

**APLIKASI PENUNTUN PELAKSANAAN IBADAH PUASA
RAMADHAN BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**



OLEH :

MAHARANI CANTIKA CAHYANI

51180088

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS TIMOR

2022

PERNYATAAN ORISINAL SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maharani Cantika Cahyani

NPM : 51180088

Program Studi : Teknologi Informasi

Alamat : JL. Eltari Km 3 Kefamenanu Selatan

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa Skripsi dengan judul: “Aplikasi Penuntun Pelaksanaan Ibadah Puasa Ramadhan Berbasis Android” beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya saya sendiri, dan seluruh sumber buku maupun jurnal telah saya sebutkan dan nyatakan dengan benar sesuai dengan prosedur penulisan skripsi yang berlaku.

Kefamenanu, 2022
Yang Menyatakan,

Maharani Cantika Cahyani



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Aplikasi Penuntun Pelaksanaan Ibadah Puasa Ramadhan
Berbasis Android

Nama : Maharani Cantika Cahyani

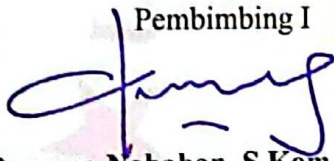
NPM : 51180088

Jenjang : Strata Satu (S1)

Program Studi : Teknologi Informasi

Menyetujui,

Pembimbing I



Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

Pembimbing II



Risald, S. Kom., M. T
NIDN. 0015059301

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Teknologi Informasi



Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENUNTUN PELAKSANAAN IBADAH PUASA RAMADHAN BERBASIS ANDROID

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi
Teknologi Informasi Fakultas Pertanian Universitas Timor

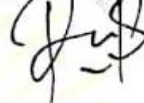
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



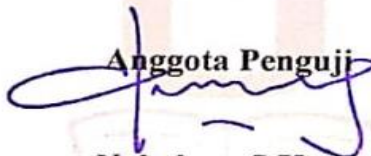
Budiman Baso, S.Kom., M.Kom
NIP.19920528 202012 1 008

Sekretaris Penguji




Risald, S. Kom., M. T
NIDN. 0015059301

Anggota Penguji



Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

Koordinator Program Studi
Teknologi Informasi



Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
NIP.19730514 200501 1 002

Tanggal Ujian : 30 Juni 2022

Tanggal Lulus : 30 Juni 2022

ABSTRAK

APLIKASI PENUNTUN PELAKSANAAN IBADAH PUASA RAMADHAN BERBASIS ANDROID

Maharani Cantika Cahyani

Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Negeri Timor

Email: @maharanicantikacahyani@gmail.com

Ibadah puasa ramadhan adalah menahan diri dari segala sesuatu yang membatalkan dari mulai terbit fajar hingga terbenam matahari. Bagi orang awam yang ingin mengetahui berbagai tuntunan serta informasi pada bulan puasa akan bertanya kepada ahli agama sebagai rujukan dalam mempelajari ilmu agama. Namun terbatasnya waktu dan tempat untuk bertemu dengan ahli agama serta minimnya masjid yang ada membuat kurang maksimalnya ibadah yang dilakukan pada bulan ramadhan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Mobile – D. Hasil dari penelitian ini yaitu Aplikasi Penuntun Pelaksanaan Ibadah Puasa Ramadhan Berbasis Android, Sehingga dengan adanya aplikasi ini yang dibuat oleh penulis, maka dapat mempermudah umat islam dalam mendapatkan informasi tentang puasa ramadhan.

Kata kunci : Puasa ramadhan, metode *mobile - D, android*.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT, Sang Maha Pencipta dan Pengatur Alam Semesta, berkat Ridho Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “ Aplikasi Penuntun Pelaksanaan Ibadah Puasa Ramadhan Berbasis Android “ dengan baik.

Proposal penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi Universitas Timor dalam tugas akhir. Proposal penelitian ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Timor Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P
2. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
3. Bapak Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom selaku Kordinator Program Studi Teknologi Informasi sekaligus dosen pembimbing 1 yang telah membimbing juga memberikan arahan dalam penyusunan proposal penelitian dan mengajarkan bagaimana berjuang keras serta pantang menyerah untuk mencapai sebuah impian.
4. Bapak Risald, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing juga memberikan arahan dalam penyusunan proposal penelitian.
5. Bapak Budiman Baso, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan terhadap proposal penelitian ini.

6. Teristimewa untuk orang tua terkasih yaitu bapak halbi razak dan mama siti nur asiah yang telah mencurahkan kasih sayang, perjuangan, dukungan dan doa restu kepada penulis dalam menempuh pendidikan hingga saat ini.
7. Teristimewa untuk kakak – kakaku tersayang kak eni, kak irma, kak kasim, kak wahab dan kak winda yang telah memberikan semangat, motivasi, doa serta dukungan kepada penulis untuk tetap terus berjuang dalam menghadapi kerasnya kehidupan.
8. Orang terkasih Suwandi, grup bestie (Elsit, Nurliah, Anna, Alma) dan teman teman seperjuangan Teknologi Informasi Universitas Timor angkatan 2018 yang sudah saling mendukung dan membantu dalam kegiatan perkuliahan selama ini.
9. Para kerabat dan saudara di Sulawesi Selatan maupun yang ada di Kefamenanu yang sudah memberikan semangat kepada penulis dalam perjuangan menulis proposal penelitian ini.

Kefamenanu, 2022

Maharani Cantika Cahyani

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINAL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Penelitian.....	8
2.2 <i>Aplikasi</i>	9
2.3 <i>Puasa Ramadhan</i>	10
2.4 <i>Smartphone</i>	17
2.5 <i>Android</i>	17
2.6 Bahasa Pemrograman <i>Java</i>	19
2.7 <i>Kodular</i>	19
2.8 <i>Spreadsheet</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tipe Penelitian.....	21
3.2 Tahapan Penelitian	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23

BAB IV ANALISIS PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Analisa Sistem	24
4.2 Pemodelan Sistem	27
4.3 Perancangan Antarmuka sistem	43
4.4 Implementasi Sistem	48
4.5 Pengujian Sistem	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62
Lampiran 1 Dokumentasi membagikan kuesioner pengujian sistem.....	62
Lampiran 2 Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi (Dosen Pembimbing I)	63
Lampiran 3 Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi (Dosen Pembimbing II).....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkiraan pengguna ponsel pintar di Indonesia tahun 2019-2025...	2
Gambar 3.1 Metode Mobile – D	21
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram</i> melihat panduan puasa ramadhan.....	34
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram</i> melihat panduan shalat sunnah	34
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> melihat panduan zakat	35
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> melihat panduan idul fitri.....	35
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> melihat Doa – doa.....	36
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> melihat About	36
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> melihat Login Admin.....	37
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> melihat Jadwal Puasa.....	37
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> menu panduan puasa ramadhan.....	38
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> menu panduan shalat sunnah	39
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> menu panduan zakat	39
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> menu panduan idul fitri.....	40
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Doa – doa.....	41
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> About	41
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	42
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Puasa.....	42
Gambar 4.18 Perancangan antarmuka menu utama.....	43
Gambar 4.19 Perancangan antarmuka informasi panduan puasa ramadhan.....	44
Gambar 4.20 Perancangan antarmuka menampilkan informasi shalat sunnah.....	44
Gambar 4.21 Perancangan antarmuka menampilkan informasi zakat	45
Gambar 4.22 Perancangan antarmuka menampilkan informasi idul fitri... ..	45
Gambar 4.23 Perancangan antarmuka menampilkan Doa – doa	46
Gambar 4.24 Perancangan antarmuka menampilkan informasi about.....	46

Gambar 4.25 Perancangan antarmuka menampilkan login admin.....	47
Gambar 4.26 Perancangan antarmuka menampilkan jadwal puasa	47
Gambar 4.27 Antarmuka menu utama	48
Gambar 4.28 Antarmuka informasi panduan puasa ramadhan	49
Gambar 4.29 Antarmuka menampilkan informasi shalat witir	49
Gambar 4.30 Antarmuka menampilkan informasi zakat fitrah.....	50
Gambar 4.31 Antarmuka menampilkan informasi shalat idul fitri... ..	50
Gambar 4.32 Antarmuka menampilkan Doa – doa ramadhan.....	51
Gambar 4.33 Antarmuka menampilkan informasi about.....	51
Gambar 4.34 Antarmuka menampilkan login admin.....	52
Gambar 4.35 Antarmuka menampilkan jadwal puasa	52
Gambar 4.36 Grafik hasil pengujian pengguna.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Terhadap Penelitian Terdahulu	8
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional	26
Tabel 4.2 Analisi Kebutuhan Non Fungsional.....	27
Tabel 4.3 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu panduan puasa ramadhan	28
Tabel 4.4 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu shalat sunnah ramadhan	29
Tabel 4.5 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu panduan zakat	29
Tabel 4.6 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu panduan idul fitri.....	30
Tabel 4.7 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu doa – doa.....	30
Tabel 4.8 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu about	31
Tabel 4.9 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu login admin	32
Tabel 4.10 Spesifikasi <i>use case</i> pilih menu jadwal puasa.....	32
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	54
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Pengguna	56
Tabel 4.13 Keterangan Tabel	56
Tabel 4.14 Keterangan Tabel Lanjutan	57