

APLIKASI DOA HARIAN UMAT KATOLIK BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



disusun oleh

Yulius Ragil Yuliyanto

09.11.2840

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

APLIKASI DOA HARIAN UMAT KATOLIK BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Yulius Ragil Yuliyanto

09.11.2840

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI DOA HARIAN UMAT KATOLIK BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulius Ragil Yuliyanto

09.11.2840

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 April 2013

Dosen Pembimbing,



Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI DOA HARIAN UMAT KATOLIK BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulius Ragil Yuliyanto

09.11.2840

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Pandan P. Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 24 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Juli 2013

Yulius Ragil Yuliyanto

09.11.2840

MOTTO

- ❖ *Jadilah orang bijak yang dapat mengambil keputusan yang baik.*
- ❖ *Dalam masalah hati nurani, pikiran pertamalah yang terbaik. Dalam masalah kebijaksanaan, pikiran terakhirlah yang paling baik.*
- ❖ *Bekerjalah bagaikan tak butuh uang, mencintailah bagaikan tak pernah disakiti.*
- ❖ *Semua orang tidak perlu menjadi malu karena telah berbuat kesalahan, selama ia menjadi lebih bijaksana daripada sebelumnya.*
- ❖ *Segala yang indah belum tentu baik, tetapi segala yang baik sudah tentu indah.*
- ❖ *Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan anugerahnya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan lancar.

Saya ucapkan terima kasih banyak kepada semua yang telah turut berperan dalam penyelesaian skripsi ini, dan kupersembahkan untuk orang-orang yang kusayangi:

- Kedua orang tua saya, pasangan Ignatius Priyanto dan Margaretha Ismiyati Sri Wahyuni, yang sudah memberikan semua yang terbaik pada saya. Kakakku Eko Supriyadi dan Serafina Agustiningrum Rahayu, yang sudah memberikan supportnya selama ini. Serta seluruh keluarga besarku yang selalu mendoakan dan memotivasi sehingga membuat saya optimis selama ini.
- Adekku tersayang Christiana Yuni Soelistyowati yang telah setia menemani selama 8,5 tahun ini. Kakak akan selalu merindukanmu.
- Semua guru dan dosen yang mengajar saya, baik dalam bidang akademis maupun non akademis. Semua guru SD N Condong Catur, SLTP N 5 Depok Sleman, SMA Bopkri 2 Yogyakarta, dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta, yang memotivasi dan menginspirasi saya. Terima kasih.
- Teman-teman seperjuangan di S1 TI 04 di STMIK Amikom Yogyakarta, terima kasih atas kebersamaan kalian. Skripsi selesai, cukup sudah menggalau skripsi sampai tengah malamnya teman. Terima kasih banyak buat semuanya. Lanjutkan perjuangan kita ke tahap selanjutnya!!!

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan YME atas limpahan rahmat dan anugerahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi “Aplikasi Doa Harian Umat Katolik Berbasis Android” dengan lancar, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK Amikom Yogyakarta.

Berhasilnya penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membagikan ilmunya kepada penulis.
5. Keluarga, saudara, sahabat dan teman-teman yang telah memberi motivasi dan membantu penyelesaian skripsi ini.

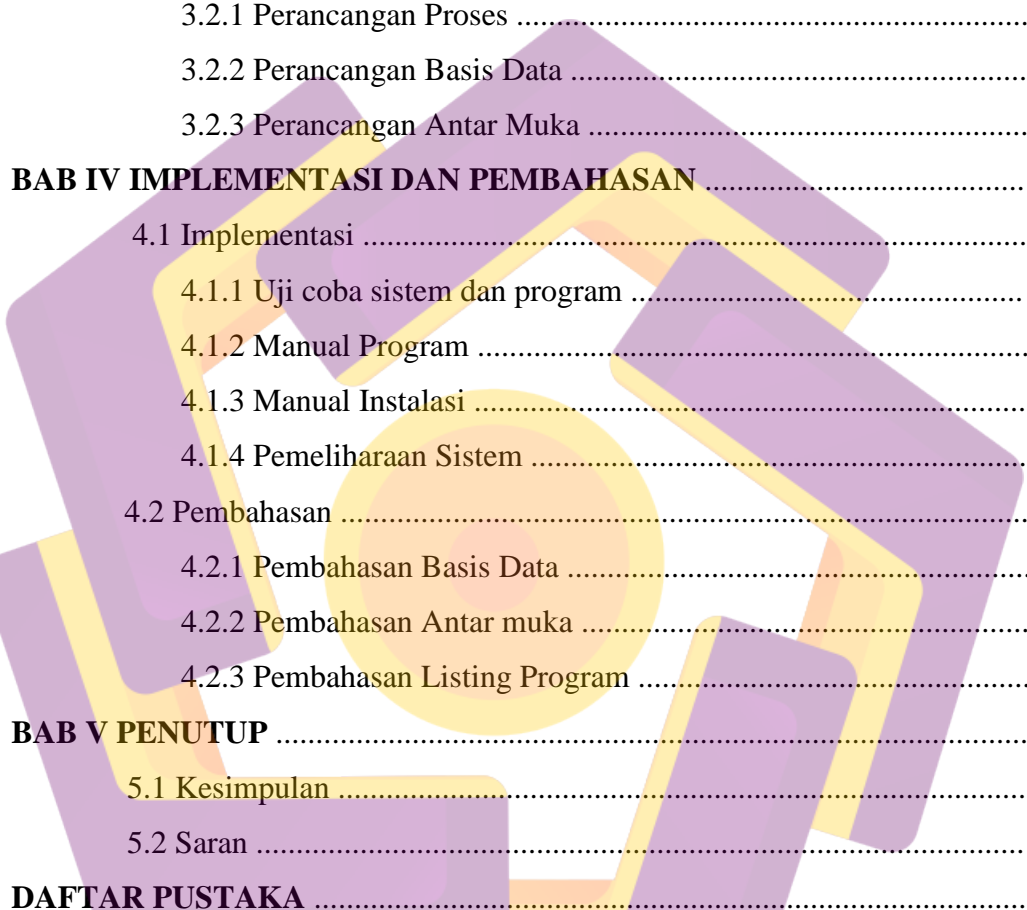
Penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 24 Juli 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

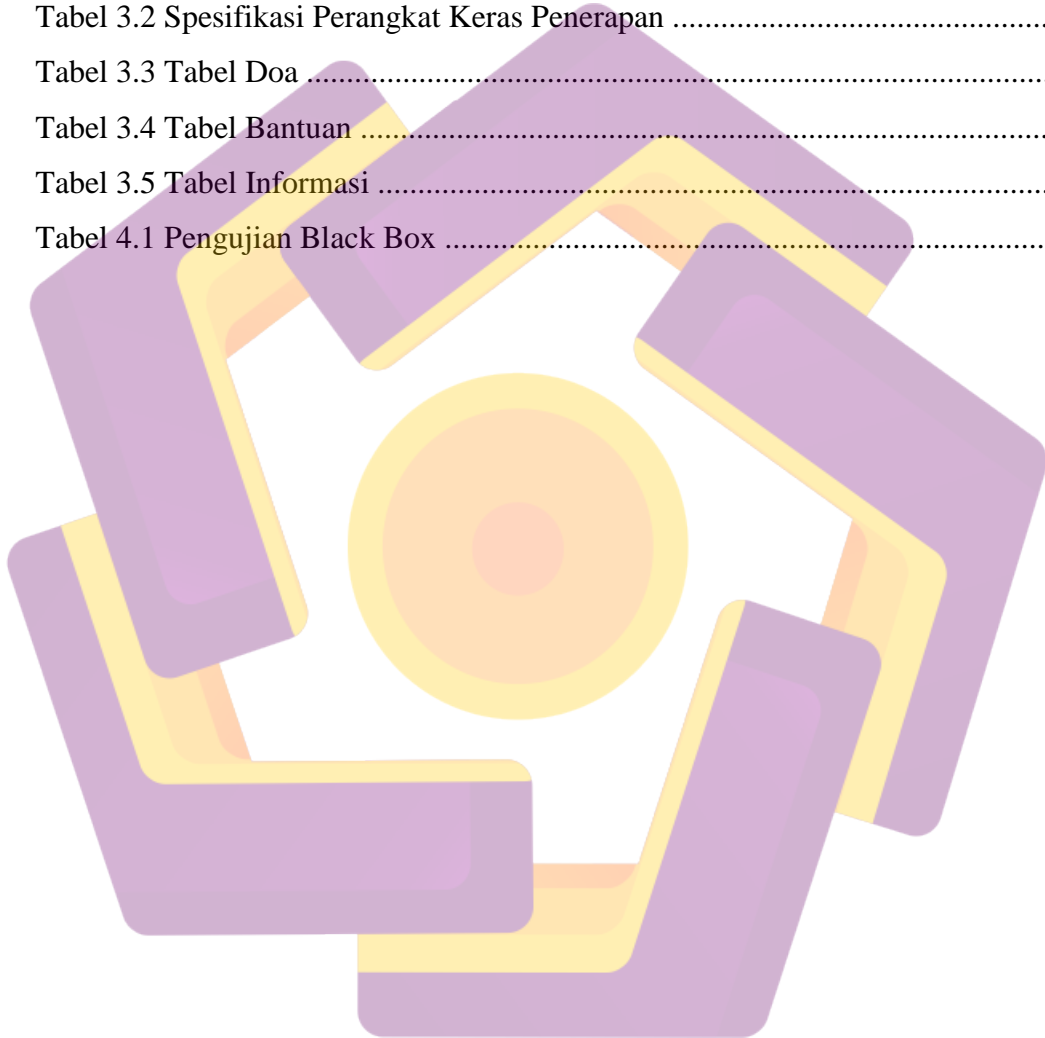
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Arsitektur Sistem	7
2.2 Konsep Pemodelan Sistem	8
2.3 Konsep Basis Data	11
2.4 Perangkat Lunak Yang digunakan	12
2.5 Analisis PIECES	16
2.6 Android	20
2.7 Doa.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	48
3.1 Analisis Sistem	48



3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	48
3.1.2 Analisis PIECES	48
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem	54
3.2 Perancangan Sistem	56
3.2.1 Perancangan Proses	56
3.2.2 Perancangan Basis Data	61
3.2.3 Perancangan Antar Muka	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1 Implementasi	68
4.1.1 Uji coba sistem dan program	68
4.1.2 Manual Program	73
4.1.3 Manual Instalasi	74
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	77
4.2 Pembahasan	77
4.2.1 Pembahasan Basis Data	77
4.2.2 Pembahasan Antar muka	79
4.2.3 Pembahasan Listing Program	84
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case	8
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	9
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	10
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras Pembuatan	52
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras Penerapan	52
Tabel 3.3 Tabel Doa	61
Tabel 3.4 Tabel Bantuan	62
Tabel 3.5 Tabel Informasi	62
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem	7
Gambar 2.2 Contoh Tampilan Eclipse	14
Gambar 2.3 Arsitektur Android.....	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram Pengguna	57
Gambar 3.2 Class Diagram	58
Gambar 3.3 Sequence Diagram Doa	59
Gambar 3.4 Sequence Diagram Pencarian	59
Gambar 3.5 Sequence Diagram Bantuan	60
Gambar 3.6 Sequence Diagram Informasi	60
Gambar 3.7 Splash Screen.....	63
Gambar 3.8 Form Menu Utama	63
Gambar 3.9 Form List Doa	64
Gambar 3.10 Form Isi Doa	64
Gambar 3.11 Form Pencarian Doa	65
Gambar 3.12 Form Bantuan	65
Gambar 3.13 Form Informasi Aplikasi	66
Gambar 3.14 Form Keluar	67
Gambar 4.1 Tampilan Kesalahan Syntax	69
Gambar 4.2 Tampilan Kesalahan Logika	70
Gambar 4.3 Tampilan Kesalahan Sewaktu Proses	70
Gambar 4.4 Menu App Drawer	74
Gambar 4.5 Folder Sdcard	75
Gambar 4.6 File Aplikasi Doa Harian Katolik	75
Gambar 4.7 Instalasi Aplikasi	76
Gambar 4.8 Aplikasi Telah Terinstal	76
Gambar 4.9 Tampilan Pembuatan Database	78
Gambar 4.10 Tampilan Struktur Tabel Doa	78
Gambar 4.11 Tampilan Struktur Tabel Informasi	79
Gambar 4.12 Tampilan Stuktur Tabel Bantuan	79
Gambar 4.13 Tampilan Splash Screen	80

Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4.15 Tampilan Menu Doa	81
Gambar 4.16 Tampilan Isi Doa	81
Gambar 4.17 Tampilan Pencarian Doa	82
Gambar 4.18 Tampilan List Pencarian Doa	82
Gambar 4.19 Tampilan Bantuan	83
Gambar 4.20 Tampilan Informasi	83
Gambar 4.21 Tampilan Menu Keluar	84
Gambar 4.22 Koneksi.php	84
Gambar 4.23 Doa.java	85
Gambar 4.24 DoaAdapter.java	86
Gambar 4.25 Pencarian.java	86
Gambar 4.26 Detaildoa.java	87
Gambar 4.27 Bantuan.java	88
Gambar 4.28 Informasi.java	89
Gambar 4.29 Splash.java	90

INTISARI

Doa sangat penting bagi umat manusia dalam kehidupan sehari-harinya di dunia ini. Manusia tidak tahu apa yang akan terjadi pada dirinya sekarang dan akan datang. Manusia sangat memerlukan sandaran yang dapat menentramkan diri, menenangkan hati, dan menjernihkan pikirannya, selain hanya mengadukan nasibnya kepada Tuhan mengatur dan menentukan jalan hidupnya. Jalan untuk mendekatkan diri kepada Tuhan adalah melalui media doa.

Seiring dengan perkembangan teknologi, pemanfaatan perangkat Handphone sebagai pendamping dalam melaksanakan kegiatan sehari-hari sudah sangat lumrah bagi sebagian umat manusia. Hal ini dikarenakan beberapa Handphone sudah memiliki fungsi dan kemampuan lebih dari sekedar fungsi dasarnya. Android sebagai sistem operasi yang dapat ditanamkan pada perangkat Handphone memiliki kemampuan untuk dapat diinstal aplikasi-aplikasi yang diperlukan oleh pengguna.

Melihat pertimbangan tersebut, penulis ingin membangun sebuah aplikasi mobile berbasis android khususnya untuk umat Katolik yang bertemakan Aplikasi Doa Harian Umat Katolik Berbasis Android. Diharapkan setiap umat Katolik yang menggunakan perangkat handphone berbasis sistem operasi Android dapat terbantu dalam meningkatkan kualitas diri dan kemampuannya, sehingga dapat menyelesaikan masalah yang dihadapinya dengan baik, serta mendekatkan diri kepada Tuhan dan mengenal-Nya sehingga tidak menjadi mahluk yang mengalami kebingungan, kekacauan, penuh kegelisahan, dan tekanan batin yang tak kunjung dapat diselesaikan.

Kata kunci: android, doa, katolik

ABSTRACT

Prayer is very important for human beings in their daily lives in this world. Humans do not know what will happen to him now and to come. Humans need a backrest that can be very reassuring themselves, reassurance, and clear his mind, other than just complain about her fate to God govern the course of his life. The way to get closer to God is through the medium of prayer.

Along with the development of technology, the use of Mobile devices as a companion in carrying out daily activities is very common for most of the human race. This is because some Mobile already has the functionality and capabilities more than just basic functions. Android as an operating system that can be embedded on Mobile devices have the ability to be able to install applications that are required by the user.

Seeing these considerations, the authors would like to build an android based mobile application specifically for the Catholics entitled Applications of Catholics Daily Prayer based on Android. Expected any Catholics who use mobile devices based on the Android operating system can be helped in improving the quality of itself and its capabilities, so it can resolve his problems well, and draw closer to God and know Him so as not to be creatures who experience confusion, chaos, full anxiety, and distress never be resolved.

Keywords: android, prayer, catholic

