anggota)

(..........)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

(..........)

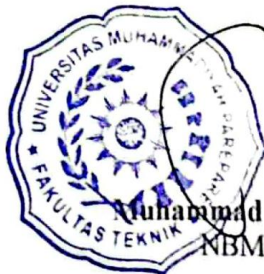
Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik



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



Muhammad Basri, ST., MT.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Muhammad Iqbal Iskandar**
NIM : **220280116**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Fakultas : **Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare**
Judul Skripsi : **Rancang Bangun Aplikasi *Mobile Learning*
Bacaan Doa dan Dzikir Harian Berbasis Android**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 24 Juli 2024

Yang menyatakan



Muhammad Iqbal Iskandar

NIM. 220280116

HALAMAN INSPIRASI

"Keluarga adalah tempat kita menemukan cinta yang tak bersyarat dan dukungan yang tak pernah pudar."

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji syukur terlimpah kepada Tuhan kita, Allah Subhanallahu wa Ta'ala yang atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang mana sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare (UM Parepare). Tak lupa Shalawat serta salam selalu tercurah untuk nabi kita, Muhammad Shallallahu'alaihi wa sallam semoga kita mendapatkan syafa'atnya kelak.

Pada proses penyusunan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Baik berupa bimbingan, dorongan, petunjuk, saran, serta kritik baik secara tertulis maupun lisan. Oleh karena itu, sebagai rasa syukur dan terimah kasih penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan meluangkan waktu hingga terselesaikannya penulisan penelitian ini, penulis menghaturkan kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Pencipta alam semesta beserta segala isinya dan pemilik segala ilmu. Terima kasih yaa Allah atas segala skenario kehidupan yang telah engkau persiapkan untuk hamba, hanya kepadaMu hamba menyembah, hanya kepadaMu hamba meminta pertolongan dan hanya kepadaMu hamba berserah diri, segala daya dan upaya serta kemampuan datang dariMu yaa Allah, Allahu Akbar.
2. Kedua orang tua tercinta Alm. Iskandar S.Pd. dan Mukarramah Farid, yang telah memberikan bimbingan dan dukungan tiada henti, menjadi pilar yang kokoh dalam pencapaian saya. Meskipun Ayah telah

meninggalkan kami, namun arahan dan keteladanan beliau tetap menjadi cahaya yang menginspirasi setiap langkah yang saya ambil. Ibu, sosok wanita tangguh yang tak kenal lelah berjuang, menjadi sumber kekuatan dan motivasi utama dalam perjalanan akademik saya.

3. Muhammad Basri, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
4. Marlina, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
5. Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika
6. Hj. A. Irmayani P, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 (satu) yang memberikan saran dan menginspirasi penulis.
7. Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing 2 (dua) yang juga banyak memberikan saran dan menginspirasi penulis.
8. Ahmad Selao, S.T.P, M.Sc. selaku Dosen Penguji 1 (satu) yang juga banyak memberikan saran kepada penulis.
9. Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Penguji 2 (dua) yang juga banyak memberikan saran kepada penulis.
10. Kakakku Ilham Mahendra Iskandar, yang tidak hanya memberikan dukungan dan motivasi, tetapi juga mengorbankan dirinya untuk memastikan adiknya bisa menjadi seorang sarjana dan melanjutkan perjuangan ayah. Terima kasih atas dedikasimu yang luar biasa.
11. Guru SMK saya sekaligus teman saya, Andi Hidayat Marseda Asnur, S.Kom., Gr. yang dengan sabarnya menghadapi banjir pertanyaan saya

dan tetap berhasil menyalurkan ilmunya tentang dunia perkodingan kepada saya. Terima Kasih Suhu.

12. Teman-teman dan Senior yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama proses penyusunan penelitian ini, khususnya teman-teman dan senior di Study Club Informatika.
13. Seluruh staff fakultas teknik yang banyak membantu memberikan informasi-informasi yang ada.
14. Terima kasih buat semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini masih terdapat berbagai kekurangan, maka segala kritikan dan saran untuk perbaikan dan pengembangan dimasa yang akan datang sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca dan dapat membantu dalam penulisan dan pembuatan selanjutnya. Aamiin.

Parepare, 20 Mei 2024

Penulis

Muhammad Iqbal Iskandar
220280116

ABSTRAK

MUHAMMAD IQBAL ISKANDAR. *Rancang Bangun Aplikasi Mobile Learning Bacaan Doa dan Dzikir Harian Berbasis Android* (Dibimbing oleh A. Irmayani Pawelloi dan Andi Wafiah).

Bacaan doa dan dzikir harian adalah bagian penting dari kehidupan umat Muslim. Namun, seringkali materi ini kurang mendapat perhatian dalam pendidikan formal maupun informal. Banyak umat Muslim mengalami kesulitan dalam menghafal dan memahami bacaan doa dan dzikir karena keterbatasan waktu atau akses ke sumber belajar yang memadai. Di era digital ini, diperlukan solusi yang praktis dan efisien untuk mengatasi tantangan tersebut. Aplikasi *mobile learning* bacaan doa dan dzikir harian berbasis android bisa menjadi solusi yang tepat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk berkontribusi secara positif dalam meningkatkan akses dan pemahaman bacaan doa dan dzikir harian, serta meningkatkan keimanan dan ketakwaan umat islam pada umumnya. Maka dari itu penulis membuat aplikasi mobile learning bacaan doa dan dzikir harian berbasis android yang berisikan form *view* doa, form *view* dzikir, form *monitoring* doa, form *bookmark* dan fitur reset menggunakan Bahasa Pemrograman *Java* dan Database *Firestore*. Adapun hasilnya adalah dapat memudahkan pengguna dalam mencari bacaan doa dan dzikir harian kapanpun dan dimanapun.

Kata kunci: Doa, Dzikir, Android, Firestore, Java

ABSTRACT

MUHAMMAD IQBAL ISKANDAR. *Development of an Android-Based Mobile Learning Application for Daily Prayers and Dhikr* (Supervised by A. Irmayani Pawelloi and Andi Wafiah).

Daily prayer and dhikr readings are an essential part of the lives of Muslims. However, this material often receives insufficient attention in both formal and informal education. Many Muslims face difficulties in memorizing and understanding prayer and dhikr readings due to time constraints or limited access to adequate learning resources. In this digital era, practical and efficient solutions are needed to address these challenges. An Android-based mobile learning application for daily prayer and dhikr readings could be an appropriate solution. The aim of this research is to make a positive contribution to improving access to and understanding of daily prayer and dhikr readings, as well as to enhance the faith and piety of Muslims in general. Therefore, the author has created an Android-based mobile learning application for daily prayer and dhikr readings, which includes features such as prayer View form, dhikr View form, prayer Monitoring form, Bookmark form, and reset feature using Java Programming Language and Firebase Database. The result is that it can facilitate users in finding daily prayer and dhikr readings anytime and anywhere.

Keywords: Prayers, Dhikr, Android, Firebase, Java

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

Error! Bookmark not defined.

HALAMAN PENGESAHAN

..... **Error! Bookmark not defined.**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

..... **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN INSPIRASI

iii

KATA PENGANTAR

..... iv

ABSTRAK

vi

ABSTRACT

vii

DAFTAR ISI

viii

DAFTAR TABEL

..... 11

DAFTAR GAMBAR

. 13

BAB 1 PENDAHULUAN

..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Latar Belakang Masalah

Error! Bookmark not defined.

B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
B. Kajian Teori	Error! Bookmark not defined.
1. Mobile Learning	Error! Bookmark not defined.
2. Doa	Error! Bookmark not defined.
3. Dzikir	Error! Bookmark not defined.
4. Android	Error! Bookmark not defined.
5. <i>XML (Extensible Markup Language)</i>	Error! Bookmark not defined.
6. Android Studio	Error! Bookmark not defined.
7. <i>Java</i>	Error! Bookmark not defined.
8. Firebase	Error! Bookmark not defined.
9. <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN

.....	Error! Bookmark not defined.
-------	-------------------------------------

A. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
E. Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Metode Pengujian	Error! Bookmark not defined.
G. Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

.....	Error! Bookmark not defined.
A. Analisis Aliran Data <i>UML</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Detail Rancangan Database	Error! Bookmark not defined.
C. Detail Sistem	Error! Bookmark not defined.
D. Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.

BAB V PENUTUP

.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

.....	Error! Bookmark not defined.
-------	-------------------------------------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 <i>Symbol Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 <i>Symbol Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 <i>Symbol Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 <i>Symbol State Chart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 <i>Symbol Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 <i>Penjelasan Use Case Diagram Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 <i>Penjelasan Use Case Diagram User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 <i>Database Doa</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 <i>Database Badah</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 <i>Database Pagi</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 <i>Database Petang</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 <i>Database Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 <i>Black Box Testing Kesalahan Email dan Password</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 <i>Black Box Testing Login Berhasil</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 <i>Black Box Testing Tambah Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 <i>Black Box Testing Tampilan Halaman Utama</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 <i>Black Box Testing Tampilan Halaman View Doa</i>	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 13 <i>Black Box Testing</i> Halaman View Dzikir	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 <i>Black Box Testing</i> Tampilan Monitoring	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 <i>Black Box Testing</i> Tampilan Bookmark	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 <i>Black Box Testing</i> Fitur Reset	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Grafik Matriks Kesalahan <i>Username</i> dan Password	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 Grafik Matriks <i>Login</i> Berhasil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 19 Grafik Matriks Tambah Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 20 Grafik Matriks Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 21 Grafik Matriks <i>View</i> Doa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 22 Grafik Matriks <i>View</i> Dzikir	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 23 Grafik Matriks <i>Monitoring</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 24 Grafik Matriks Fitur <i>Bookmark</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 25 Grafik matriks Fitur Reset	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Android	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Logo Android Studio	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 <i>Instant Run</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 <i>Intelligent Code Editor</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Logo Java	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Logo Firebase	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Fitur <i>Firebase</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 UML Sistem Yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 UML Sistem yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> User dan Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Pilih View Doa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Cari Doa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Pilih View Dzikir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Monitoring	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Fitur <i>Bookmark</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Reset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 12 *Sequence Diagram* Pilih View Doa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 *Sequence Diagram* Cari Doa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 *Sequence Diagram* Pilih View Dzikir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 *Sequence Diagram* Monitoring **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 *Sequence Diagram* Fitur Bookmark **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 *Sequence Diagram* Reset **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Halaman *Login* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Halaman Kelola Doa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Daftar Doa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Detail Doa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Tampilan View Dzikir **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Dzikir Pagi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Tampilan Halaman *Monitoring* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Tampilan Halaman *Bookmark* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Tampilan Fitur Reset **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 *Flowchart* Kesalahan Username dan Password **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 *Flowgraph* Kesalahan Username dan Password **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 *Flowchart* Login Berhasil **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 <i>Flowgraph Login Berhasil</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 32 <i>Flowchart Tambah Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 33 <i>Flowgraph Tambah Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 34 <i>Flowchart Halaman Utama</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 35 <i>Flowgraph Halaman Utama</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 36 <i>Flowchart Halaman View Doa</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 37 <i>Flowgraph Halaman View Doa</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 38 <i>Flowchart View Dzikir</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 39 <i>Flowgraph View Dzikir</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 40 <i>Flowchart Monitoring</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 41 <i>Flowgraph Monitoring</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 42 <i>Flowchart Fitur Bookmark</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 43 <i>Flowgraph Fitur Bookmark</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 44 <i>Flowchart Fitur Reset</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 45 <i>Flowgraph Fitur Reset</i>	Error! Bookmark not defined.