

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
HAJI DAN UMROH PADA MADINA PRIMA GROUP
YOGYAKARTA BERBASIS DEKSTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Septiyana Dwi Linda Yanti

15.22.1672

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
HAJI DAN UMROH PADA MADINA PRIMA GROUP
YOGYAKARTA BERBASIS DEKSTOP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Septiyana Dwi Linda Yanti

15.22.1672

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
HAJI DAN UMROH PADA MADINA PRIMA GROUP
YOGYAKARTA BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septiyana Dwi Linda Yanti

15.22.1672

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2016

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, D1., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN HAJI DAN UMROH PADA MADINA PRIMA GROUP YOGYAKARTA BERBASIS DEKSTOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septiyana Dwi Linda Yanti

15.22.1672

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Savanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis 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, 16 Juni 2016



Septiyana Dwi Linda Yanti

NIM. 15.22.1672

MOTTO

"Apapun yang akan terjadi dalam hidup ini jangan pernah dijadikan sebuah beban, selalu berserah dirilah pada-Nya,yakin bahwa Tuhan telah merencanakan sesuatu yang terbaik untuk kita."

"Bahagia itu sangat sederhana,cukup dengan selalu menghargai apapun yang telah diraih walau sekecil apapun."

"Hidup akan selalu memberikan kita dua pilihan, Bahagia atau sedih, maka paksakanlah diri kita Untuk memilih bahagia,dengan cara mengganti Sudut pandang positif yang selalu membahagiakan."

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Skripsi ini penulis banyak dibantu, dibimbing, dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Kedua Orang Tuaku yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan semangat kepadaku, I love you mom, I love you more dad. .
- ❖ Buat yang someone special terimakasih sudah memberi do'a, semangat, dukungan serta pinjaman laptop dan printer ☺
- ❖ Kepada dosen pembimbing, Ibu Ema Utami, S.Si, M.Kom, Dr yang telah membimbing dan memberikan arahan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.
- ❖ Untuk teman-teman yang udah nungguin waktu pendadaran thanks guys
- ❖ Kelas S1-Sistem Informasi Transfer angkatan 2015 sukses selalu buat kita semua

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Haji dan Umroh pada Madina prima Group Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam pembuatan Skripsi ini tidak lepas dari pihak-pihak yang telah membantu. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, Dr, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan motivasi dan masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Orang tua kami yang senantiasa memberi dukungan, memenuhi kebutuhan dan mendorong kami agar cepat lulus.

Penulis menyadari bahwa pembuatan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna menyempurnakan Skripsi ini.

Yogyakarta, 16 Juni 2016

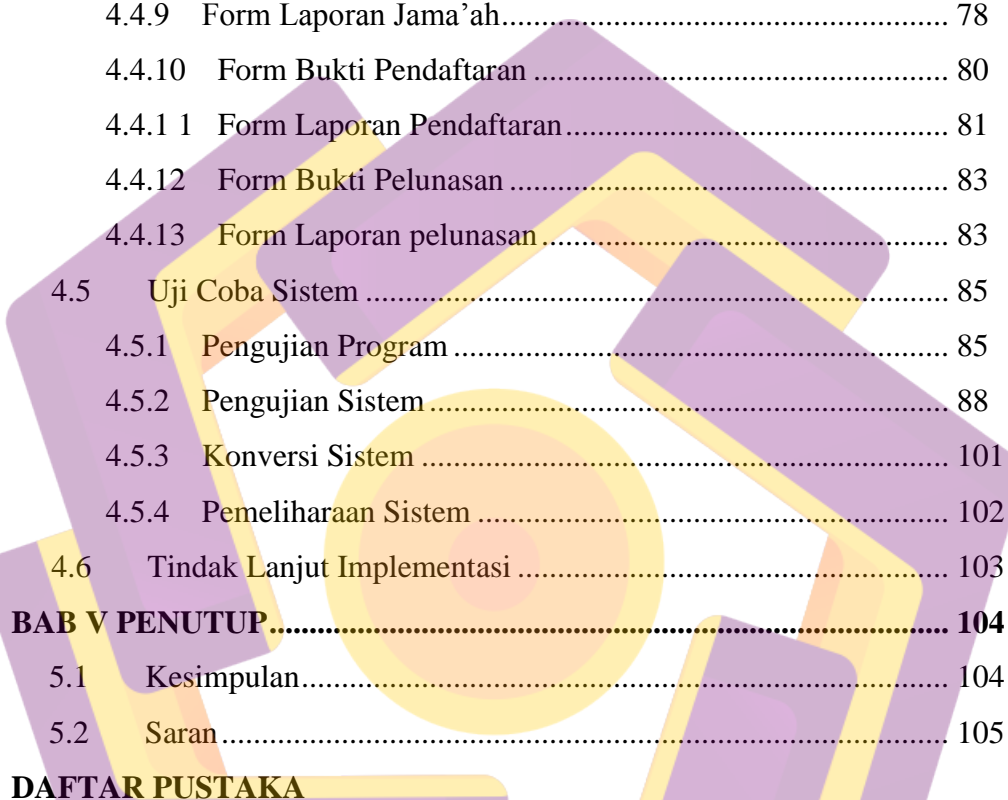
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9

2.3	Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.5	Konsep Sistem Informasi Pendataan.....	13
2.5.1	Pengertian Pendataan	13
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Pendataan.....	14
2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	14
2.6.1	<i>Flowchart</i>	14
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.7	Konsep Basis Data.....	19
2.7.1	Definisi Basis Data.....	19
2.7.2	My SQL.....	20
2.7.3	ERD.....	22
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.8.1	Visual Basic 6.0.....	19
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Tinjauan Umum.....	33
3.1.1	Gambaran Umum Madina Prima Group	33
3.1.2	Tujuan Madina Prima Group.....	33
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.3.2	Analisis Non Fungsional	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.4.1	Kelayakan Teknologi	41
3.4.2	Kelayakan Ekonomi	41
3.4.3	Kelayakan Operasional	47

3.4.4	Kelayakan Sumber Daya.....	47
3.4.5	Kelayakan Hukum.....	47
3.5	Perancangan Sistem.....	48
3.5.1	Perancangan Pemodelan Sistem.....	48
3.6	Perancangan Antarmuka.....	56
3.6.1	Form Login.....	56
3.6.2	Menu Utama.....	56
3.6.3	Form Paket.....	56
3.6.4	Form Pengguna.....	57
3.6.5	Form Jama'ah.....	58
3.6.6	Form Pendaftaran.....	58
3.6.7	Form Pelunasan.....	59
3.6.8	Perancangan Laporan Data Jama'ah.....	59
3.6.9	Perancangan Laporan Data Pendaftaran.....	60
3.6.10	Perancangan Laporan Data Pelunasan.....	60
BAB IV	IMPLEMENTASI PEMBAHASAN.....	61
4.1	Implementasi.....	61
4.2	Kegiatan Implementasi.....	62
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	62
4.2.2	Pembahasan dan Implementasi Program.....	63
4.3	Pembuatan Sistem.....	67
4.3.1	<i>Skript Validasi Login</i>	68
4.3.2	Skript Tampil Data.....	68
4.3.3	Skript Ubah Data.....	69
4.3.4	Skript Simpan Data.....	69
4.3.5	Skript Hapus Data.....	70
4.3.6	Skript Cari Data.....	71
4.4	Pembahasan <i>User Interface</i>	71
4.4.1	Form Login.....	71
4.4.2	Form Menu Utama.....	72
4.4.3	Form Pengguna.....	73



4.4.4	Form Paket	73
4.4.5	Form Jama'ah	74
4.4.6	Form Pendaftaran	75
4.4.7	Form Pelunasan	76
4.4.8	Form Bukti Jama'ah	77
4.4.9	Form Laporan Jama'ah.....	78
4.4.10	Form Bukti Pendaftaran	80
4.4.11	Form Laporan Pendaftaran	81
4.4.12	Form Bukti Pelunasan	83
4.4.13	Form Laporan pelunasan.....	83
4.5	Uji Coba Sistem	85
4.5.1	Pengujian Program	85
4.5.2	Pengujian Sistem	88
4.5.3	Konversi Sistem	101
4.5.4	Pemeliharaan Sistem	102
4.6	Tindak Lanjut Implementasi	103
BAB V PENUTUP		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2 Simbol DFD	16
Tabel 2.3 Notasi ERD	22
Tabel 2.4 Kardinalitas	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	37
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi.....	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 3.7 Rincian Biaya Software yang dibutuhkan.....	43
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	35
Tabel 3.9 Metode Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.10 Tabel Pengguna.....	53
Tabel 3.11 Tabel Paket.....	53
Tabel 3.12 Tabel Jama'ah.....	53
Tabel 3.13 Tabel Pendaftaran.....	54
Tabel 3.14 Tabel Pelunasan.....	55
Tabel 4.1 Pengujian sistem.....	97
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	10
Gambar 2.2 Contoh <i>Diagram Konteks</i>	17
Gambar 2.3 Contoh Diagram Level 0	18
Gambar 2.4 Contoh Diagram Induk dan Diagram Anak	19
Gambar 2.5 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.6 Menu Utama Visual Basic 6.0.....	24
Gambar 2.7 <i>Toolbar</i>	25
Gambar 2.8 <i>Toolbox</i>	25
Gambar 2.9 <i>Project Explorer</i>	26
Gambar 2.10 <i>Properties Window</i>	26
Gambar 2.11 <i>Form Layout Window</i>	26
Gambar 2.12 Form	27
Gambar 2.13 Kode Editor	27
Gambar 2.14 Tampilan Enterprise Manager	30
Gambar 2.15 Tampilan SQL Query Analyzer	31
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	48
Gambar 3.2 CD (<i>Context Diagram</i>).....	49
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	50
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	50
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	51
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.8 Form Login.....	56
Gambar 3.9 Tampilan Menu Utama.....	56
Gambar 3.10 Form Paket	57
Gambar 3.11 Form Pengguna	57
Gambar 3.12 Form Jama'ah.....	58
Gambar 3.13 Form Pendaftaran	58
Gambar 3.14 Form Pelunasan	59

Gambar 3.15 Laporan Data Jama'ah.....	59
Gambar 3.16 Laporan Data Pendaftaran.....	60
Gambar 3.17 Laporan Data Pelunasan.....	60
Gambar 4.1 Pengguna.....	63
Gambar 4.2 Paket.....	64
Gambar 4.3 Jama'ah.....	65
Gambar 4.4 Pendaftaran.....	66
Gambar 4.5 Pelunasan.....	66
Gambar 4.6 <i>Form Login</i>	72
Gambar 4.7 Form Menu Utama.....	72
Gambar 4.8 Form Pengguna.....	73
Gambar 4.9 Form Paket.....	74
Gambar 4.10 Form Jama'ah.....	75
Gambar 4.11 Form Pendaftaran.....	76
Gambar 4.12 Form Pelunasan.....	77
Gambar 4.13 Bukti Jama'ah.....	78
Gambar 4.14 Pilihan Laporan Jama'ah.....	79
Gambar 4.15 Laporan Semua Jama'ah.....	79
Gambar 4.16 Laporan Jama'ah Pertanggal.....	80
Gambar 4.17 Bukti Pendaftaran.....	81
Gambar 4.18 Pilihan Laporan Pendaftaran.....	81
Gambar 4.19 Laporan Semua Pendaftar.....	82
Gambar 4.20 Laporan Pendaftar Pertanggal.....	82
Gambar 4.21 Bukti Pelunasan.....	83
Gambar 4.22 Pilihan Laporan Pelunasan.....	84
Gambar 4.23 Laporan Pelunasan Pertanggal.....	84
Gambar 4.24 Laporan Semua Pelunasan.....	85
Gambar 4.25 Kesalahan Syntax Error.....	86
Gambar 4.26 Peringatan Karena Tidak Ada End If.....	87
Gambar 4.27 <i>Run Time Error</i>	87
Gambar 4.28 Kesalahan Ketika Salah Memasukkan Data.....	88

Gambar 4.29 Validasi Inputan	89
Gambar 4.30 Proses <i>Validasi Login</i>	89
Gambar 4.31 <i>Login</i>	90
Gambar 4.32 Simpan Pengguna.....	90
Gambar 4.33 Edit Data Pengguna.....	91
Gambar 4.34 Hapus Data Pengguna	91
Gambar 4.35 Ubah Password.....	92
Gambar 4.36 Simpan Data Paket	92
Gambar 4.37 Edit Data Paket.....	93
Gambar 4.38 Hapus Data Paket	93
Gambar 4.39 Simpan Data Jama'ah.....	94
Gambar 4.40 Edit Data Jama'ah	94
Gambar 4.41 Hapus Data Jama'ah.....	94
Gambar 4.42 Simpan Data Pendaftaran	95
Gambar 4.43 Edit Data Pendaftaran.....	95
Gambar 4.44 Hapus Data Pendaftaran	96
Gambar 4.45 Simpan Data Pelunasan.....	97
Gambar 4.46 Hapus Data Pelunasan.....	97

INTISARI

Perkembangan komputer yang semakin canggih sangat membantu di dalam pemrosesan data yang masih menggunakan sistem manual. Hal ini sering menimbulkan masalah yang berkaitan dengan keakuratan data yang mengakibatkan keterlambatan proses pengolahan data.

Pengolahan data Pendaftaran Haji dan Umroh di Madina Prima Group sampai saat ini masih menggunakan sistem pendaftaran menggunakan Ms.Word. Aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 dalam Pembuatan Basis Data Sistem Pendataan Pendaftaran di Madina Prima Group ini mampu meningkatkan pemanfaatan fasilitas komputer sebagai sistem yang memudahkan pengolahan pembayaran yang efektif dan efisien. Secara spesifik fungsi-fungsi yang dapat dilakukan oleh Sistem Pendataan pendaftaran meliputi pendataan paket, data pengguna, data Jama'ah, data Pendaftaran, data Pelunasan. Menampilkan informasi Pendaftaran dan menampilkan laporan pendaftaran, laporan Pelunasan. Sehingga mampu meningkatkan kualitas pelayanan di Madina Prima Group. Sedangkan tujuan dari kegiatan ini adalah untuk implementasi Microsoft Visual Basic 6.0 dalam pembuatan sistem informasi Pendaftaran pada Madina Prima Group Yogyakarta.

Kata Kunci : sistem informasi, pendataan, pendaftaran, pengolahan data, haji, umroh.

ABSTRACT

The development of increasingly sophisticated computer Very helpful in data processing Yang hearts are still using manual systems. It Singers often raises an issue relating WITH Data accuracy The resulting delays Processing data.

Data Processing Registration of Hajj And Umrah in Madina Prima Group Up At The singer is still using the registration system using Ms.Word. Applications Microsoft Visual Basic 6.0 hearts Making Data Collection System Data Base Registration in Madina Prima Group Singer Able to increase utilization has been used as a Computer System facilitates Payment Processing Effective and efficient process. Specific operational functions functions The function can be performed by Data Collection System Data Collection package includes the registration of user data, the data Jama'ah, Registration Data, Data Redemption. Registration information displays and display the registration statements, reports Redemption. Thus able to improve performance in Madina Prima Group. The aim From Singer activities is to review the implementation of Microsoft Visual Basic 6.0 Making hearts Registration Information System in Madina Prima Group Yogyakarta.

Keyword : *information systems , data collection , registration , processing of data , hajj , umrah*