

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI DOA
BERDASARKAN AL HADIST DALAM KEHIDUPAN
RASULULLAH SAW BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



Oleh :

AGUSTIN RAHMAD
0934010216

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2013**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI DOA
BERDASARKAN AL HADIST DALAM KEHIDUPAN
RASULULLAH SAW BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

AGUSTIN RAHMAD
0934010216

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI DOA BERDASARKAN AL HADIST DALAM KEHIDUPAN RASULULLAH SAW BERBASIS ANDROID

Disusun oleh :

AGUSTIN RAHMAD
0934010216

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang IV Tahun Akademik 2012 / 2013

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Purnomo Edi Sasongko.Mp.
NIP. 030 194 662

Chrystia Aji Putra, S.Kom
NPT. 3 8610 100 2961

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T
NIP. 19650731 199203 2001

SKRIPSI

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI DOA
BERDASARKAN AL HADIST DALAM KEHIDUPAN
RASULULLAH SAW BERBASIS ANDROID**

Disusun Oleh :

Agustin rahmad
0934010216

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 14 Juni 2013

Pembimbing :

1.

Ir. Purnomo Edi Sasongko.Mp.
NIP. 030 194 662

2.

Chrystia Aji Putra, S.Kom
NPT. 3 8610 100 2961

Tim Penguji :

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T
NIP. 19650731 199203 2001

2.

Rizky Parlita, S.Kom,M.Kom.
NPT. 3 8405 070 2191

3.

Eko Prasetyo, S.Kom,M.Kom
NIDN. 071 807 7901

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1001

**YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : AGUSTIN RAHMAD
NPM : 0934010216
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi*~~ pra rencana (design) / skripsi ujian lisan gelombang IV , TA 2012/2013 dengan judul:

“DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI DOA BERDASARKAN AL HADIST DALAM KEHIDUPAN RASULULLAH SAW BERBASIS ANDROID”

Surabaya, 20 Juni 2013

Dosen Penguji yang memeriksa revisi

- | | | | |
|----|--|---|---|
| 1) | <u>Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T</u>
NIP. 19650731 199203 2001 | { | } |
| 2) | <u>Rizky Parluka, S.Kom,M.Kom.</u>
NPT. 3 8405 070 2191 | { | } |
| 3) | <u>Eko Prasetyo, S.Kom.M.Kom.</u>
NIDN.071 807 7901 | { | } |

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Purnomo Edi Sasongko.Mp.
NIP. 030 194 662

Chrystia Aji Putra, S.Kom
NPT. 3 8610 100 2961

DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI DOA BERDASARKAN AL HADIST DALAM KEHIDUPAN RASULULLAH SAW BERBASIS ANDROID

DOSEN PEMBIMBING I : IR. PURNOMO EDI SASONGKO.MP.

DOSEN PEMBIMBING II : CHRYSTIA AJI PUTRA, S.KOM

PENYUSUN : AGUSTIN RAHMAD

ABSTRAK

Android adalah sistem operasi untuk smartphone yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri yang telah digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Salah satu perangkat mobile yang paling pesat adalah Handphone dimana Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi.

Dengan keadaan sekarang yang serba praktis maka pada tugas akhir ini akan dibuat desain dan implementasi aplikasi doa berdasarkan *al hadist* dalam kehidupan rasulullah saw berbasis android. Karena sebelumnya pengguna masih kerepotan dengan adanya buku doa – doa yang berdasarkan al hadist yang sulit jika di bawa kemanapun dan dirasa kurang praktis. Sedangkan buku doa – doa itu sendiri adalah sejenis tuntunan doa sehari – hari yang berdasarkan *al hadist* yang menerangkan makna dari doa yang juga berfungsi untuk membantu seseorang mengingat doa sehari hari yang berdasarkan kehidupan rasulullah saw dalam melaksanakan kegiatan.

Selain mengingat juga dapat menerangkan maksud doa, yang di ucapkan yang mempunyai arti. Tentunya dengan proses pembelajaran tentang aplikasi ini terhadap pengguna smartphone Android, dan pemberitahuan tentang aplikasi doa yang berdasarkan *al hadist* terhadap masyarakat pada umumnya. Dalam hasil uji coba system yang telah selesai dan berhasil dibuat, system akan segera diimplementasikan pada smartphone Android versi Jelly Bean.

Kata Kunci: *Android, doa, handphone, al hadist.*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Rahmat-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, dan pikiran yang dimiliki, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Desain Dan Implementasi Aplikasi Doa Berdasarkan *Al Hadist* Dalam Kehidupan Rasulullah Saw Berbasis Android”**.

Tugas Akhir ini disusun guna diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UPN "VETERAN" Jawa Timur.

Dalam penyusunan Tugas akhir ini, Penulis berusaha untuk menerapkan ilmu yang telah didapat selama menjalani perkuliahan dengan tidak terlepas dari petunjuk, bimbingan, bantuan, dan dukungan berbagai pihak.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, Juni 2013

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Dengan selesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya tugas akhir ini dengan lancar. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ir. Purnomo Edi Sasongko.Mp.selaku dosen pembimbing I pada Tugas Akhir ini, yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan, bimbingan, dorongan serta kritik yang bermanfaat sejak awal hingga terselesainya Tugas Akhir ini.
5. Chrystia Aji Putra, S.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan serta kritik yang bermanfaat hingga terselesainya Skripsi ini.
6. Terimakasih buat Bapakku tersayang Alm. Isnandar serta Ibukku tercinta yang telah memberi semangat,dorongan dan do’a yang tiada henti-

hentinya. Terimakasih buat kakakku yang telah menjadi motivasi sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.

7. Terimakasih buat teman yang telah berjuang bersama sampai akhir. Serta teman-temanku tersayang dari YON 806, GRUB SPARTAN, TF DHE 2009, TF C 2009, yang telah memberi semangat.

8. Serta orang-orang yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya.

Terimakasih atas bantuannya semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan dan bantuan tersebut

Surabaya, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi	4
1.7. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 7

2.1 Sistem Operasi Android	7
2.2 Arsitektur Android.....	8
2.3 Versi Android	11
2.4 Android SDK (Software Development Kit)	13
2.5 ADT (Android Development Tools)	16
2.6 Eclipse Indigo	17
2.7 JAVA	21
2.8 Pengertian Hadist	24
2.8.1 Hadist Yang Dilihat Dari Banyak Sedikitnya Perawi.....	26

2.8.2	Menurut Macam Perwayatannya	27
2.8.3	Hadist Dha'if Disebabkan Oleh Cacat Perawi	29
2.8.4	Beberapa Pengertian (Istilah)Dalam Ilmu Hadist	31
2.8.5	Beberapa Kitab Hadist yang Mahsyur / Populer	33
2.9	Kebutuhan Fitur Pada Aplikasi	33
2.9.1.	Pengertian Aplikasi	33
2.10	Unified Modelling Language (UML)	35
2.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	36
2.10.2	<i>Class Diagram</i>	37
2.10.3	<i>Activity Diagram</i>	39
2.10.4	<i>Sequence Diagram</i>	41
2.10.5	<i>Cardinality Ratio</i>	42
2.11	Pengertian RPL	44
2.11.1	Sejarah <i>Software Engeneering</i>	44
2.11.2	Pengertian dasar	45
2.11.3	Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak	46
2.11.4	Ruang Lingkup	47
2.11.5	Metode Rekayasa Perangkat Lunak	49
2.11.6	Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak	51
2.12	Pengertian Validasi	54
2.13	SPS (<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>).....	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		56
3.1	Analisis Aplikasi dan Kebutuhan Sistem	56
3.2	Perancangan Sistem	57
3.2.1	Map Atau Peta Sistem Aplikasi Hadist.....	58
3.2.2	Alir Sistem	61
3.2.3	<i>Use Case Diagram</i>	61
3.2.4	<i>Activity Diagram</i>	62
3.2.5	<i>Sequence Diagram</i>	65
3.2.6	<i>Class Diagram</i>	68

3.3 Perancangan User Interface Aplikasi Hadist	69
BAB IV IMPLEMENTASI	73
4.1 Spesifikasi Sistem	73
4.2 Kebutuhan Aplikasi	73
4.2.1 Perangkat Keras (Hardware) yang Digunakan	74
4.2.2 Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan	74
4.3 Implementasi User Interface	75
4.3.1 Tampilan Icon Aplikasi Hadist Pada <i>Device</i>	76
4.3.2 Tampilan Awal Aplikasi Hadist	77
4.3.3 Halaman Menu.....	78
4.3.4 Halaman Menu Doa.....	79
4.3.5 Halaman Menu Hadist	81
4.3.6 Tampilan Menu Akhlaq.....	83
4.3.7 Tampilan Menu Help Aplikasi Hadist	85
4.3.8 Tampilan <i>About</i> Aplikasi.....	86
4.4 Package Aplikasi Android	87
4.5 Pengujian Dan Evaluasi.....	93
4.5.1 Lingkungan Uji Coba.....	93
4.5.1.1. Uji Coba Pada Emulator.....	94
4.5.1.2. Uji Coba Pada Handphone.....	94
4.5.2 Skenario Uji Coba.....	95
4.5.3 Uji Coba Pada Device	96
4.5.4 Evaluasi Tingkat Efectivitas Aplikasi Dan Evaluasi Pengguna Aplikasi Dengan SPSS.....	105
BAB V PENUTUP.....	116
5.1. Kesimpulan	116
5.2. Saran Pengembanagn	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Arsitektur Android.....	10
Gambar 2.2 Aplikasi Android SDK.....	14
Gambar 2.3 Aplikasi AVD (Android Virtual Devices) Manager	15
Gambar 2.4 Aplikasi Emulator Android.....	16
Gambar 2.5 Logo Eclipse Indigo	18
Gambar 2.6 User Interface Eclipse Indigo.....	19
Gambar 2.7 Eclipse yang sudah Terpasang ADT	21
Gambar 2.8 Contoh Use Case	37
Gambar 2.9 Contoh Class Diagram	39
Gambar 2.10 Contoh Activity Diagram.....	40
Gambar 2.11 Contoh Sequence Diagram.....	42
Gambar 2.12 Tujuan RPL	46
Gambar 2.13 Ruang Lingkup RPL	47
Gambar 2.14 System Development Life Cycle (SDLC).....	49
Gambar 2.15 Tipe – Tipe Perawatan.....	53
Gambar 3.1 Map Sistem Aplikasi Hadist.....	58
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	62
Gambar 3.3 Activity Diagram Doa Pilihan.....	63
Gambar 3.4 Activity Diagram Hadist pilihan	64
Gambar 3.5 Activity Diagram <i>Akhlaq Islami</i>	65
Gambar 3.6 Sequence Diagram Doa Pilihan.....	66

Gambar 3.7 Sequence Diagram Hadist pilihan	67
Gambar 3.8 Sequence Diagram <i>Akhlaq Islami</i>	67
Gambar 3.9 Class Diagram	68
Gambar 3.10 Tampilan Awal Aplikasi Hadist.....	69
Gambar 3.11 Tampilan menu doa.....	70
Gambar 3.12 Tampilan Hasil Doa	71
Gambar 3.13 Tampilan Hasil Hadist.....	72
Gambar 3.14 Tampilan Hasil Akhlaq	72
Gambar 4.1 Tampilan Icon Hadist.....	76
Gambar 4.2 Tampilan Awal Aplikasi	77
Gambar 4.3 Halaman Menu	78
Gambar 4.4 Halaman Menu Doa	79
Gambar 4.5 Halaman salah satu output doa.....	80
Gambar 4.6 Fitur Audio	80
Gambar 4.7 Halaman menu Hadist	81
Gambar 4.8 Halaman salah satu display hadist.....	82
Gambar 4.9 Halaman Menu Akhlaq	83
Gambar 4.10 Halaman salah satu menu Akhlaq	84
Gambar 4.11 Menu <i>Help</i>	85
Gambar 4.12 Tampilan <i>About</i> Aplikasi Hadist.....	86
Gambar 4.13 Cara Export Aplikasi.....	87
Gambar 4.14 Jendela Export Aplikasi	88
Gambar 4.15 Jendela Project Checks.....	89

Gambar 4.16 Jendela Keystore Selection	90
Gambar 4.17 Jendela Key Alias Selection.....	91
Gambar 4.18 Jendela Destination and Key / Certificate Checks	92
Gambar 4.19 Hasil Proses Package.....	93
Gambar 4.20 Handphone <u>LG</u> Optimus L5 LG - E612.....	95
Gambar 4.21 Tampilan Menu doa	96
Gambar 4.22 Tampilan salah satu Menu doa.....	97
Gambar 4.23 Tampilan Menu <i>Hadist</i>	98
Gambar 4.24 Tampilan Hasil Pencarian Hadist.....	99
Gambar 4.25 Tampilan Form Hasil <i>Hadist</i>	100
Gambar 4.26 Tampilan Menu Akhlaq	101
Gambar 4.27 Tampilan Form Hasil Pencarian Akhlaq.....	102
Gambar 4.28 Tampilan Form Hasil Pencarian Hadist	103
Gambar 4.29 Tampilan Menu Pilihan <i>Help</i>	104
Gambar 4.30 Tampilan Menu Pilihan <i>About</i>	105
Gambar 4.31 Tampilan <i>Variable View</i> pada <i>SPSS</i>	107
Gambar 4.32 Tampilan soal setelah di masukkan ke <i>variable view</i>	107
Gambar 4.33 Tampilan soal di <i>data view</i>	108
Gambar 4.34 Tampilan Hasil dari Kuisisioner di <i>data view</i>	108
Gambar 4.35 Tampilan <i>Bivariate</i> pada <i>SPSS</i> di <i>Kuisisioner1</i>	108
Gambar 4.36 Hasil Validasi dengan <i>SPSS</i> Kuisisioner1	109
Gambar 4.37 Tampilan Hasil dari Kuisisioner2 di <i>data view</i>	112
Gambar 4.38 Hasil Validasi dengan <i>SPSS</i> di Kuisisioner2.....	112

Gambar 4.39 Tampilan Hasil dari Kuisiner 3 di <i>data view</i>	114
Gambar 4.40 Tampilan pada <i>Bivariate</i> pada <i>SPSS</i>	114
Gambar 4.41 Hasil Validasi dengan <i>SPSS</i> di Kuisiner 3.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ER Diagram (PowerDesigner).....	43
Tabel 3.1 Data Requirement	57
Tabel 3.2 Isi Menu Doa.....	58
Tabel 3.2 Isi Menu Hadist.....	59
Tabel 3.3 Isi Menu Akhlaq.....	60
Tabel 5.1 Spesifikasi Handphone Uji Coba	94
Tabel 5.2 Kuisisioner Kemudahan Akses Informasi	106
Tabel 5.3 Diatas Merupakan Tabel Koefisien Korelasi Momen-Produk Pearson Yang Digunakan Untuk Menghitung Validasi	110
Tabel 5.4 Kuisisioner Keakuratan Informasi.....	111
Tabel 5.5 Kuisisioner Kepuasan User Dalam Menggunakan Sistem Aplikasi....	113

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini membuat manusia bagaikan tak terpisah oleh jarak ruang dan waktu. Dengan perkembangan teknologi yang kian maju, manusia dapat membuat berbagai macam peralatan sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai aktivitas untuk mendukung produktifitas.

Dengan segala aktifitas yang kian padat menjadikan sebagian orang memiliki mobilitas yang tinggi. Sehingga terkadang secara tidak langsung mereka membutuhkan peralatan yang mendukung untuk kegiatan sehari – hari terutama komunikasi.

Seiring dengan tingkat mobilitas yang tinggi, beberapa tahun terakhir tengah marak perangkat bergerak atau *mobile device*. Salah satu perangkat mobile yang paling pesat adalah Handphone dimana hampir setiap orang memilikinya. Handphone yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya. Hal ini tak lepas dari penggunaan Sistem Operasi pada Handphone. Layaknya pada komputer, handphone pun dapat di-install berbagai macam aplikasi yang diinginkan.

Android adalah sistem operasi yang pertama kali dibuat oleh Google dibawah lisensi *Android Cooperation*, dimana Android merupakan sistem yang berbasis *Opensources*. Android memiliki tujuan utama untuk memajukan inovasi piranti telepon bergerak agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan

menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan *platform mobile* lainnya. Hingga saat ini Android terus berkembang baik secara sistem maupun aplikasinya dikarenakan semakin meluasnya pengguna Android.

1.2.Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas dapat di rumuskan suatu permasalahan :

1. Bagaimana merancang aplikasi Doa berdasarkan *Al Hadist* dalam kehidupan Rasulullah SAW ?
2. Bagaimana menyediakan alternatif lain bagi pengguna buku Hadist dalam hal pembelajaran hadist ?

1.3.Batasan Masalah

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat lebih terarah, maka pembahasan penulisan ini dibatasi pada ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Transaksi peminjaman dan pengembalian yang dibuat digunakan untuk menunjang proses aplikasi secara keseluruhan.
2. Aplikasi doa dalam *Al Hadist* berdasarkan Kehidupan Rasulullah SAW berbasis Android ini akan bekerja baik jika digunakan pada sistem operasi android dan untuk semua versi android.
3. Aplikasi teks disajikan dengan tulisan arab dan terjemahannya.

Isi dari hadist berdasarkan *Hadist Shahi* yang di perkuat dalam ajaran agama islam

1.4.Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi doa berdasarkan Al Hadist dalam kehidupan Rasulullah SAW berbasis android untuk tugas akhir ini diharapkan :

1. Menghasilkan suatu aplikasi doa yang berdasarkan Al Hadist pada telepon seluler yang tentunya berbasis android.
2. Membantu para pengguna telepon seluler untuk lebih cepat belajar Hadist sehingga tidak perlu membawa buku doa – doa kemanapun.

1.5.Manfaat

Manfaat yang bisa di peroleh dari hasil tugas akhir ini hal yang paling mendasar adalah mempermudah pengguna telepon seluler untuk mengingat dan mendengar bacaan doa yang benar dalam al hadist, sehingga tidak perlu lagi membawa buku doa yang tebal yang cukup merepotkan karena dengan aplikasi doa digital ini mampu mengatasi masalah berkomunikasi sebab bahasa merupakan sarana komunikasi secara global dan android saat ini banyak di pakai di berbagai kalangan. Adapun manfaat atau keunggulan lain yang diberikan oleh aplikasi doa berbasis android ini adalah :

- a) Pengguna android dapat melihat doa – doa islam dengan cara membuka aplikasi doa islam pada telepon selulernya yang bersistem operasi android.
- b) Memudahkan menyampaikan informasi mengenai doa dalam Hadist dan Akhlaq islami secara efisien dan mudah.

- c) Pengguna android tidak lagi perlu membeli buku – buku doa secara langsung.

1.6. Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Studi Literatur

Dilakukan dengan cara mencari segala macam informasi secara kepustakaan yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara identifikasi dan klarifikasi melalui studi literatur. Dari pengumpulan data tersebut dapat dilakukan analisa data.

3. Perancangan dan Pembuatan Aplikasi

Tahap pertama adalah melakukan analisa awal tentang sistem yang akan dibuat yaitu suatu pemecahan masalah yang dilakukan melalui sistem terkomputerisasi dengan cara pembuatan aplikasi.

4. Uji Coba

Tahap akhir dari pembuatan aplikasi ini adalah uji coba, dimana aplikasi akan melewati tahap pengujian apakah mampu berjalan dengan baik sesuai tujuan ataukah masih perlu adanya perbaikan sehingga dapat digunakan oleh pengguna secara efektif.

5. Penulisan Buku Tugas Akhir

Tahap akhir dari pembuatan tugas akhir ini adalah penulisan buku dimana semua tahap yang harus dilakukan untuk pembuatan aplikasi tersebut sudah selesai.

1.7.Sistematika Penulisan

Secara garis besar materi laporan Tugas Akhir ini terbagi dalam beberapa bab agar lebih mudah untuk dipahami. Sistematika susunan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan pendahuluan dari tugas akhir yang menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang teori pendukung yang berhubungan dengan judul tugas akhir sebagai dasar dalam penelitian tugas akhir ini yaitu teori tentang android, pengertian dan penjelasan dari fitur yang dipakai dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada Bab II, dirancang agar dapat diimplementasikan ke dalam aplikasi yang sesuai dengan harapan.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan implementasi tugas akhir yang dilakukan sesuai dengan perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya serta pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi dalam penelitian ini dan menganalisis keunggulan aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan yang diambil dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.