

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI TATA CARA
MENGURUS JENAZAH MENURUT ISLAM
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Angga Ardhinata

12.11.6341

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI TATA CARA
MENGURUS JENAZAH MENURUT ISLAM
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi_Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Angga Ardhinata

12.11.6341

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI TATA CARA
MENGURUS JENAZAH MENURUT ISLAM
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Angga Ardhinata

12.11.6341

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Juni 2016

Dosen Pembimbing,



Hastari Utama, M.Cs

NIK. 190302230

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI TATA CARA MENGURUS JENAZAH MENURUT ISLAM BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Angga Ardhinata

12.11.6341

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Desember 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

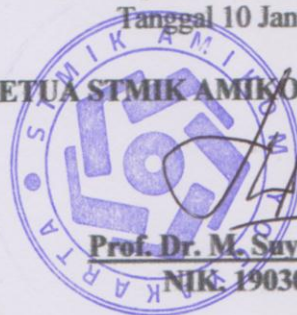
Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Januari 2017

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), an isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akaemis di suatu intitusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah saya pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengannaskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Yogyakarta, 11 Januari 2017



Muhammad Angga Ardhinata

NIM.12.11.6341

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

(QS.Al-Insyirah, 6-8)

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”

(Thomas Alva Edison)

“Bakat adalah sesuatu yang kau tumbuhkan. Insting adalah sesuatu yang harus kita latih!”

(Oikawa Tooru-Anime Haikyuu!!)

“Kita akan menyesal bila mimpi yang kita kejar akhirnya gagal, tapi kita akan lebih menyesal bila kita tidak mencoba untuk mengujarnya”

(Anime Bakuman)

“Tidak bisa bukan alasan untuk menyerah. Berusaha keras diiringi dengan kesabaran dan do’a adalah kunci keberhasilan”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
- Untuk Nabi Muhammad SAW sebagai junjungan umat muslim diseluruh dunia, sang pembawa kebenaran, sebagai suri tauladan yang menuntun kami kejalan yang diridhoi Alaah SWT.
- Kepada orang tua saya Asrofi dan Nur Rohmah yang tiada henti berdoa dalam setiap sujudnya, memeras keringat demi kebahagiaan putra putrinya. Juga terimakasih kepada kakak saya Veranita Fauzizah, Safira Indah Rahmawati dan Nanda Reni serta adik-adik saya Ayu Nur Sucita, Aprilia Twenty Ahsanti, Rhofaidha Kurniawati, Fatikha Solikhatun, Ma'rifah Desy Cahayati, Muhammad Rizqi Toyib, Dina, Adnan Sanjaya, dan Elli. Sungguh kalian adalah motivasi terbesar saya dalam perantauan yang selalu berusaha memberi penghargaan terbaik buat kalian.
- Kepada bapak Hastari yang sudah membimbing saya dalam penyelesaian skripsi ini tahap demi tahap. Sungguh saya berterimakasih atas ilmu dan pengalaman yang sudah bapak berikan.
- Untuk semua Dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang pernah mengajar saya dari semester 1 sampai 8. Terimakasih atas semua ilmu yang diberikan yang sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini.
- Untuk rekan-rekan seperjuangan dari kelas 12-S1TI-09 yang selalu memberi dorongan, motivasi, candaan, dan semua tentang kebersamaan.
- Untuk Santi Septiani terimakasih atas dukungan, motivasi, kebersamaan, dan kesabarannya serta setia menunggu dan menemani saya.
- Untuk teman-teman dekat saya Rusdianto Giri Agni, Wahyu Pratama, Enik Yuliawati, Sri Handayani, Lucky Baidrian Makalosa, Fitradana Fisca Leonarda, Ahmad Kohar, Dian Pebri Kurniwan. Terimakasih sudah menemani saya dalam keadaan suka maupun duka. Dan untuk Latif Wikantyo dan M.Rozali Aziz yang telah menjadi teman seperjuangan.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan atas kehadiran dan ridho yang telah diberikan oleh Allah SWT. Puji syukur dan shalawat selalu dijunjung dan doa untuk nabi besar Muhammad SAW, sang teladan yang membawa manusia dari zaman kegelapan kedalam zaman yang penuh ilmu yang terang benderang.

Berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas penulisan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI TATA CARA MENGURUS JENAZAH MENURUT ISLAM BERBASIS ANDROID”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak atas bantuan dan bimbingan dalam pembuatan tugas akhir skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini tepat waktu. Dengan kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Hastari Utama, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM dan Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah menguji skripsi ini.
4. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.

5. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah.
6. Teman - teman yang telah ikut andil dan banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membantu atau membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini ada manfaatnya, khususnya bagi penulisan dan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita.

Yogyakarta, 11 Januari 2017

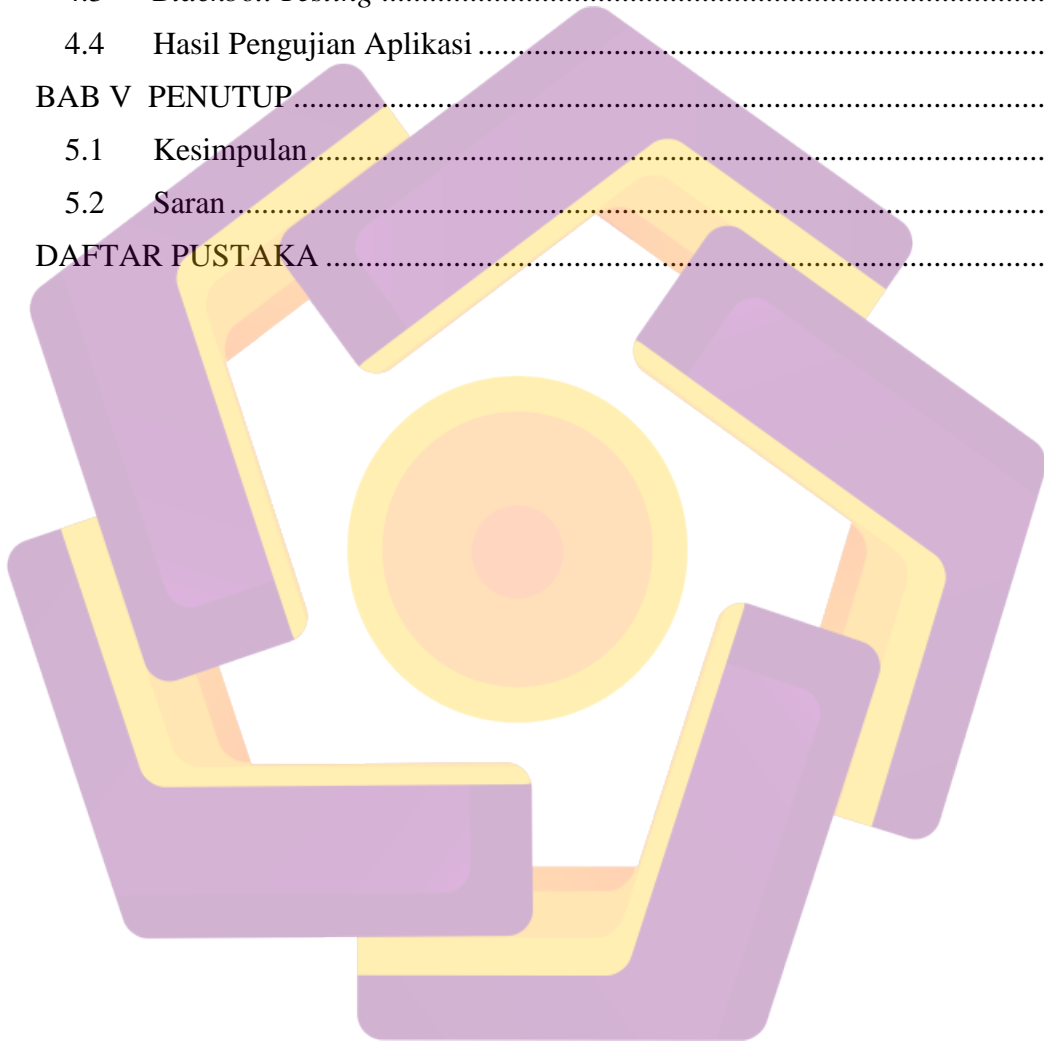
Muhammad Angga Ardhinata

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Materi Pokok “Perawatan Jenazah”	9
2.2.1 Memandikan Jenazah.....	10
2.2.2 Mengkafani Jenazah.....	11
2.2.3 Menshalatkan Jenazah.....	12
2.2.4 Menguburkan Jenazah.....	13
2.3 Android.....	13
2.3.1 Sejarah Android	13

2.3.2	Arsitektur Android	14
2.3.3	Fitur Android.....	17
2.3.4	Versi-versi Android.....	18
2.4	Metode Analisis.....	22
2.4.1	Analisis SWOT	22
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	24
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.5	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	25
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
2.5.2	<i>Activity Diagram</i>	28
2.5.3	<i>Class Diagram</i>	29
2.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	31
2.6	Bahasa Pemrograman dan <i>Software</i>	32
2.6.1	Java.....	32
2.6.2	IDE Eclipse	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		37
3.1	Gambaran Umum Aplikasi.....	37
3.2	Analisis SWOT.....	37
3.2.1	Kekuatan (<i>Strength</i>)	37
3.2.2	Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	38
3.2.3	Peluang (<i>Opportunity</i>).....	38
3.2.4	Ancaman (<i>Threats</i>).....	38
3.3	Analisis Kebutuhan Aplikasi	41
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	41
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	42
3.4	Analisis Kelayakan Aplikasi	45
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	45
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	45
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	46
3.5	Perancangan Sistem.....	46
3.5.1	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	46
3.6	Perancangan <i>User Interface</i>	55

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi	61
4.1.1 Implementasi <i>Interface</i>	61
4.2 Pembahasan	69
4.2.1 Pembahasan Kode Program (<i>Source Code</i>)	69
4.3 <i>Blackbox Testing</i>	81
4.4 Hasil Pengujian Aplikasi	83
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	25
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	28
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	30
Tabel 3.1 Tabel Strategi SWOT.....	36
Tabel 3.2 Perangkat Keras untuk Pembuatan	39
Tabel 3.3 Perangkat Keras untuk Penerapan.....	40
Tabel 3.4 Perangkat Lunak untuk Pembuatan	40
Tabel 3.5 Perangkat Lunak untuk Penerapan.....	41
Tabel 4.1 Hasil Uji <i>Blacbox</i> Satu	77
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>Blacbox Testing</i> Dua	78
Tabel 4.3 Hasil Ujicoba Pada Beberapa Ponsel Android.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	14
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Tata Cara Merawat Jenazah	44
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Menu Utama	44
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Hadist/ Dalil	45
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menu Tata Cara Pengurusan Jenazah.....	46
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Bantuan	47
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menu About.....	48
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i>	49
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Menu Hadist/ Dalil	50
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Menu Tata Cara Pengurusan Jenazah	51
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bantuan.....	51
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Menu About	52
Gambar 3.12 Antar Muka Splash Screen	53
Gambar 3.13 Antar Muka Menu Utama	53
Gambar 3.14 Antar Muka Menu Memandikan Jenazah	54
Gambar 3.15 Antar Muka Menu Mengkafani Jenazah	54
Gambar 3.16 Antar Muka Menu Menyolatkan Jenazah	55
Gambar 3.17 Antar Muka Menu Memakamkan Jenazah.....	55
Gambar 3.18 Antar Muka Menu Hadist/Dalil	56
Gambar 3.19 Antar Muka Pengurusan Jenazah	56
Gambar 3.20 Antar Muka Menu Bantuan.....	57
Gambar 3.21 Antar Muka Menu About	57
Gambar 4.1 Tampilan <i>Splash Screen</i>	59
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama.....	60
Gambar 4.3 Tampilan Menu Hadist/ Dalil.....	61
Gambar 4.4 Tampilan Menu Tata Cara Pengurusan Jenazah	61

Gambar 4.5 Tampilan Menu Memandikan Jenazah	62
Gambar 4.6 Tampilan Menu Mengkafani Jenazah	63
Gambar 4.7 Tampilan Menu Menyolatkan Jenazah	63
Gambar 4.8 Tampilan Menu Niat Sholat Jenazah Laki-laki.....	64
Gambar 4.9 Tampilan Menu Bantuan	65
Gambar 4.10 Tampilan Menu <i>About</i>	65
Gambar 4.11 Kode Program <i>Splash Screen</i>	67
Gambar 4.12 Kode Program Menu Utama	68
Gambar 4.13 Kode Program Tombol <i>Back</i>	69
Gambar 4.14 Kode Program Menu Hadist/Dalil.....	69
Gambar 4.15 Kode Program Menu Tata Cara Pengurusan Jenazah.....	70
Gambar 4.16 Kode Program Menu Memandikan Jenazah	71
Gambar 4.17 Kode Program Menu Mengkafani Jenazah	72
Gambar 4.18 Kode Program Menu Menyolatkan Jenazah	73
Gambar 4.19 Kode Program Menu Niat Sholat Jenazah Laki-laki.....	76
Gambar 4.20 Kode Program Menu Bantuan.....	77
Gambar 4.21 Kode Program Menu <i>About</i>	77
Gambar 4.22 Kode Program Pengaturan <i>Package</i> dan SDK.....	78
Gambar 4.23 Kode Program <i>AndroidManifest</i>	78

INTISARI

Dahulu pengajaran tentang mengurus jenazah di berbagai lembaga pendidikan masih menggunakan metode konvensional, namun dengan adanya kemajuan teknologi saat ini mendorong terciptanya berbagai aplikasi yang berguna untuk mempelajarinya. Aplikasi – aplikasi tersebut berjalan di komputer, tablet, dan *smartphone*.

Diantara berbagai aplikasi yang beredar, tidak semua aplikasi mampu menarik pengguna untuk belajar cara mengurus jenazah. Cara mengurus jenazah mayoritas ditampilkan sebatas dalam bentuk teks, sementara tidak dilengkapi gambar, audio, maupun video.

Untuk mengatasi masalah tersebut peneliti membuat aplikasi yang lebih menarik dan edukatif. Aplikasi tersebut diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mempelajari dan menerapkan tata cara merawat jenazah menurut agama islam yang benar.

Kata Kunci : Aplikasi, Merawat Jenazah, Islam, Android

ABSTRACT

First teaching about taking care of bodies in various educational institutions are still using conventional methods, but with the advancement of technology is currently encouraging the creation of a variety of useful applications to learn them. Applications – these applications are running on the computer, tablets and Smartphones.

Among the various applications that are floating around, not all applications are able to attract users to learn how to take care of the bodies. How to take care of the majority of the bodies displayed as plain text, while not equipped images, audio, or video.

To resolve the issue of researchers make the application more interesting and educational. The application is expected to provide ease for users to learn and apply the procedures for treating the bodies according to Islamic religion.

Key Word : Application, Taking Care of Bodies, Islam, Android