

**PERANCANGAN APLIKASI TUNTUNAN DOA ROSARIO DAN DOA
HARIAN AGAMA KATOLIK BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rita Astrida Cayaningrum

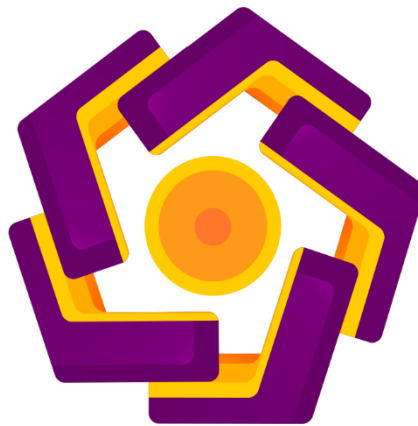
13.01.3241

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN APLIKASI TUNTUNAN DOA ROSARIO DAN DOA
HARIAN AGAMA KATOLIK BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Rita Astrida Cayaningrum

13.01.3241

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI TUNTUNAN DOA ROSARIO DAN DOA
HARIAN AGAMA KATOLIK BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rita Astrida Cayaningrum

13.01.3241

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 Oktober 2015

Dosen Pembimbing


Ali Mustopa M. Kom.

NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI TUNTUNAN DOA ROSARIO DAN DOA
HARIAN AGAMA KATOLIK BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rita Astrida Cayaningrum

13.01.3241

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.kom
NIK. 190302057

Ferry Wahyu Wibowo, S. Si, M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

tanggal 9 Juni 2016

KETUA STAMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2016



Rita Astrida Cayaningrum
13.01.3241

MOTTO

“Belajar dan berkembang”

“Know Your Limit”



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini bisa selesai tepat waktu. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Laporan tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua orang dan saudara-saudara yang selalu mendukung , memotivasi dan mendoakan aku.
2. Keluarga besar 13 D3TI 02 yang selama ini selalu bersama dalam suka dan duka.
3. Teman-teman kost Lek Man yang selalu berbagi kebahagiaan(Dani, Memet, Iqbal, Nila, Arlinda, Mas Kadek, Joko, Bang Andi, Arum, Lek Man, Retno, Leo, dll).
4. Kepada Hamam Nasroudin, Faza Ayazi yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir
5. Kepada Saudara di MAYAPALA Mas cingur, Badut, Panjing, Sera, Lapiar, Bajaj, Kambut, Lisong, Sagita, Kutu, Samed, Kimpet, Umbel, Tarim, Menor, Mentok, PAKDHE GELAS Bori, Bale, Mamba, Citra, terimakasih untuk dukungan dan caciannya
6. Especially for you Azwar Ramadhan, terima kasih buat supportnya, dana, tenaga, pikiran, hati (ciaaahhh baper!!)
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-nya kepada kita a

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar ahli madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

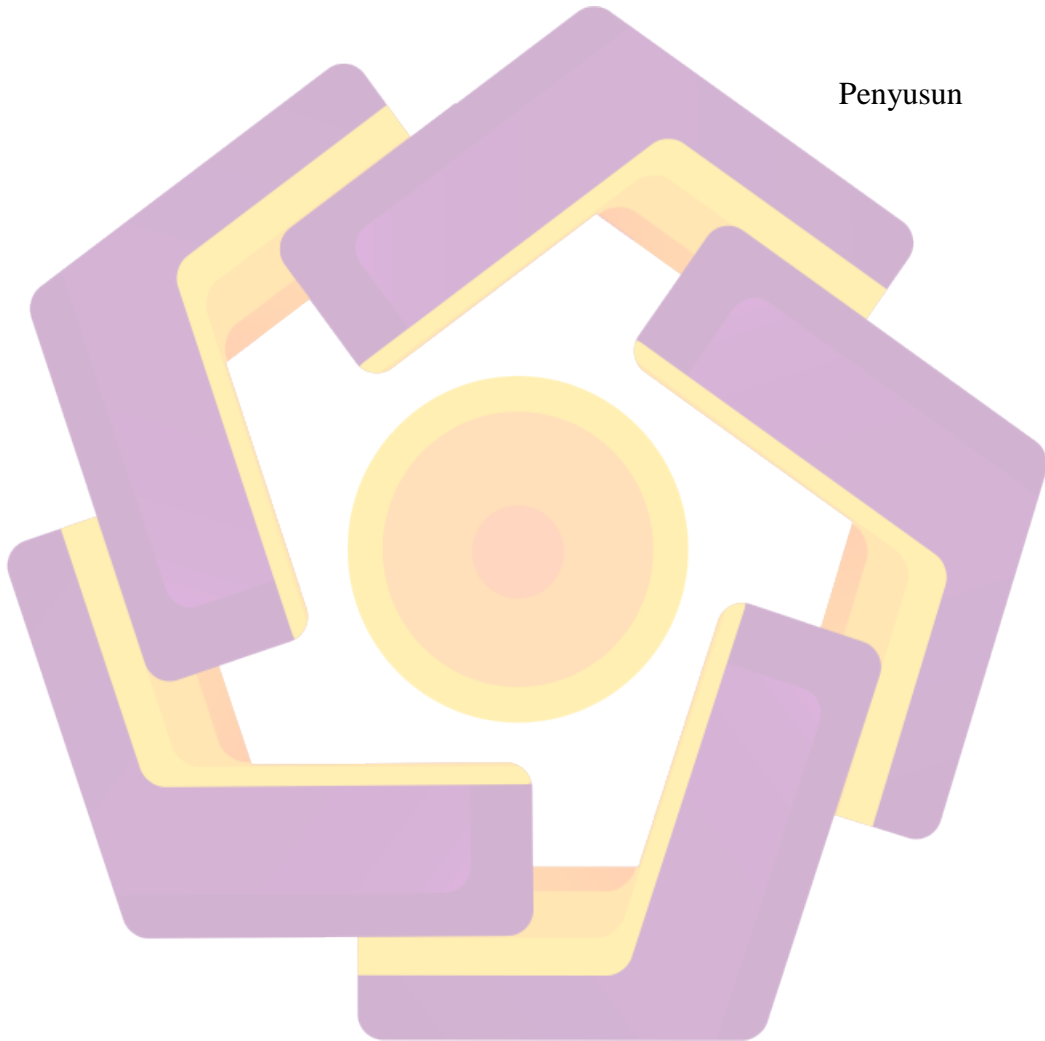
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ali Mustofa, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap

kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 Mei 2016

Penyusun



DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Rosario	7
2.1.1 Sejarah Singkat Rosario	7
2.2 Android	9
2.2.1 Pengertian Android	9
2.2.2 Sejarah Singkat Android	9
2.2.3 Versi Android	11
2.2.4 Fitur-Fitur Android	13

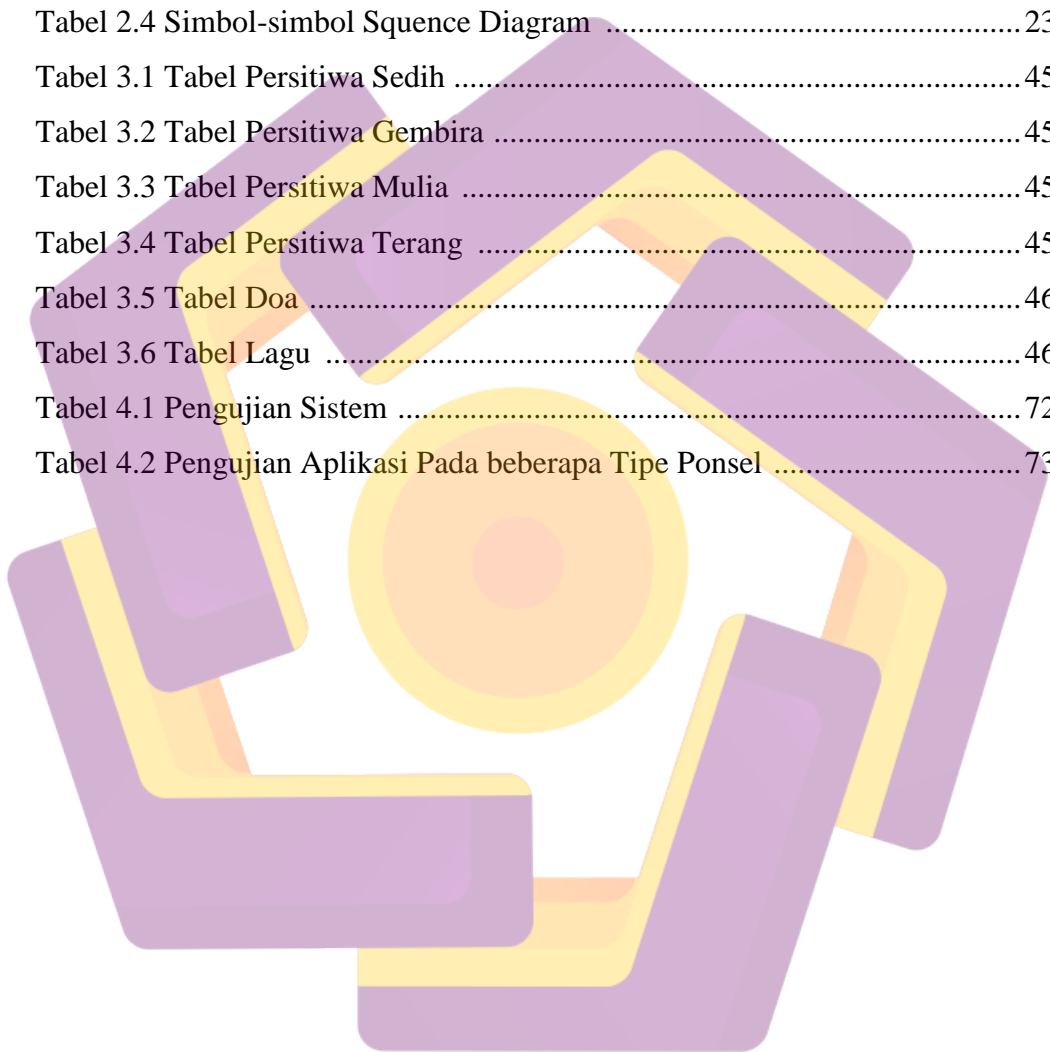
2.2.5	Arsitektur Android	15
2.3	Software Yang Digunakan	16
2.3.1	Eclipse	16
2.3.2	Java SE Development Kit(JDK)	16
2.3.3	Android SDK (Software Development Kit).....	16
2.3.4	SQLite	16
2.3.5	ADT (Android Developmet Tools)	17
2.4	Unified Modeling Language (UML).....	17
2.4.1	Use Case Diagram	18
2.4.2	Activity Diagram	20
2.4.3	Class Diagram	21
2.4.4	Sequence Diagram	23
2.5	Adobe Photoshop CS6	24
BAB III GAMBARAN UMUM		27
3.1	Gambaran Umum “Aplikasi Tuntunan Doa Rosario dan Doa-doa Harian”	27
3.2	Doa-doa Dalam Rosario	27
3.2.1	Tanda Salib	27
3.2.2	Syahadat Para Rasul	27
3.2.3	Bapa Kami	28
3.2.4	Salam Maria	28
3.2.5	Kemuliaan	28
3.2.6	Terpujilah	29
3.2.7	Doa Fatima	29
3.3	Peristiwa-peristiwa Rosario	29
3.3.1	Peristiwa Gembira	29
3.3.2	Peristiwa Terang	29
3.3.3	Peristiwa Sedih	30
3.3.4	Peristiwa Mulia	30
3.4	Urutan-urutan Doa Rosario	30
3.5	Aturan-aturan dalam berdoa Rosario	32

3.6	Kebutuhan Sistem	32
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.7	Kebutuhan Non Fungsional	34
3.7.1	Perangkat Keras (Hardware)	34
3.7.2	Perangkat Lunak (Software)	34
3.8	Perancangan UML (Unified Modelling Language)	34
3.8.1	Rancangan Use Case Diagram	35
3.8.2	Rancangan Activity Diagram	36
3.8.3	Rancangan Class Diagram	42
3.8.4	Rancangan Sequence Diagram	43
3.9	Pemodelan Basis Data	45
3.10	Perancangan Aplikasi	46
BAB IV PEMBAHASAN		52
4.1	Implementasi	52
4.2	Pembuatan Aplikasi	52
4.2.1	Pembuatan Aset Gambar Aplikasi	53
4.2.2	Pembuatan Splash Screen	53
4.2.3	Pembuatan Menu Utama	55
4.2.4	Pembuatan Menu Rosario	57
4.2.5	Pembuatan Menu Mulai	58
4.2.6	Pembuatan Menu Peristiwa	62
4.2.7	Pembuatan Menu Doa	64
4.2.8	Pembuatan Menu Login	66
4.2.9	Pembuatan Menu Bantuan	66
4.2.10	Pembuatan Menu Tentang Aplikasi	67

4.2.11 Pembuatan Menu Keluar Aplikasi	68
4.3 Pengujian.....	68
4.3.1 Pengujian Program	69
4.3.1.1 Pengujian Kode Program	69
4.3.1.2 Pengujian Kesalahan Program	70
4.3.1.3 Pengujian Kesalahan Logika.....	71
4.3.2 Pengujian Sistem.....	72
4.3.3 Pengujian Aplikasi	73
4.4 Pembahasan Aplikasi.....	74
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

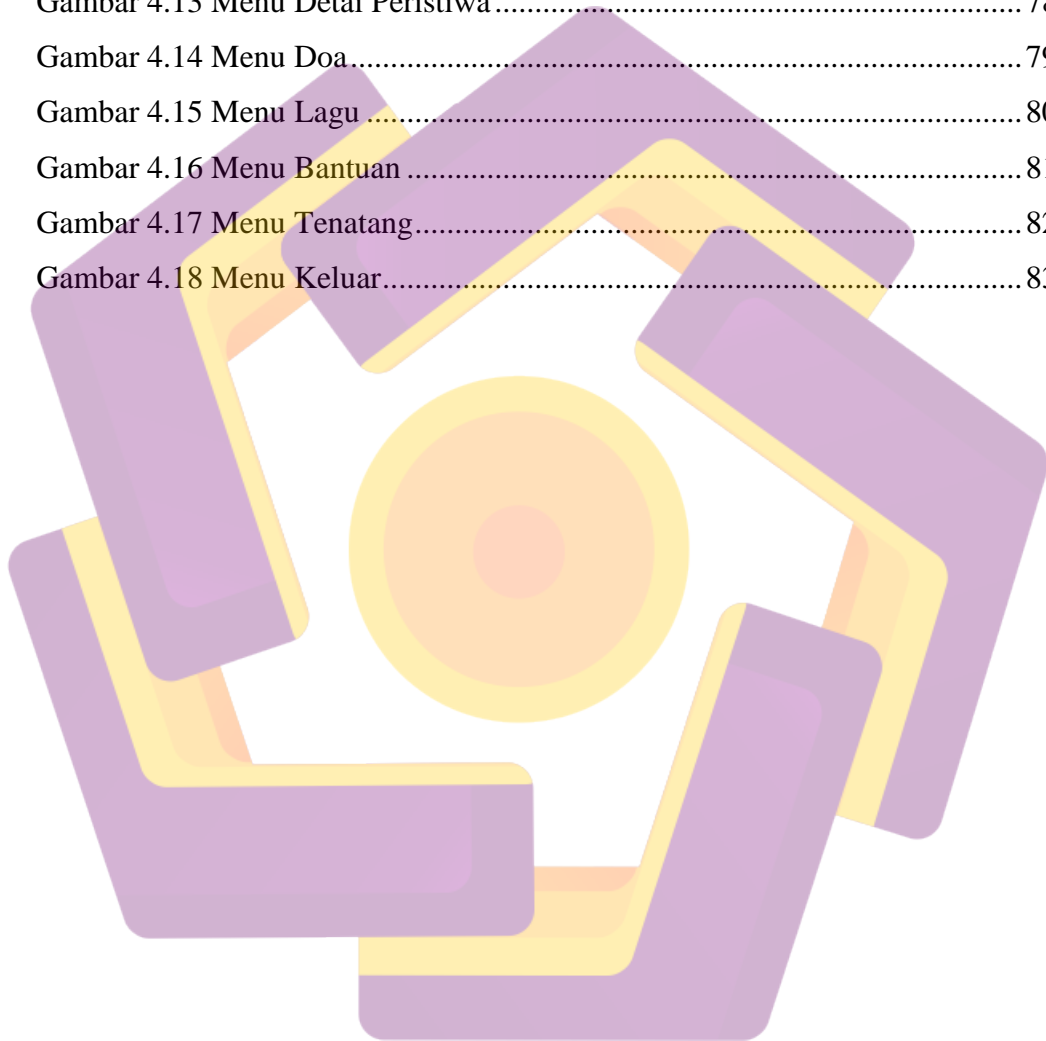
Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram	22
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram	23
Tabel 3.1 Tabel Persitiwa Sedih	45
Tabel 3.2 Tabel Persitiwa Gembira	45
Tabel 3.3 Tabel Persitiwa Mulia	45
Tabel 3.4 Tabel Persitiwa Terang	45
Tabel 3.5 Tabel Doa	46
Tabel 3.6 Tabel Lagu	46
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	72
Tabel 4.2 Pengujian Aplikasi Pada beberapa Tipe Ponsel	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	16
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Photoshop CS3	25
Gambar 3.1 Use Case Diagram	35
Gambar 3.2 Activity Diagram Doa Rosario	36
Gambar 3.3 Activity Diagram Doa-Doa Harian	37
Gambar 3.4 Activity Diagram lagu	38
Gambar 3.5 Activity Diagram Pencarian Doa Harian	39
Gambar 3.6 Activity Diagram Tentang Aplikasi	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Bantuan Aplikasi	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Keluar aplikasi	42
Gambar 3.9 Rancangan Class diagram	43
Gambar 3.10 Rancangan Sequence Diagram	44
Gambar 3.11 Rancangan Splash Screen	47
Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama	47
Gambar 3.13 Rancangan Menu Rosario	48
Gambar 3.14 Rancangan Menu Detail Mulai	48
Gambar 3.15 Rancangan Menu Detail Persitiwa	49
Gambar 3.16 Rancangan Menu Doa	49
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu detail Doa	50
Gambar 3.18 Rancangan Menu Lagu	50
Gambar 3.19 Rancangan Detail Lagu	51
Gambar 3.20 Rancangan Menu Keluar	51
Gambar 4.1 Tampilan Grapical Layout Splash Screen	54
Gambar 4.2 Tampilan Grapical Layout Menu Utama	56
Gambar 4.3 Tampilan Grapical Layout Menu Rosario	58
Gambar 4.4 Tampilan Grapical Layout Bantuan	67
Gambar 4.5 Tampilan Grapical Layout Bantuan	68
Gambar 4.6 Tidak Ada Kesalahan Pada Kode Program	70
Gambar 4.7 Tidak Ada Runtime Error	71

Gambar 4.8 Tidak Ada Logical Error	72
Gambar 4.9 Splash Screen	74
Gambar 4.10 Menu Utama.....	75
Gambar 4.11 Menu Rosario	76
Gambar 4.12 Menu Detail Mulai	77
Gambar 4.13 Menu Detai Peristiwa.....	78
Gambar 4.14 Menu Doa.....	79
Gambar 4.15 Menu Lagu	80
Gambar 4.16 Menu Bantuan	81
Gambar 4.17 Menu Tenatang.....	82
Gambar 4.18 Menu Keluar.....	83



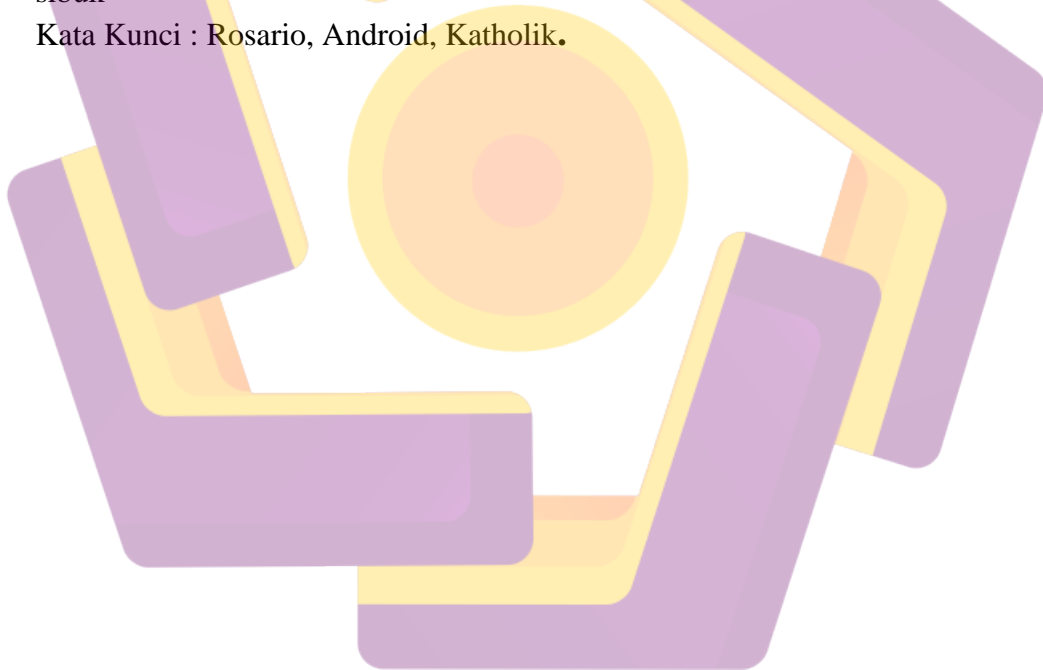
INTISARI

Berdoa merupakan suatu yang sangat penting bagi kehidupan beragama tak terkecuali juga bagi umat katolik, berdoa merupakan cara kita untuk berkomunikasi, dan mengungkapkan permasalahan kita secara pribadi dengan Tuhan.

Di dunia modern saat ini perkembangan teknologi yang sangat pesat membuat para penikmat teknologi telah bergeser dari media cetak ke dunia digital, penggunaan smartphone dalam kehidupan sehari-hari dirasa sudah sangat lazim. Android merupakan sebuah sistem operasi yang saat ini sangat populer, pengguna android sudah menyentuh berbagai kalangan masyarakat dan penggunaannya yang sangat mudah menjadikan sistem operasi ini di minati oleh penggunanya.

Dengan pertimbangan di atas maka penulis ingin membuat sebuah aplikasi berbasis mobile yang dapat membantu para umat katolik untuk berdoa Rosario dan doa-doa harian sehingga diharapkan para umat katolik dapat melakukan doa Rosario dan doa-doa harian dimana saja dan kapan saja walaupun dalam kondisi sibuk.

Kata Kunci : Rosario, Android, Katolik.



ABSTRACT

Praying is a very important to the religious life is not except for the Catholic faithful, prayer is the way we are to communicate, and reveals our problems personally with Lord.

In the modern world is currently a very rapid technological developments make the connoisseur technology has shifted from print media to the world Digital, use your smartphon ein everyday life today is felt already It is very common. Android is an operating system that is currently very popular, users of android already touched on a variety of societies and the services are very easy to make this operating system in interest by users

With consideration of the above, the authors want to make an application Mobile based that can help the faithful Catholics to pray the Rosary and the prayers daily so expect the faithful Catholic can do the Rosary prayer and daily prayers anywhere and anytime Although in a busy condition

Keyword: Android, Catholic Rosary.

