HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN APLIKASI RISALAH TUNTUNAN SHALAT SECARA LENGKAP BERBASIS ANDROID

KURNIAWAN AS
NIM. 217280064

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 24 Maret 2022 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Hj. A. Irmayani P, S.T., M.T (Ketua) (.....)

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

Ade Hastuty Hasyim, S.T., S.Kom, M.T (Anggota) (.....)

Muhammad Zainal, S.T., M.T (Anggota) (.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

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

Dekan
Fakultas Teknik

Muh. Basri, S.T., M.T
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	:	**Kurniawan AS**
NIM	:	**217280064**
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	:	Pengembangan Aplikasi Risalah Tuntunan Shalat Secara Lengkap Berbasis Android

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

Parepare, 24 Maret 2022

Yang menyatakan



Kurniawan AS
NIM.**217280064**

HALAMAN ISPIRASI

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ ۚ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

"Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar"

(Q.S. Al-Baqarah : 153)

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan puji dan syukur *kehadirat* Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, serta *shalawat* dan Salam, senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW., yang telah menyelamatkan manusia dari dunia *Jahiliyah*, menuju dunia terdidik yang diterangi dengan cahaya keilmuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Pengembangan Aplikasi Risalah Tuntunan Shalat Secara Lengkap Berbasis Android**".

Terima kasih penulis haturkan kepada semua orang, instansi yang terlibat dan berkontribusi dalam pembuatan Skripsi / Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan tempat waktu dan minim kendala dalam proses pengerjaannya, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a yang tidak pernah lelah dan mendidik penulis semenjak kecil hingga sekarang beserta keluarga lainnya yang senantiasa memberikan dukungan.
2. Bapak Dr. H. M. Nasir S, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare
3. Bapak Muhammad Basri, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.

5. Bapak Mugaffir Yunus, S.T., M.T. Selaku Sekertaris Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Ibu Hj. A. Irmayani P, S.T., M.T. Selaku Pembimbing I
7. Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. Selaku Pembimbing II
8. Ibu Ade Hastuty Hasyim, S.T., S.Kom., M.T. Selaku Penguji I
9. Bapak Muhammad Zainal, S.T., M.T. Selaku Penguji II
10. Para Dosen dan Staff FT UM Parepare yang telah banyak membantu selama penulis menempuh pendidikan di FT UM Parepare ini.
11. Seluruh teman-teman Teknik Informatika angkatan 2017 atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
12. Semua pihak yang membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam pembuatan skripsi ini sehingga dibutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam upaya penyempurnaan di masa yang akan datang, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak permohonan maaf.

Billahi Fii Sabilil Haq, Fastabiqul Khaerat
Wassalamu Alaikum Wr.Wb

Parepare, 01 Februari 2022
Penulis,

KURNIAWAN AS

ABSTRAK

KURNIAWAN AS. *Pengembangan Aplikasi Risalah Tuntunan Shalat Secara Lengkap Berbasis Android* (dibimbing oleh Hj. A. Irmayani, dan Wahyuddin).

Shalat adalah salah satu rukun Islam. Meninggalkan shalat merupakan haram hukumnya untuk tiap muslim yang sudah penuhi ketentuan harus shalat dalam kondisi apapun. Dalam pengerjaannya, ibadah ini wajib dicoba dengan metode yang sudah diresmikan dalam agama. Hal-hal yang tercantum pada ketetapan tersebut adalah terpenuhinya ketentuan rukun shalat dan pengenalan tentang perihal yang disarankan dalam shalat ataupun perihal yang diharamkan maupun dimakruhkan buat dikerjakan dalam shalat. Oleh sebab itu, belajar shalat wajib dicoba semenjak usia dini. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah semua orang memahami risalah tuntunan shalat secara lengkap berbasis android. Adapun data yang diperoleh dengan cara observasi dan studi literatur. Dengan menggunakan metode penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *javascrip*t dan *react native* serta pengujian menggunakan *white box* dan *blackbox.* Dari 23 hasil pengujian *blackbox,* data funsional aplikasi semuanya berfungsi sedangkan dari 6 hasil pengujian *whitebox,* data sturuktur internal aplikasi semuanya berfungsi.

Sebagai kesimpulan, hasil penelitian ini adalah pengembangan aplikasi android yang mengulas materi tentang risalah tuntunan shalat secara lengkap seperti seperti shalat, wudhu, tayammum, mandi dan lain-lain dengan dilengkapi ilustrasi gambar, audio dan video tata cara pengerjaannya, serta terdapat pula fitur-fitur lain seperti surah-surah pendek, arah kiblat, jadwal shalat, dan fitur masjid terdekat.

Kata Kunci : *Aplikasi, Tuntunan Shalat, Android, Smartphone.*

ABSTRACT

KURNIAWAN AS. *Application Development of Complete Prayer Guide Minutes Based on Android* (supervised by Hj. A. Irmayani, and Wahyuddin).

Prayer is one of the pillars of Islam. Leaving prayer is unlawful for every Muslim who has fulfilled the conditions to pray under any circumstances. In the process, this worship must be tried with methods that have been inaugurated in religion. The things listed in the decree are the fulfillment of the provisions of the pillars of prayer and the introduction of things that are recommended in prayer or things that are forbidden or forbidden to be done in prayer. Therefore, learning to pray must be tried from an early age. The purpose of this research is to make it easier for everyone to understand the complete guide to prayer based on Android. The data obtained by means of observation and literature study. By using this research method is Research and Development (R&D). This application is made using the JavaScript programming language and React Native as well as testing using white box and black box. From the 23 blackbox test results, all of the application's functional data work, while from the 6 whitebox test results, the application's internal structure data all work.

In conclusion, the results of this study are the development of an android application that reviews material about complete prayer guidance treatises such as prayer, ablution, tayammum, bathing and others equipped with illustrated images, audio and video procedures for the process, and there are also features others such as short suras, Qibla direction, prayer times, and features of the nearest mosque.

Keywords : *Application, Prayer Guide, Android, Smartphone.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Penelitian Terdahulu	6
B. Aplikasi Yang Sejenis	7

C. Thahara 18

D. Wudhu 19

E. Tayammum 22

F. Mandi 23

G. Shalat 25

H. *Word Wide Web* (*WWW*) 35

I. *Xampp* 35

J. *Android* 37

K. *JavaSript* 27

L. *React Native* 39

M. *Software Development Kit* (*JDK*) 40

N. *Java Development Kit* (*JDK*) 40

O. *Use Case* 41

P. Bagan Alir Program 41

Q. *UML* 42

R. Kerangka Pikir 46

BAB III. METODE PENELITIAN 47

A. Waktu dan Tempat Penelitian 47

1. Waktu Penelitian 47

2. Lokasi Penelitian 47

B. Alat dan Bahan Penelitian 47

C. Metode Pengumpulan Data 49

1. Pengamatan (*Observation*) 49

2. Tinjauan Pustaka *(Studi literature*) 49

D. Tahapan Penelitian 49

E. Metode Pengujian 51

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 52

A. Rancangan Sistem 52

1. *Flowchart* 53

2. Desain Tampilan Aplikasi 55

B. Sistem Yang Berjalan 64

C. Sistem Yang Diusulkan 65

1. *Use Case Diagram* Aplikasi 65

2. *Activity Diagram* 71

3. *Sequence Diagram* 82

4. Relasi *Database* 83

5. *Listing Program* 85

D. Detail Aplikasi 89

E. Pengujian Sistem 101

1. *Black Box Testing* 101

2. *White Box Testing* 113

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 132

A. Kesimpulan 132

B. Saran 133

DAFTAR PUSTAKA 134

LAMPIRAN 136

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol *Flowchart*	42
Tabel 2.2 Simbol *Use case Diagram*	43
Tabel 2.3 Simbol *Activity Diagram*	44
Tabel 2.4 Simbol *Class Diagram*	44
Tabel 2.5 Simbol *Sequence Diagram*	45
Tabel 2.6 Simbol *StateChart Diagram*	45
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	47
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras	48
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak	48
Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat *Android Mobile*	48
Tabel 4.1 Penjelasan *Use case Diagram Admin*	70
Tabel 4.2 Penjelasan *Use case Diagram User*	71
Tabel 4.3 Bab	83
Tabel 4.4 SubBab	83
Tabel 4.5 Materi	83
Tabel 4.6 *User*	84
Tabel 4.7 *Password*	84
Tabel 4.8 Halaman *Login Admin*	101
Tabel 4.9 Halaman *Dashboard Admin*	102
Tabel 4.10 Halaman Bab	102
Tabel 4.11 Halaman Tambah Bab	103

Tabel 4.12 Halaman Sub Bab 103

Tabel 4.13 Halaman Tambah Sub Bab 104

Tabel 4.14 Halaman Materi 104

Tabel 4.15 Halaman Tambah Materi 105

Tabel 4.16 Ubah *Profil* 105

Tabel 4.17 Ubah *Password* 106

Tabel 4.18 Halaman Utama Aplikasi 106

Tabel 4.19 Halaman Gagal *Load* Aplikasi 107

Tabel 4.20 Halaman Menu Pengantar Umum 107

Tabel 4.21 Halaman Menu Thahara 108

Tabel 4.22 Halaman Menu Sunnah Sebelum Shalat 108

Tabel 4.23 Halaman Menu Shalat 109

Tabel 4.24 Halaman Menu Shalat Bagi Orang Sakit 109

Tabel 4.25 Halaman Menu Shalat-shalat Sunnah 110

Tabel 4.26 Halaman Menu Surah-surah Pendek 110

Tabel 4.27 Halaman Menu Arah Kiblat 111

Tabel 4.28 Halaman Menu Jadwal Shalat 111

Tabel 4.29 Halaman Menu Masjid Terdekat 112

Tabel 4.30 Halaman Menu Tentang 112

Tabel 4.31 Grafik Matriks *Login Admin* 115

Tabel 4.32 Grafik Matriks Menu Bab 118

Tabel 4.33 Grafik Matriks Menu Sub Bab 121

Tabel 4.34 Grafik Matriks Menu Materi 124

Tabel 4.35 Grafik Matriks Menu *Profil* 127

Tabel 4.36 Grafik Matriks Menu *Password* 130

Tabel 4.37 Hasil Pengujian 131

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Tuntunan Shalat Lengkap Dzikir dan Doa Terbaru 8

Gambar 2.2 Tuntunan Shalat Lengkap + Doa 9

Gambar 2.3 Tuntunan Shalat Lengkap 10

Gambar 2.4 Tuntunan Sholat Lengkap 11

Gambar 2.5 Tuntunan Shalat Lengkap + Doa Dzikir Terbaru 12

Gambar 2.6 Buku RisalahTuntunan Sholat Lengkap 13

Gambar 2.7 Tuntunan Shalat Lengkap Dan Doa *Offline* 14

Gambar 2.8 Tuntunan Shalat Awal Dan Menengah 15

Gambar 2.9 Panduan Shalat Lengkap *Offline* 16

Gambar 2.10 Tuntunan Sholat Lengkap 17

Gambar 2.11 *JavaSript* 37

Gambar 2.12 *React Native* 39

Gambar 4.1 *Flowchart Admin* 53

Gambar 4.2 *Flowchart User* 54

Gambar 4.3 Desain Tampilan *Login Admin* 56

Gambar 4.4 Desain Tampilan *Dashboard Admin* 56

Gambar 4.5 Desain Tampilan Data Bab *Admin* 57

Gambar 4.6 Desain Tampilan Data Sub Bab *Admin* 57

Gambar 4.7 Desain Tampilan Materi *Admin* 58

Gambar 4.8 Desain Tampilan *Profil Admin* 58

Gambar 4.9 Desain Tampilan P*assword Admin* 59

Gambar 4.10 Desain Tampilan *SpashScreen* 59

Gambar 4.11 Desain Tampilan Utama Aplikasi 60

Gambar 4.12 Desain Tampilan Data Bab *User* 60

Gambar 4.13 Desain Tampilan Data Sub Bab *User* 61

Gambar 4.14 Desain Tampilan Fitur Surah-surah Pendek 61

Gambar 4.15 Desain Tampilan Fitur Arah Kiblat 62

Gambar 4.16 Desain Tampilan Fitur Jadwal Shalat 62

Gambar 4.17 Desain Tampilan Fitur Masjid Terdekat 63

Gambar 4.18 Desain Tampilan *Profil* Pembuat 63

Gambar 4.19 *Use case Diagram* Sistem Yang Berjalan 64

Gambar 4.20 *Use case Diagram* Sistem Yang Diusulkan 69

Gambar 4.21 *Activity Diagram Login* Admin 72

Gambar 4.22 *Activity Diagram* Data Bab 72

Gambar 4.23 *Activity Diagram* Data Sub Bab 73

Gambar 4.24 *Activity Diagram* Data Materi 73

Gambar 4.25 *Activity Diagram* Menu *Profil* 74

Gambar 4.26 *Activity Diagram* Menu *Password* 74

Gambar 4.27 *Activity Diagram* Menu Pengantar Umum 75

Gambar 4.28 *Activity Diagram* Menu Thaharah 76

Gambar 4.29 *Activity Diagram* Menu Sunnah Sebelum Shalat 76

Gambar 4.30 *Activity Diagram* Menu Shalat 77

Gambar 4.31 *Activity Diagram* Menu Shalat Bagi Orang Sakit 77

Gambar 4.32 *Activity Diagram* Menu Shalat-shalat Sunnah 78

Gambar 4.33 *Activity Diagram* Surah-surah Pendek 79

Gambar 4.34 *Activity Diagram* Arah Kiblat 79

Gambar 4.35 *Activity Diagram* Jadwal Shalat 80

Gambar 4.36 *Activity Diagram* Masjid Terdekat 80

Gambar 4.37 *Activity Diagram* Tentang 81

Gambar 4.38 *Activity Diagram* Keluar 81

Gambar 4.39 *Sequence Diagram Admin* 82

Gambar 4.40 S*equence Diagram User* 82

Gambar 4.41 Halaman Awal Aplikasi 89

Gambar 4.42 Halaman Menu Pengantar Umum 90

Gambar 4.43 Halaman Menu Thahara 90

Gambar 4.44 Halaman Menu Sunnah sebelum Shalat 91

Gambar 4.45 Halaman Menu Shalat 91

Gambar 4.46 Halaman Menu Shalat Bagi Orang Sakit 92

Gambar 4.47 Halaman Menu Shalat-shalat Sunnah 92

Gambar 4.48 Halaman Menu Surat-surat pendek 93

Gambar 4.49 Halaman Menu Arah Kiblat 93

Gambar 4.50 Halaman Menu Jadwal Shalat 94

Gambar 4.51 Halaman Menu Masjid Terdekat 94

Gambar 4.52 Halaman Menu Tentang 95

Gambar 4.53 Halaman *Login Admin* 95

Gambar 4.54 Halaman *Dashboard Admin* 96

Gambar 4.55 Halaman Data Bab 96

Gambar 4.56 Halaman Tambahan Bab 97

Gambar 4.57 Halaman Data Sub Bab 97

Gambar 4.58 Halaman Tambah Sub Bab 98

Gambar 4.59 Halaman Isi Materi 98

Gambar 4.60 Halaman Tambah Isi Materi 99

Gambar 4.61 Halaman *Profil Admin* 99

Gambar 4.62 Halaman Ubah *Password* 100

Gambar 4.63 *Flowchart Login Admin* 113

Gambar 4.64 *Flowgraph Login Admin* 114

Gambar 4.65 *Flowchart* Menu Bab 116

Gambar 4.66 *Flowgraph* Menu Bab 117

Gambar 4.67 *Flowchart* Menu Sub Bab 119

Gambar 4.68 *Flowgraph* Menu Sub Bab 120

Gambar 4.69 *Flowchart* Menu Materi 122

Gambar 4.70 *Flowgraph* Menu Materi 123

Gambar 4.71 *Flowchart* Menu *Profil* 125

Gambar 4.72 *Flowgraph* Menu *Profil* 126

Gambar 4.73 *Flowchart* Menu *Password* 128

Gambar 4.74 *Flowgraph* Menu *Password* 129

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran-1 SplashScreen.js	137
Lampiran-2 HomeScreen.js	142
Lampiran-3 BabScreen.js	147
Lampiran-4 MateriScreen.js	149
Lampiran-5 SurahPendekScreen.js	151
Lampiran-6 KompasScreen.js	153
Lampiran-7 JadwalShalatScreen.js	156
Lampiran-8 MesjidTerdekatScreen.js	161
Lampiran-9 ProfilScreen.js	164
Lampiran-10 navigation.js	166
Lampiran-11 login.blade.php	168
Lampiran-12 bab_index.blade.php	170
Lampiran-13 subbab_index.blade.php	173
Lampiran-14 materi_index.blade.php	176
Lampiran-15 profil_index.blade.php	179
Lampiran-16 password_index.blade.php	181