

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEANGGOTAN PADA YAYASAN SAHABAT IBU
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh

Nur Hidayah

13.22.1499

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2015

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEANGGOTAN PADA YAYASAN SAHABAT IBU
YOGYAKARTA**

SKRIPSI
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Sebagai derajat sarjana S1
Pada jurusan sistem informasi



Disusun oleh

Nur Hidayah

13.22.1499

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEANGGOTAAN PADA YAYASAN
SAHABAT IBU YOGYAKARTA**


yang disusun oleh

Nur Hidayah

13.22.1499

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 September 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEANGGOTAAN PADA YAYASAN
SAHABAT IBU YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Nur Hidayah

13.22.1499

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 Maret 2015

Meterai

Nur Hidayah

NIM. 13.22.1499

MOTTO

- ✓ Jagalah hatimu yakinlah bahwa Allah selalu dekat dengan mu
- ✓ Sayangi Kedua Orang Tua mu
- ✓ Surga Ada di telapak kaki Ibu
- ✓ Jangan mengeluh. Tidak ada orang yang suka mendengar keluhan orang lain, karena masalah mereka juga sudah banyak
- ✓ *wa man jaahada fa-innamaa yujaahidu linafsihi.* “Barangsiapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.” (QS Al-Ankabut [29]: 6)
- ✓ Jika berbuat baik, sesungguhnya itu untuk dirimu sendiri
- ✓ Allah tidak menyalakan pahala orang yang berbuat baik
- ✓ *“Fastabiqul khoiroot..* “Berlomba-lombalah dalam berbuat baik”

PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi untuk :

- ✓ Maha Besar Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Ibu dan Bapak tersayang, Terimakasih untuk support dan doanya, Love You. :-*
- ✓ Bapak Bambang selaku pembimbing skripsi.
- ✓ Yayasan Sahabat Ibu Yogyakarta serta Mbak Erlin terimakasih atas kerjasamanya bantunannya.
- ✓ Terimakasih Untuk Suamiku yg selalu sabar membimbing aku, Abang Syahrizal Kh. Love You
- ✓ Mbak Omah, Kak Hanafi, semua keluarga besar ku yang tidak bisa aku sebut satu per satu, dekat/jauh kalian best motivator selama pengerjaan skripsi.
- ✓ Temen-temenku Kozt Marson (mb ary, mb erlind, wiwin, dewiex, azmi, ghyta, adha, aliz, , yuli, atik), waktu yang ku habiskan bersama kalian tak akan pernah aku lupakan 'I promise'.
- ✓ Buat teman teman Humas all
- ✓ Spesial untuk Dwi R, dan Raditya M,, hehehe makasih ya ☺
- ✓ Buat Rhevin, mbk Arta, dan semua teman teman Inkubator all team
- ✓ Terimakasih Buat temen-teman kelas SI 01 & 02 Transfer

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN PADA YAYASAN SAHABAT IBU YOGYAKARTA”**.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak yang berupa arahan, bimbingan, dukungan serta motivasi, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

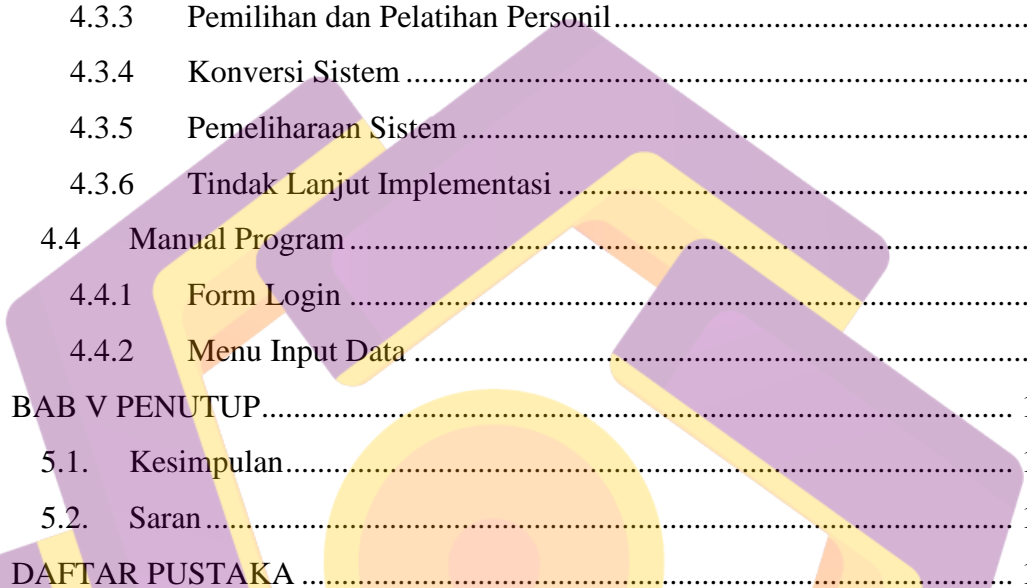
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Segenap Staff dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi.
4. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Siklus Informasi	13

2.2.4	Nilai Informasi	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.2	Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	18
2.4.3	Pengertian Sistem Informasi Keanggotaan	18
2.5	Analisi Sistem.....	19
2.5.1	Definisi Analisis Sistem	19
2.5.2	Jenis-jenis Analisis Sistem.....	19
2.6	Konsep Pemodelan	23
2.6.1	Flowchart	23
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	24
2.7	Sistem Basis Data.....	25
2.7.1	Pengertian Basis Data	25
2.7.2	Komponen Basis Data.....	26
2.7.3	Database Manajemen Sistem (DBMS)	27
2.7.4	Normalisasi	28
2.7.4.1	Teknik Normalisasi	28
2.7.4.2	Bentuk Normalisasi	30
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	31
2.8.1	Microsoft Visual Basic.....	31
2.8.1.1	Pengertian Microsoft Visual Basic	31
2.8.1.2	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	33
2.8.1	Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0	39
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		47
3.1	Tinjauan Umum.....	47
3.1.1	Profil Yayasan Sahabat Ibu.....	47
3.1.2	Visi dan Misi.....	47

3.2	Analisis Sistem	48
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	48
3.2.2	Identifikasi Masalah	48
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	49
3.2.4	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	49
3.2.5	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	50
3.2.6	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	51
3.2.7	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	52
3.2.8	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
3.2.9	Analisis Layanan (<i>Services</i>).....	53
3.2.10	Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.2.11	Kebutuhan Fungsional	54
3.2.12	Kebutuhan Non Fungsional.....	54
3.3	Perancangan Model	56
3.3.1	<i>Physical System</i>	56
3.3.2	<i>Logical System Data Flow Diagram (DFD)</i>	58
3.3.3	Rancangan Database	60
3.3.4.1	Definisi perancangan Database	60
3.3.4.2	Normalisasi	60
3.3.4.3	Relasi Antar Tabel.....	63
3.4	Struktur Tabel.....	64
3.4.1	Perancangan Interface	66
3.4.2	Rancangan Input.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1.	Pembuatan Database.....	72
4.1.1	Relasi Antar Tabel.....	75
4.2	Implementasi Program	75
4.2.1	Pembuatan Koneksi Database dengan Interface	75
4.2.2	Pebuatan form input Komunitas	77
4.2.3	Kegiatan Implementasi.....	77
4.2.4	Pengetesan Program	78



4.2.5	Instalasi Program.....	80
4.2.6	Pembuatan File Package dan Setup.....	81
4.3	Instalasi Software	83
4.3.1	Attach Database	84
4.3.2	Pengujian Sistem.....	84
4.3.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	88
4.3.4	Konversi Sistem	90
4.3.5	Pemeliharaan Sistem	92
4.3.6	Tindak Lanjut Implementasi	92
4.4	Manual Program	93
4.4.1	Form Login	93
4.4.2	Menu Input Data	94
BAB V PENUTUP.....		100
5.1.	Kesimpulan.....	100
5.2.	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	23
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	50
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	50
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	52
Tabel 3.4 Analisis pengendalian (<i>Control</i>).....	52
Tabel 3.5 Kebutuhan perangkat keras (<i>Hardware</i>)	55
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama.....	61
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Kedua.....	62
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	63
Tabel 3.9 Relasi Antar Tabel	64
Tabel 3.10 Struktur basis data admin	65
Tabel 3.11 Struktur basis data member	65
Tabel 3.12 Struktur basis data fasilitator.....	65
Tabel 3.13 Struktur basis data komunitas	66
Tabel 3.14 Struktur basis data hasil karya	66
Tabel 4.1 Pengetesan Form.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.5 Tampilan Tool Bar.....	34
Gambar 2.6 Tampilan Form.....	35
Gambar 2.9 Tampilan Project Explorer.....	37
Gambar 2.12 Tampilan Enterprise Manager.....	43
Gambar 2.13 Tampilan Query Analyzer.....	44
Gambar 3.1 Flowchart Program.....	57
Gambar 3.2 DFD level 0.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.4 Rancangan Input Login.....	67
Gambar 3.5 Rancangan Input Member.....	67
Gambar 3.6 Rancangan Form Fasilitator.....	68
Gambar 3.7 Rancangan Data Komunitas.....	68
Gambar 3.8 Rancangan Form Hasil Karya.....	69
Gambar 3.9 Rancangan Filter Laporan Member.....	69
Gambar 3.10 Rancangan Laporan Data Member.....	70
Gambar 3.11 Rancangan Laporan Data Fasilitator.....	70
Gambar 3.12 Rancangan Laporan Data Komunitas.....	71
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Data Hasil Karya.....	71
Gambar 4.1 Tabel Komunitas.....	72
Gambar 4.2 Tabel Member.....	73
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	73
Gambar 4.4 Tabel Fasilitator.....	74
Gambar 4.5 Tabel Hasil Karya.....	74
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 4.7 Script Koneksi.....	76
Gambar 4.8. Script Input Data Komunitas.....	77
Gambar 4.10 Run Time Error.....	79

Gambar 4.11 Kesalahan Logika	79
Gambar 4.12 Membuka Sql Server 2000	80
Gambar 4.13 Menu Enterprise Manager	81
Gambar 4.14 Attach Database	81
Gambar 4.15 Membuka Microsoft Visual Basic 6.0 Tools	82
Gambar 4.16 Pilih Package	82
Gambar 4.17 Gambar Compile File	83
Gambar 4.18 Tampilan Ketika Salah Input Password	85
Gambar 4.19 Form Login	94
Gambar 4.21 Tampilan Form Fasilitator	95
Gambar 4.22 Form Cari Data Komunitas	96
Gambar 4.23 Tampilan Form Input Hasil Karya	97
Gambar 4.24 Tampilan Form Filter Laporan Member	97
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Fasilitator	98
Gambar 4.26 Tampilan Form Laporan Data Komunitas	98
Gambar 4.27 Tampilan Form Fiter Laporan Hasil Karya	99

INTISARI

Penelitian di fokuskan pada pengolahan data anggota Yayasan Sahabat Ibu yang masih mengalami kesulitan dalam proses penyimpanan data, karena selama ini masih menggunakan system manual, dengan cara di tulis di kertas. Hal tersebut menyebabkan terjadinya kehilangan data, mudah rusak dan tercecer.

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menganalisa proses pengolahan data anggota, obyek penelitian dilakukan pada Yayasan Sahabat Ibu Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah wawancara dan pengumpulan data. Data yang terkumpul dijadikan dasar untuk membuat rancangan sistem dan mengembangkan kedalam pemodelan sistem informasi dengan menggunakan flowchart, DFD. Aplikasi yang digunakan untuk mrndukung rancangan system adalah Visual Basic 6.0 sebagai antar muka pengguna, dan SQL server 2000 untuk databasenya.

Hasil penelitian yang dilakukan mununjukkan bahwa system informasi berbasis komputerisasi dapat mempermudah meningkatkan kinerja Yayasan Sahabat Ibu. Dalam mengelola data anggota dengan baik dan lebih terorganisir

Kata Kunci : Visual Basic 6.0, Sistem Informasi, SQL Server 2000

ABSTRACT

The research is focused on data processing member of Yayasan Sahabat Ibu. Date processing of member Yayasan sahabat Ibu Still Using paper, it caused the management of member data is not good enough.

The goal of the research is for analyzing data processing member of Yayasan Sahabat Ibu Yogyakarta Sekretariat Pusat Kebrokan UH V/643 RT 20 RW 05, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta. The methods of research are interview and collecting data. The data is used to make design of information system by modeling of system like as flowchart, DFD. The system of information used VB application for interface abd SQL server 2000 for database.

The research shws that computer vase information system can simply management data improve performance of Yayasan Sahabat Ibu.

Keyword: *Visual Basic 6.0, Infotmation System, SQL Server 2000*

