

**APLIKASI IBADAH PRAKTIS BERPAHAM MUHAMMADIYAH
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



ETTY MUKARROMAH

12531434

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

(2016)

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ety Mukarromah
NIM : 12531434
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Ibadah Praktis Berpaham Muhammadiyah Berbasis Android.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Agustus 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)

NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui,

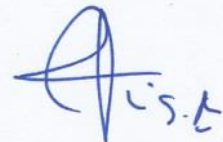
Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi,



(Munirah, S.Kom., M.T)

NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

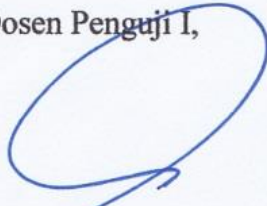
Nama : Etty Mukarromah
NIM : 12531434
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Ibadah Praktis Berpaham Muhammadiyah Berbasis Android.

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 31 Agustus 2016
Nilai :

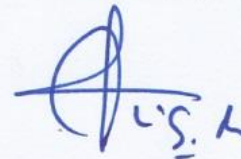
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Aslan Alwi, S.Si., M.Cs)
NIK.19720324 201101 13

Dosen Penguji II,



(Munirah, S.Kom., MT)
NIK.19791107 200912 13

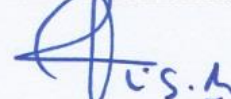
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Munirah, S.Kom., MT)
NIK.19791107 200912 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Etty Mukaromah
 2. NIM : 12531434
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Aplikasi Ibadah Praktis Berpaham
 Muhammadiyah Berbasis Android
 6. Dosen Pembimbing : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	Jumat 10 Juni 2016	- Latar Belakang - BAB I	
2.	Jumat 16 Juni 2016	- BAB II - BAB III	
3.	Senin 24 Juli 2016	- Perancangan	
4.	Kamis 04 Agustus 2016	- Perancangan, Skemat dan Sub Menu	
5.	Kamis 11 Agustus 2016	- Activity Diagram, hot bar.	
6.	selesai 16 Agustus 2016	- BAB 4, Evaluasi, BAB 5	
7.	Senin 22 Agustus 2016	- Abstrak, jurnal, kesimpulan	
8.	Jumat 26 Agustus 2016	- ACE SIDANG	

8. Tgl. Pengajuan :
 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016

Pembimbing,

(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)

NIK. 19660417 201101 13

~MOTTO~

“Bangga Tapi Jangan Sombong, Bekerja Tapi Jangan Terpaksa, Bersyukur Tapi jangan cepat Berpuas Diri.”~Wishnutama

“Universitas manapun akan tetap sama, kecuali diri kita yang duduk disana yang mau meninggikan kualitas diri. Soal SUKSES,, itu soal kita..bukan Almamaternya!!”, ~ Suci Anggraeni

Jalani setiap proses yang ada, pantang pulang tugas tak sampai. bersyukur dan ikhlas. Yakin Usaha Sampai. ~Etty Mukarromah

“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.” ~Aldus Huxley

Sesuatu yang belum dikerjakan seringkali nampak mustahil; kita yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan Baik.~ Evelyn Underhill

~~HALAMAN PERSEMBAHAN~~

Waktu yang kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang-orang yang memberi warna-warni kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu, engkau memberikanku kesempatan untuk bisa sampai di Penghujung awal Perjuanganku. Segala Puji bagi Mu ya Allah, Alhamdulillah...Alhamdulillah...Alhamdulillahirobbil'alamin.... Skripsi ini saya Persembahkan kepada;

- ❖ **Allah SWT**, Sujud syukurku kusembahkan kepadaMu ya Allah Tuhan yang Maha Agung nan Maha tinggi nan maha Adil nan Maha Penyayang, atas Takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berfikir, berilmu, beriman, bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku..
- ❖ **Almarhumah Ibu tercinta**, Lantunan Al-Fatihah beriring shalawat dalam silahku merintah, kupersembahkan sebuah hasil karya kecil ini untukmu Ibundaku tercinta, semoga Ibu bangga telah melahirkan putrimu ini yang telah mewujudkan keinginan Ibu sebelum kesurga. I always love you mam “Etty Mu”
- ❖ **Bapak dan ibu tercinta**(Bpk. Sugiyo dan Ibu Sriatun), ku persembahkan karya kecil ini untukmu Bapak ibu tercinta, yang tiada hentinya selama ini memberiku semangat, do'a, dorongan, nasehat, dan kasih sayangnya serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku....Bapak...Ibu terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu...dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya..maafkan anakmu masih saja menyusahkan,akan tetapi putri kalian selalu berusaha untuk tidak pernah membuat kalian kecewa. Terima kasih bapak-Ibuk etty sayang kalian.
- ❖ Kakak dan adik (Mbak yus, anas,hari,icun), dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan dariku, meski belum semua kuraih insyaallah atas semangat, doa dan dukungan kalian semua mimpi itu akan terjawab dimasa penuh kehangatan nanti. Terima kasih kalian saudarazku yang selalu kusayang.
- ❖ Seorang adam tercinta dan terkasih yang ku harapkan menjadi imamku. Thank you for endless love and support. (Andi Setiyawan,A.md.Kep) :*
- ❖ Saudara sepupu terbaik (Kencus), siss.... sepupumu yang paling KECE ini bisa wisuda juga akhirnya... sedihnya kamu ngga ada disini. Terimakasih atas omelan-omelan setiap harinya ya siss.. aku bakal nunggu kamu pulang kok..ga bakal nikah duluan. Hahaaaay :*
- ❖ Sahabat rasa saudara dua wanita hebatku (inces Puri, dan Ibu negara Dian), hidupku terlalu berat untuk mengandalkan diri sendiri tanpa melibatkan ALLAH dan Orang lain. Tak ada tempat terbaik untuk berkeluh kesah, becanda selain bersama kalian sahabat rasa saudara saat di Kost Penuh Kenangan RIZKY JAYA.

- ❖ Sahabat pejuangku (Heny Manfaa'ti), hallo pejuang skripsweet terimakasih atas segala bantuan dan motivasinya. Kamuu adalah pelipur lara hatiku yang selalu ada saat suka dan duka. Kamu adalah saudara bagiku. Lovyu Heny.
- ❖ Sahabat-sahabatku yang memberi semangat dengan caranya sendiri (wulan, carol, caca, ikal, rama, gigih, sigit, ipan, rio ndut, bastian), terima kasih kebersamaan kita akan selalu terukir dalam ingatan. Love you all.
- ❖ Teman-teman fakultas Teknik informatika angkatan 2012 khususnya kelas E, kalian keluarga baruku yang senantiasa menjadi penyemangat, canda tawa dan berbagi keceriaan 4 tahun kita lewati bersama, bolos bareng, ngopi bareng, buka bersama, main bareng dan kukira tak ada kelas yang sekompak kelas kita. Thankyou very much gan :*. Semoga sukses menyertai kita semua.
- ❖ Kawan- kawan Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat FITRAH, (the partner hits Khotimah.Z.M, Nurhadi, Slamet) terima kasih atas doa dan semangat dari kalian. dan untuk (Elman, Tegar, Fadil, Vean, Marsudi, Cecep, Wiwin, Yosi) tetap semangat dalam berproses ya dek. Jangan menyerah! Lakukan perubahan dimasamu. Yakin Usaha Sampai.
- ❖ Kawan-kawan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik (Zulkam, Lucky), tetap semangat BROTHER... aku yakin dan sangat yakin kalian pasti BISA!! Jangan cepat menyerah apapun yang terjadi tetap melangkah meski sulit. Letakkan bayangan TOGA didepan Alis Mata, Target 5CM itu pasti kalian raih. 😊. ^penerus generasi BEM FT (Dika Formature..jadilah pemimpin yang amanah dan bertanggung jawab yaa dik...dan untuk (Bayu, Ucup, Fita, Kiki, Nurhadi, Irfan dan lainnya yang tak bisaku sebutkan..semangat juga untuk mewujudkan BEM FT lebih maju dan baik lagi. ACTION!!
- ❖ Adik tingkat, (Bayu P) Terimakasih atas doa dan semangat darimu. Spesial doa untukmu semoga cepat terkejar targetmu untuk cepat WISUDA...Aamiin Yaa Rabbal'alamiin...jadilah SingleFighter Skripsweet😊
- ❖ Tempat Nongkrong anak muda masa kini penuh inspirasi The Gojog, terima kasih tempat dan wifinya yang telah membantu ku menyelesaikan skripsweet ini.
- ❖ Teman Kos Dewi Sekartaji dek Cindri, terima kasih telah menemani membuat skripsi ini sampai larut malam.
- ❖ Orang-orang terdekat yang telah mendoakan serta mendukungku selama pembuatan skripsi ini terima kasih banyak, mohon maaf tidak bisa aku sebutkan satu persatu.

Untuk Ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan mimpi yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan agar hidup lebih bermakna. Teruslah belajar, berusaha dan berdoa untuk menggapainya. Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal bangkit lagi!! NEVER GIVE UP! Sampai ALLAH SWT berkata “ waktunya pulang”

Hanya sebuah karya tulis kecil dan untaian kata-kata ini dapat k persembahkan kepada kalian semua, bukti sebuah keseriusan selama 4 tahun ini (11 September 2012- 31 Agustus 2016) Terima

kasih kucapkan. ^Etty Mu^

Ponorogo, 31 Agustus 2016



ABSTRAK

APLIKASI IBADAH PRAKTIS BERPAHAM MUHAMMADIYAH BERBASIS ANDROID

Etty Mukarromah
12531434

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Sebagai seorang muslim shalat 5 waktu adalah wajib hukumnya. Shalat adalah tiang agama dan amal perbuatan seorang hamba yang pertama kali dihisap pada hari kiamat nanti. Setiap muslim waji mengikuti tata cara shalat nabi Muhammad SAW. Maka di zaman modernisasi ini tata cara shalat sudah dibuat dalam berbagai media pembelajaran sesuai teknologi dan peralatan yang mendukung dimulai dari buku, CD Tutorial, dan yang sedang terkenal adalah media pembelajaran berbasis Android. Tujuan aplikasi ibadah berbasis android ini adalah untuk memudahkan pemakainya dalam mempelajari dan menerapkan ke dalam kehidupan sehari-hari. Pembuatan aplikasi ini menggunakan aplikasi Cordova dengan bahasa pemrograman Html 5, Javascript, CSS. Hasil akhir dari aplikasi ibadah berbasis android ini adalah bisa sebagai media pembelajaran tentang tata cara shalat fardhu, taharah, shalat sunnah dan shalat jenazah yang bisa digunakan dimanapun, kapanpun dan siapapun

Kata Kunci : *Shalat, Aplikasi, Android, Media*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT Atas limpahan rahmat dan taufik-Nya, penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Ibadah Praktis sesuai HPT Muhammadiyah Berbasis Android”

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan, dan bimbingan pihak lain, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah mengabulkan doa saya dan selalu memberikan hidayahnya sehingga saya dapat mengerjakan skripsi selesai tepat waktu.
2. Kedua Orang tua, kakak-adik dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu.
3. Dra. Ida Widaningrum, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah mendorong dan membimbing dengan ikhlas mahasiswa bimbingannya sehingga menghasilkan skripsi yang bermutu dan berkualitas.
4. BP3DI Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah mengizinkan dan memberikan informasi mengenai ibadah praktis.
5. Ir. Aliyadi, M.M., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

6. Munirah, S.Kom, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal Ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo
8. Teman-teman pejuang pembimbing bu Ida yang telah bersabar dalam menanti pembimbing pagi-pagi sekali. Pastinya bakal merindu kalian.
9. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2012 Khususnya kelas E Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini

Semoga Allah memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Akan tetapi penulis sadar bahwa ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo , 31 Agustus 2016

Etty Mukarromah

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Android	8
Gambar 3.1 Perancangan Metode Luther.....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Alur Sistem.....	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Aplikasi Halaman dua	25
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Aplikasi Halaman ketiga	26
Gambar 3.5 Diagram <i>Use Case</i>	27
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 3.7 Tampilan Menu Utama.....	29
Gambar 3.8 Tampilan Taharah	30
Gambar 3.9 Tampilan Menu Shalat	31
Gambar 3.10 Tampilan Menu Shalat Sunnah	32
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	34
Gambar 4.2 Tampilan Menu List.....	35
Gambar 4.3 Tampilan Taharah	37
Gambar 4.4 Tampilan dari membasuh tangan	38
Gambar 4.5 Tampilan Membersihkan Hidung.....	39
Gambar 4.6 Tampilan Membasuh Muka	39
Gambar 4.7 Tampilan Membasuk Kedua Tangan	40
Gambar 4.8 Tampilan Membasuh Rambut	40
Gambar 4.9 Tampilan Meniup Debu	41
Gambar 4.10 Tampilan Mngusap Wajah	41
Gambar 4.11 Tampilan Mengusap Kedua Tangan	42
Gambar 4.12 Tampilan Menu Shalat	42
Gambar 4.13 Tampilan Menu dari Shalat	43
Gambar 4.14 Tampilan Menu saat Berdiri.....	44
Gambar 4.15 Tampilan Saat Sujud	45
Gambar 4.16 Tampilan Tasyahud Awala.....	46
Gambar 4.17 Tampilan Ruku'	46
Gambar 4.18 Tampilan saat berdiri.....	47

Gambar 4.19 Tampilan saat shalat jenazah..... 47
Gambar 4.20 Tampilan Menu Tentang 48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Versi dan Tanggal Rilis Android	7
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 4.1 Tabel Analisis Kuisisioner	50



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Perancangan.....	3
E. Manfaat Perancangan.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A.	Penelusuran Referensi.....	4
B.	Shalat.....	5
1.	Pengertian Shalat	5
C.	Muhammadiyah	6
1.	Sejarah Muhammadiyah	6
D.	Android	7
E.	PhoneGap.....	9
F.	Java	9
G.	XML (<i>Extensible Markup Language</i>).....	9
H.	Cordova.Js dan Cordova.Jar	10
I.	HTML 5	10
J.	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	11
K.	AVD (<i>Adroid Virtual Device</i>).....	11
L.	UML (<i>Unifed Modeling Language</i>).....	12
1.	Diagram Use Case.....	12
2.	Activity Diagram	13
3.	Sequence Diagram	15
M.	Bagan Alir Sistem (<i>Sistem Flowchart</i>).....	16

BAB III METODE PERANCANGAN

A.	Metodelogi Penelitian	19
1.	Studi Kepustakaan	19

2.	Metode Wawancara	19
B.	Metode Perancangan	20
1.	Concept (Konsep)	20
2.	Design	20
3.	Material Collecting	21
4.	Assembly (Pembuatan sistem).....	21
5.	Testing (Pengujian Program).....	21
6.	Implementasi Sistem.....	21
C.	Analisis Masalah.....	22
D.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
1.	Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	22
3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	22
E.	Metode Perancangan	
1.	<i>Flowchart</i>	23
a.	<i>Flowchart</i> Alur Sistem.....	24
b.	<i>Flowchart</i> Aplikasi Taharah	25
c.	<i>Flowchart</i> Aplikasi Shalat	26
2.	<i>Use Case</i>	27
3.	<i>Activity Diagram</i>	28
F.	Perancangan Antarmuka	29
1.	Tampilan Menu Utama	29
2.	Tampilan Menu Taharah.....	30

3. Tampilan Menu Shalat.....	31
4. Tampilan Menu Shalat Sunnah.....	32

BAB IV PEMBAHASAN

A. Analisis Data.....	33
B. Implementasi Sistem.....	33
C. Analisis Kuisisioner.....	49

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA.....	52
----------------------------	-----------

LAMPIRAN

