



**ANALISA PERANCANGAN SISTEM PANDUAN DAN DOA
HAJI DAN UMRAH BERBASIS ANDROID**

Oleh :

M. AGUNG PERKASA PUTRA

41810010150

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



**ANALISA PERANCANGAN SISTEM PANDUAN DAN DOA
HAJI DAN UMRAH BERBASIS ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

M. AGUNG PERKASA PUTRA

41810010150

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010150
Nama : M. Agung Perkasa Putra
Judul Skripsi : Analisa Perancangan Sistem Panduan Dan Doa Haji Dan Umrah Berbasis Android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 20 Agustus 2015



UNIVERSITAS
RCU BUANA

M. Agung Perkasa Putra

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010150
Nama : M. Agung Perkasa Putra
Judul Skripsi : Analisa Perancangan Sistem Panduan Dan Doa Haji Dan Umrah Berbasis Android

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 20 Agustus 2015

Menyetujui,



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

Mengetahui,

Mengesahkan,

MERCU BUANA

Bagus Priambodo, ST., MTI

Nur Ani, ST., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“Analisa Perancangan Sistem Panduan Dan Doa Haji Dan Umrah Berbasis Android”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kelemahan baik dalam aspek bimbingan dari berbagai pihak. Dalam penulisan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bapak Dr. Arisetyanto Nugroho, MM selaku Rektor Universitas Mercu Buana, Jakarta.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program S1 Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik S1 Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
5. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana, Jakarta.
6. Seluruh Dosen Program S1 pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana, Jakarta yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.

7. Seluruh Staf Fakultas Ilmu Komputer pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana, Jakarta.
8. Kedua Orang Tua, terutama Mama. Terima kasih atas jerih payah dan pengorbanan kalian sehingga penulis bisa menyelesaikan perkuliahan dengan baik. Terima kasih karena selalu mengirim kado'anya dan selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.
9. Saudara-saudaraku tercinta yang telah banyak memberikan dorongan, semangat kasih sayang kepada penulis.
10. Teman –teman seperjuangan Sistem Informasi Angkatan 2010, khususnya TIM KANTIN FAMILY keluarga kecil di kampus, yang terus mendukung semangat dan kado'anya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta,2015

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	VIII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Haji dan Umrah.....	6
2.1.1 Fungsi Haji dan Umrah.....	7
2.1.2 Syarat-syarat Haji dan Umrah.....	7
2.1.3 Rukun Haji dan Umrah.....	7

2.1.4	Pelaksanaan Ibadah Haji dan Umrah.....	9
2.1.5	Perbedaan Haji dan Umrah.....	10
2.2	Konsep Sistem Informasi.....	11
2.2.1	Definisi Sistem.....	11
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3	Klasifikasi Sistem.....	13
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3.1	Pengertian Informasi.....	14
2.3.2	Jenis-jenis Informasi.....	14
2.3.3	Nilai dan Kualitas Informasi.....	16
2.3.4	Komponen dan Jenis Informasi.....	18
2.4	Teori Program.....	19
2.4.1	Eclipse.....	19
2.5	Analisa Perancangan Perangkat Lunak.....	21
2.5.1	Pengertian SDLC.....	21
2.6	Model SDLC.....	21
2.6.1	Model Waterfall.....	21
2.7	Unified Modeling Language (UML).....	22
2.7.1	Pengenalan UML.....	22
2.7.2	Sejarah UML.....	23
2.8	Diagram UML.....	24
2.8.1	Use Case Diagram.....	25
2.8.2	Activity Diagram.....	27
2.8.3	Sequence Diagram.....	29
2.8.4	Class Diagram.....	30
2.8.5	Flowchart.....	32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2	Perancangan Sistem.....	36
3.2.1	Use Case Diagram.....	37
3.2.2	Activity Diagram.....	40
3.2.3	Sequence Diagram.....	42
3.2.4	Class Diagram.....	44
3.2.5	Alur Program (<i>Flowchart</i>).....	45

BAB IV IMPLEMENTASI RANCANGAN LAYAR

4.1	Desain Antar Muka (<i>interface</i>)	46
4.1.1	Rancangan Halaman Awal Aplikasi.....	46
4.1.2	Rancangan Menu Utama Aplikasi.....	47
4.1.3	Rancangan Menu Panduan Haji.....	48
4.1.4	Rancangan Menu Panduan Umrah.....	49
4.1.5	Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah.....	50
4.1.6	Rancangan Menu About.....	53
4.1.7	Rancangan Menu Panduan Haji Pada Bagian Fungsi Haji.....	54
4.1.8	Rancangan Menu Panduan Haji Pada Bagian Syarat-syarat Haji.....	55
4.1.9	Rancangan Menu Panduan Haji Pada Bagian Rukun-rukun Haji.....	56
4.1.10	Rancangan Menu Panduan Haji Pada Bagian Pelaksanaan Ibadah Haji.....	58
4.1.11	Rancangan Menu Panduan Umrah Pada Bagian Fungsi Umrah.....	60
4.1.12	Rancangan Menu Panduan Umrah Pada Bagian Syarat-syarat Umrah.....	61
4.1.13	Rancangan Menu Panduan Umrah Pada Bagian Rukun-rukun Umrah.....	62
4.1.14	Rancangan Menu Panduan Umrah Pada Bagian Pelaksanaan Ibadah	

Umrah	64
4.1.15 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Ihram	66
4.1.16 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Keluar Rumah Berangkat Haji	67
4.1.17 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Ketika Sampai Di Mina.....	68
4.1.18 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Ketika Melihat Ka'bah	69
4.1.19 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Ketika Sampai DiMuzdalifah	70
4.1.20 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Ketika Tiba Di Tempat Tujuan Mekkah.....	71
4.1.21 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Masuk Arafah	72
4.1.22 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Masuk Masjidil Haram	73
4.1.23 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Masuk Masjidil Nabawi.....	74
4.1.24 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Melontar Jumrah	75
4.1.25 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Masuk Kota Madinah	76
4.1.26 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Memasuki Kota Mekkah	77
4.1.27 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Menggunting Rambut.....	78
4.1.28 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Sa'i.....	79

4.1.29 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Sampai Di Tanah Air	80
4.1.30 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Selesai Melaksanakan Haji Dan Umrah	81
4.1.31 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Sewaktu Kendaraan Bergerak	82
4.1.32 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Tawaf	83
4.1.33 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Waktu Di Atas Kendaraan	84
4.1.34 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Wukuf.....	85
4.1.35 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah Pada Bagian Doa Niat Ibadah Haji Dan Umrah.....	86
4.1.36 Rancangan Menu About Pada Bagian Kesimpulan Haji Dan Umrah.....	87
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen-komponen IDE Eclipse	20
Gambar 2.2 Tahapan Metode Waterfall	21
Gambar 2.3 Diagram UML	24
Gambar 2.4 Contoh Class Diagram	32
Gambar 2.5 Conceptual Flowchart dan Detail Flowchart.....	35
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	37
Gambar 3.2 Activity Diagram	41
Gambar 3.3 Sequence Diagram	43
Gambar 3.4 Class Diagram.....	44
Gambar 3.5 Aliran Program (<i>Flowchart</i>).....	45
Gambar 4.1 Gambar Halaman Awal	46
Gambar 4.2 Rancangan Menu Utama Aplikasi	47
Gambar 4.3 Rancangan Menu Panduan Haji.....	48
Gambar 4.4 Rancangan Menu Panduan Umrah	49
Gambar 4.5 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	50
Gambar 4.6 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	50
Gambar 4.7 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	51
Gambar 4.8 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	51
Gambar 4.9 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	52
Gambar 4.10 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	52
Gambar 4.11 Rancangan Menu About.....	53

Gambar 4.12 Rancangan Menu Panduan Haji.....	54
Gambar 4.13 Rancangan Menu Panduan Haji.....	55
Gambar 4.14 Rancangan Menu Panduan Haji.....	56
Gambar 4.15 Rancangan Menu Panduan Haji.....	57
Gambar 4.16 Rancangan Menu Panduan Haji.....	58
Gambar 4.17 Rancangan Menu Panduan Haji.....	59
Gambar 4.18 Rancangan Menu Panduan Haji.....	60
Gambar 4.19 Rancangan Menu Panduan Haji.....	61
Gambar 4.20 Rancangan Menu Panduan Haji.....	62
Gambar 4.21 Rancangan Menu Panduan Haji.....	63
Gambar 4.22 Rancangan Menu Panduan Haji.....	64
Gambar 4.23 Rancangan Menu Panduan Haji.....	65
Gambar 4.24 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	66
Gambar 4.25 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	67
Gambar 4.26 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	68
Gambar 4.27 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	69
Gambar 4.28 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	70
Gambar 4.29 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	71
Gambar 4.30 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	72
Gambar 4.31 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	73
Gambar 4.32 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	74
Gambar 4.33 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	75
Gambar 4.34 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	76
Gambar 4.35 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	77
Gambar 4.36 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	78
Gambar 4.37 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	79
Gambar 4.38 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	80

Gambar 4.39 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	81
Gambar 4.40 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	82
Gambar 4.41 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	83
Gambar 4.42 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	84
Gambar 4.43 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	85
Gambar 4.44 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	86
Gambar 4.45 Rancangan Menu Doa Haji Dan Umrah	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	25
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	28
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	29
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	30
Tabel 2.5 <i>Flow Direction Symbols</i>	33
Tabel 2.6 <i>Processing Symbols</i>	33
Tabel 2.7 <i>Input Output Symbols</i>	34
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Diagram Memilih Menu Utama	38
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram Memilih Menu Panduan Haji.....	38
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Memilih Menu Panduan Umrah	39
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Memilih Menu Doa Haji Dan Umrah	39
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Memilih Menu About.....	40

MERCU BUANA