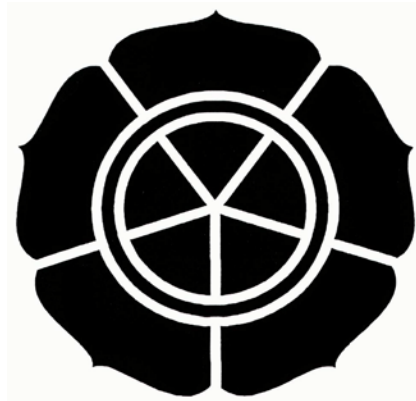


SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS DESKTOP

PADA JOGJA IT TRAINING CENTER YOGYAKARTA

Skripsi



disusun oleh

Aminuddin Syarif

04.11.0499

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

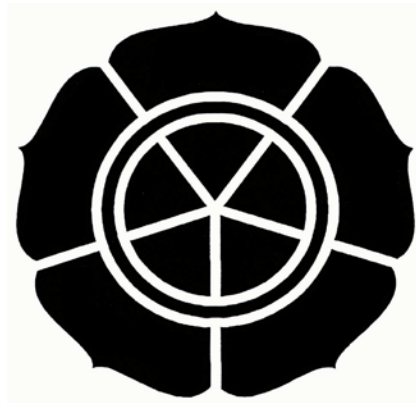
2011

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS DESKTOP

PADA JOGJA IT TRAINING CENTER YOGYAKARTA

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai Derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Aminuddin Syarif

04.11.0499

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS DESKTOP

PADA JOGJA IT TRAINING CENTER YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aminuddin Syarif

04.11.0499

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Ema Utami, Dr./Ssi, M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Administrasi Berbasis Desktop
Pada Jogja IT Training Center Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aminuddin Syarif

04.11.0499

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 November 2011

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Abas Ali Pangera, Ir., M.Kom.
NIK. 190302008**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005**



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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 23 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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.

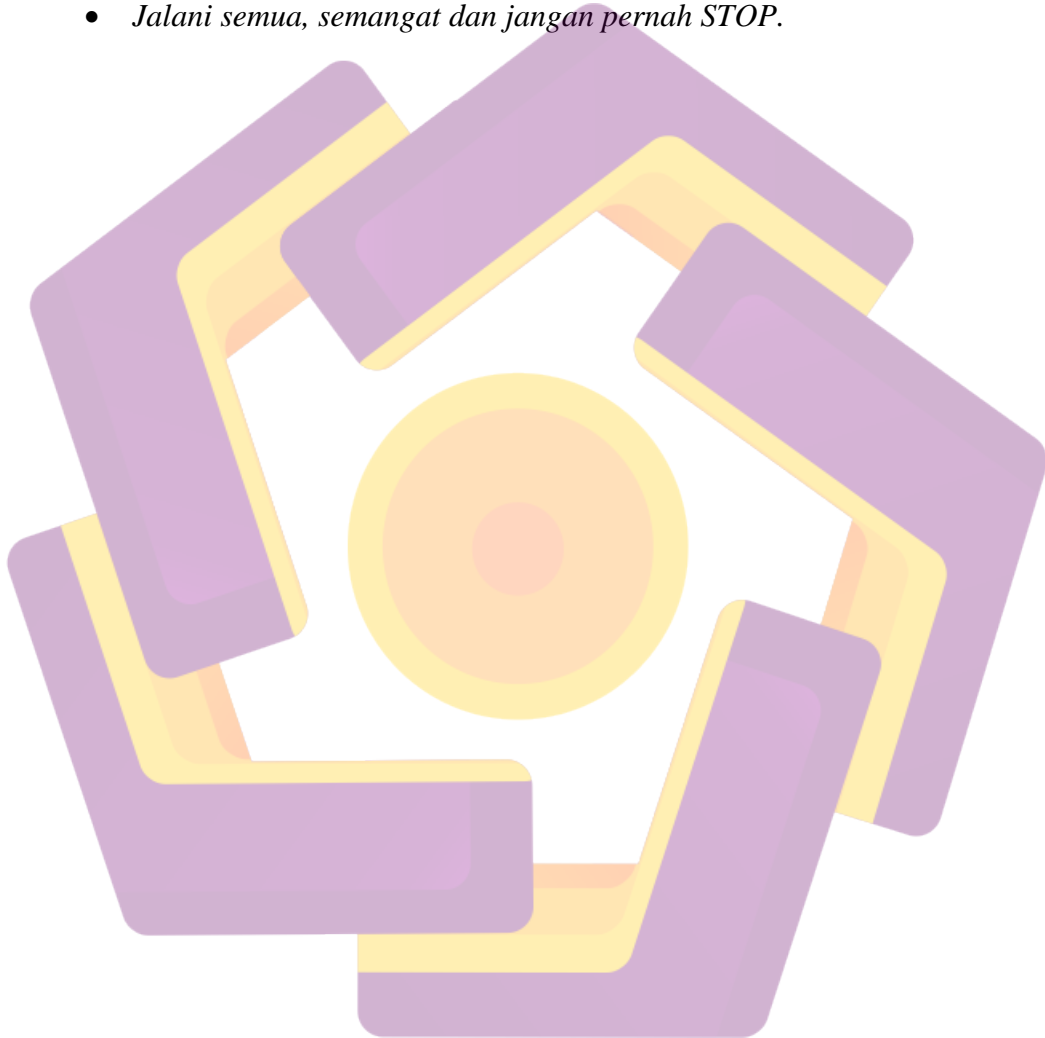
Yogyakarta, November 2011

Aminuddin Syarif

04.11.0499

MOTTO

- “ *Sholat dan Sedekah* ”
- *Niatkan semua yang dilakukan adalah ibadah.*
- *Jalani semua, semangat dan jangan pernah STOP.*



PERSEMBAHAN

“ Kupersembahkan karyaku ini kepada diriku sendiri, bapak ibu ku, dan adik-adikku, serta orang - orang yang selalu ada dihati.”

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkah dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Nabi Besar Muhammad SAW sebagai penuntun dalam hidup.
- Warga Jogja yang Istimewa, dan Warga Dompu di Yogyakarta
- Warga Asrama Nggahi Rawi Pahu Dompu, Warga Kost Alternatif dan Warga Kost Ananda
- Komunitas Seturan dan Concat ; *Pa Aan, Pa Mul, Pa Ivid, Pa leo, Pa Ecenk, Pa Aris, Pa Emha, Pa Daus, Pa Agus, Pa Fatir, BU Ijjah, Bu Indah, Bu Ruri, Bu Isti dan Bu Erna.*
- Warga Kampung Selatan ; *Pa Liem, Pa Nil, Pa Sumar, Pa Febi, Pa Dai, Pa Eet, Bu Neli, Bu Fiah, Bu Jannah, Bu Ummu, Bu Yayan, dan Bu Isti, Bu Iin, serta Bu Desi.*
- Mereka yang telah membantu dengan doa nya yang dahsyat.
- Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.
- Pembaca skripsi yang budiman.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .

5. Bapak M. Rudiyanto Arief, M.T yang telah membagi pendapat, saran dan ilmunya.

6. Ibu Diah Aprilina Kartini, S.kom selaku General Manager JITC, yang telah banyak memberikan arahan dan motivasinya.

7. Jogja IT Training Center (JITC) sebagai objek penelitian, pembimbing dan instruktur JITC atas segala kerjasamanya.

8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

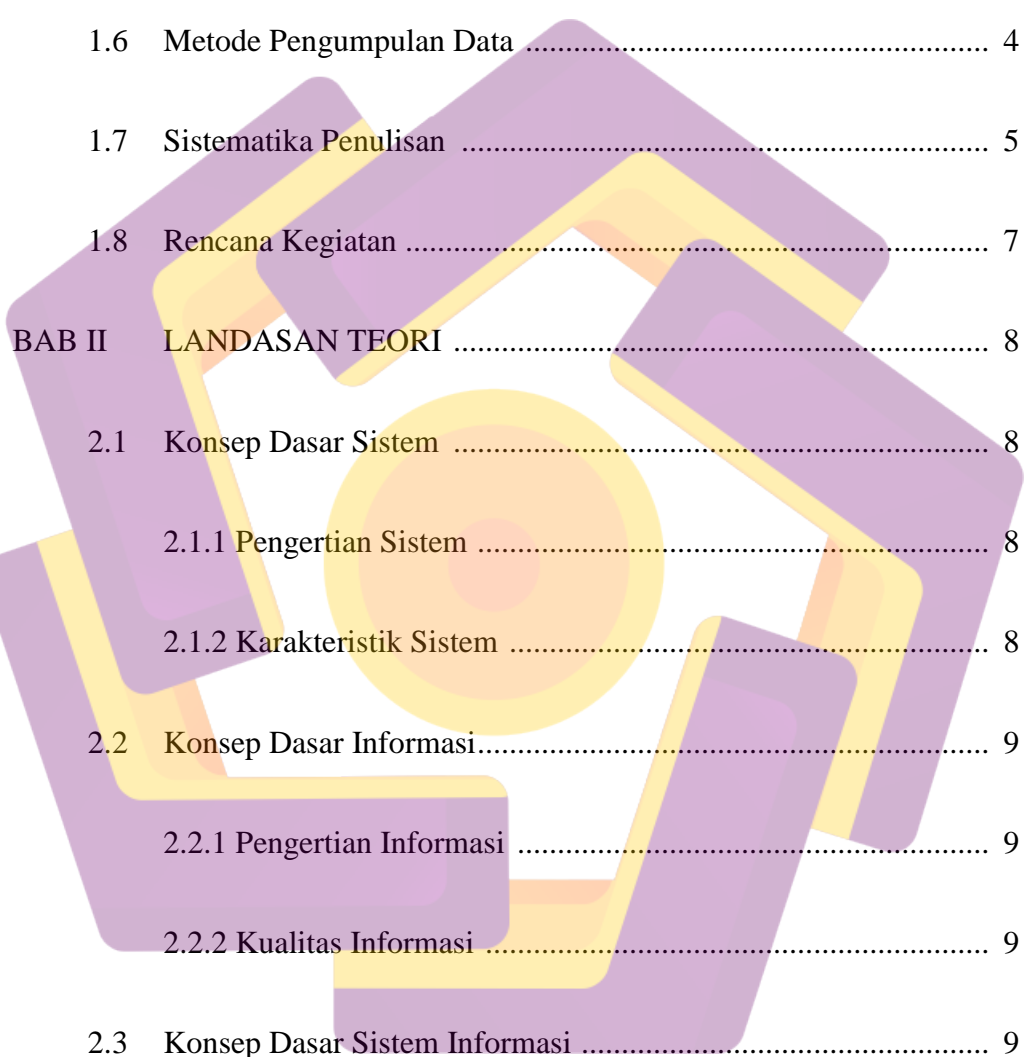
Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

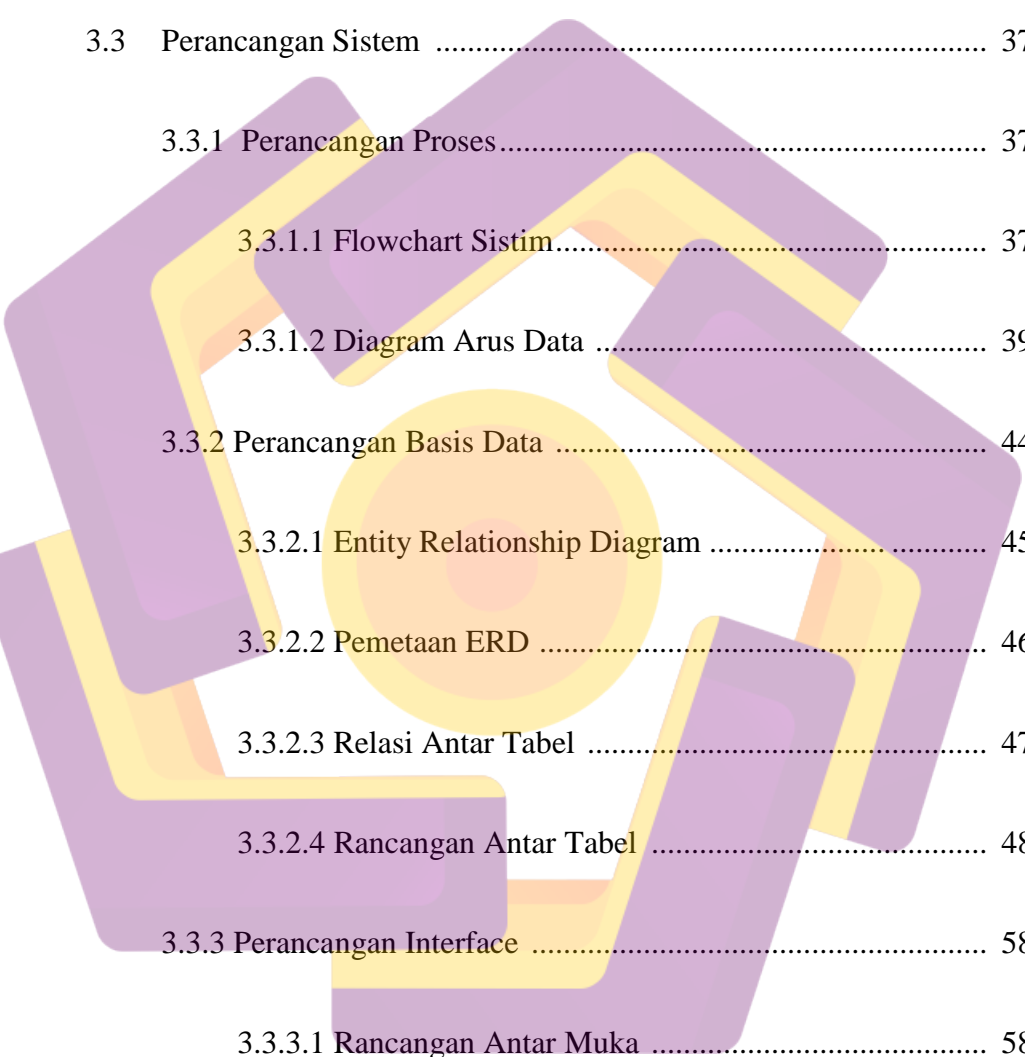
JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2



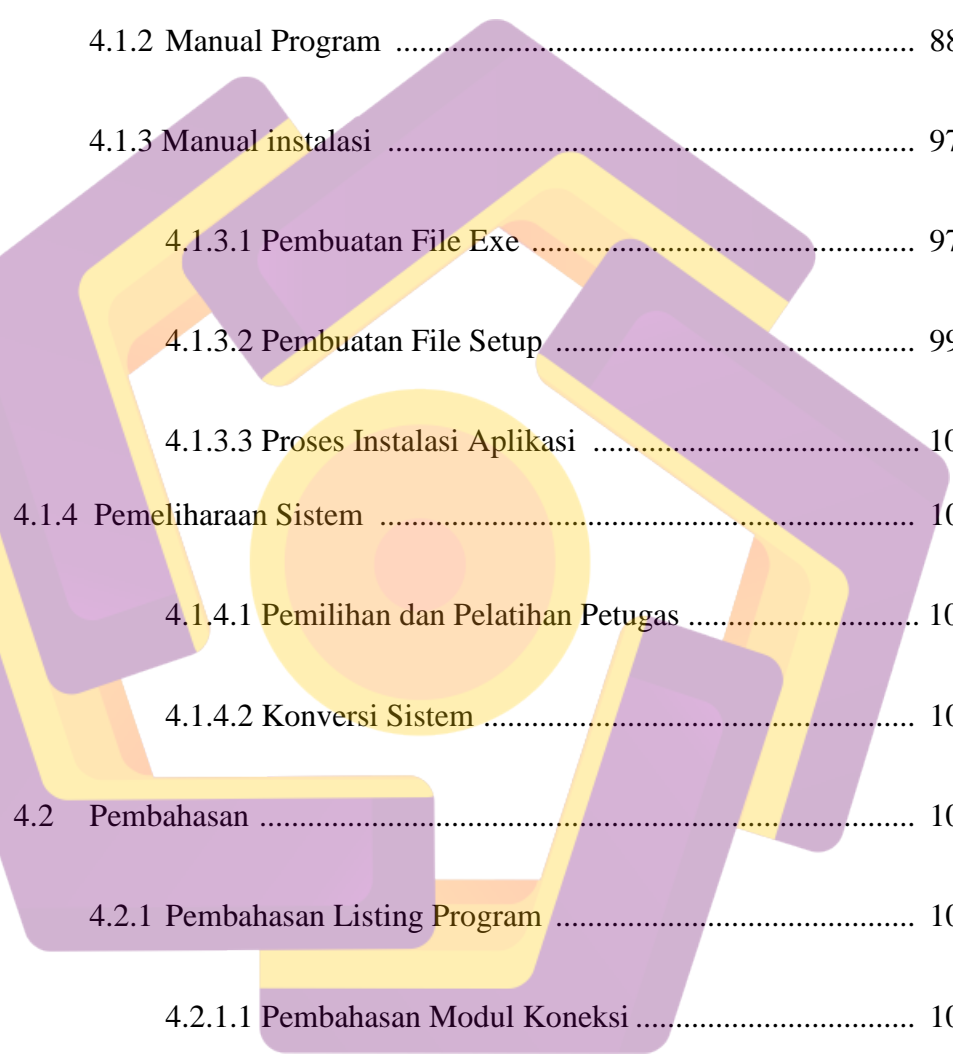
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Metode Pengumpulan Data	4
1.7	Sistematika Penulisan	5
1.8	Rencana Kegiatan	7
BAB II	LANDASAN TEORI	8
2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi	9
2.2.2	Kualitas Informasi	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.4	Konsep Dasar Administrasi	11

2.5	Konsep Dasar Basis Data	12
2.5.1	Sejarah Kemunculan Basis Data	12
2.5.2	Pengertian Basis Data	13
2.6	Konsep Dasar Database Management System (DBMS)	13
2.6.1	Pengertian Database Management System	13
2.6.2	Komponen Utama DBMS	13
2.7	Konsep Dasar Structured Query Language (SQL)	14
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	15
2.8.1	Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0	15
2.8.1.1	Mengenal Visual Basic 6.0	15
2.8.1.2	Bagian Utama dalam Visual basic 6.0	16
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000	17
2.8.2.1	Mengenal SQL Server 2000	17
2.8.3.2	Objek-objek dalam SQL Server 2000	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Tinjauan Umum	20
3.1.1	Visi Misi dan Layanan JITC	20

3.1.2 Sistem Yang Berjalan di JITC	23
3.2 Analisis Sistem	26
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	26
3.2.1.1 Analisis Kinerja	26
3.2.1.2 Analisis Informasi	27
3.2.1.3 Analisis Ekonomi	27
3.2.1.4 Analisis Pengendalian	27
3.2.1.5 Analisis Efisiensi	28
3.2.1.6 Analisis Pelayanan	28
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	29
3.2.2.2 Kebutuhan Nonfungsional	29
3.2.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	29
3.2.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	30
3.2.2.2.3 Kebutuhan Pengguna	31
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	31
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi	32

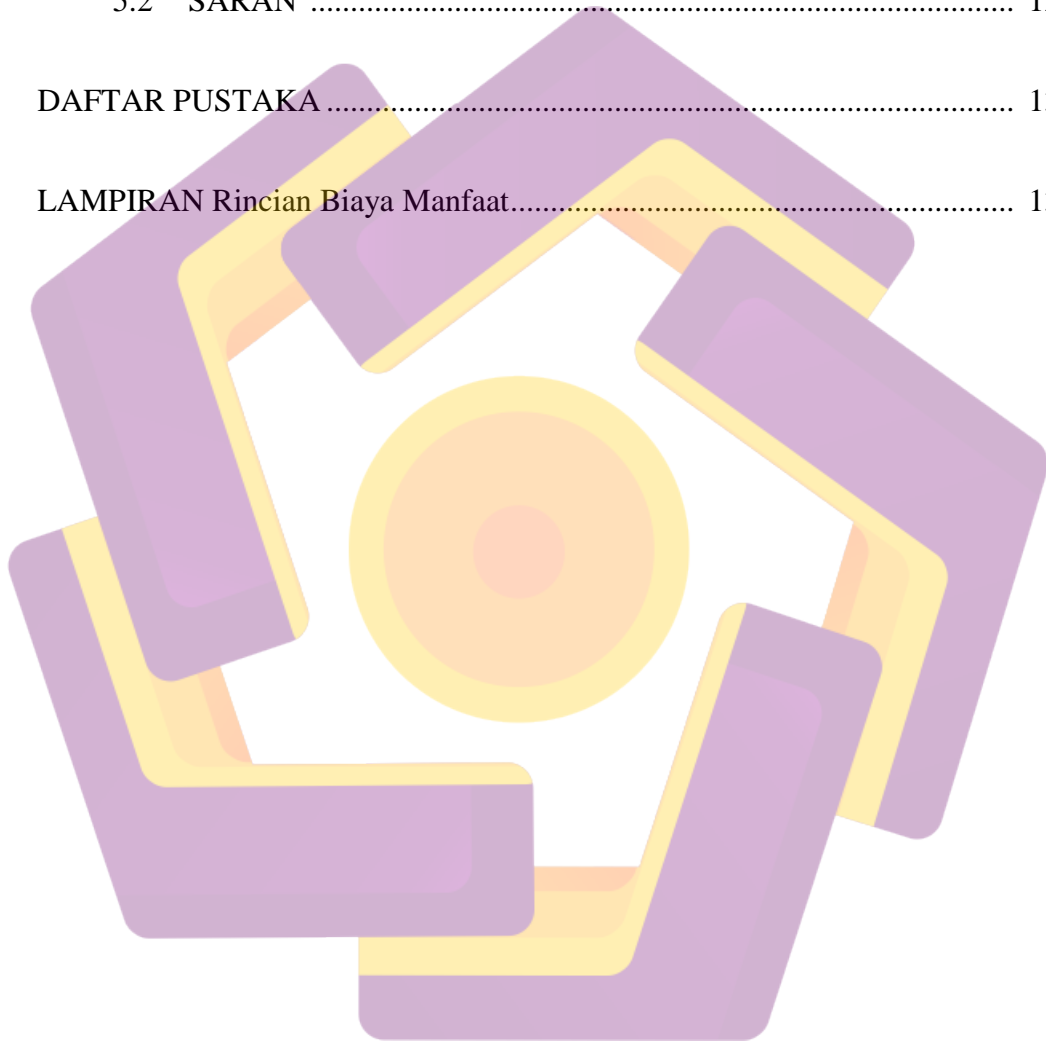


3.2.3.2 Analisis Kelayakan Hukum	32
3.2.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	32
3.2.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	32
3.3 Perancangan Sistem	37
3.3.1 Perancangan Proses.....	37
3.3.1.1 Flowchart Sistim.....	37
3.3.1.2 Diagram Arus Data	39
3.3.2 Perancangan Basis Data	44
3.3.2.1 Entity Relationship Diagram	45
3.3.2.2 Pemetaan ERD	46
3.3.2.3 Relasi Antar Tabel	47
3.3.2.4 Rancangan Antar Tabel	48
3.3.3 Perancangan Interface	58
3.3.3.1 Rancangan Antar Muka	58
3.3.3.2 Perancangan Output Laporan	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Implementasi	77



4.1.1 Ujicoba Sistem dan Program	77
4.1.1.1 Ujicoba Sistem	77
4.1.1.2 Ujicoba Program	85
4.1.2 Manual Program	88
4.1.3 Manual instalasi	97
4.1.3.1 Pembuatan File Exe	97
4.1.3.2 Pembuatan File Setup	99
4.1.3.3 Proses Instalasi Aplikasi	103
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	105
4.1.4.1 Pemilihan dan Pelatihan Petugas	105
4.1.4.2 Konversi Sistem	106
4.2 Pembahasan	108
4.2.1 Pembahasan Listing Program	108
4.2.1.1 Pembahasan Modul Koneksi	108
4.2.1.2 Pembahasan Listing Tambah data judul	109
4.2.2 Pembahasan Basis Data	111
4.2.2.1 Pembuatan Database	111
4.2.2.2 Pembuatan Tabel	113

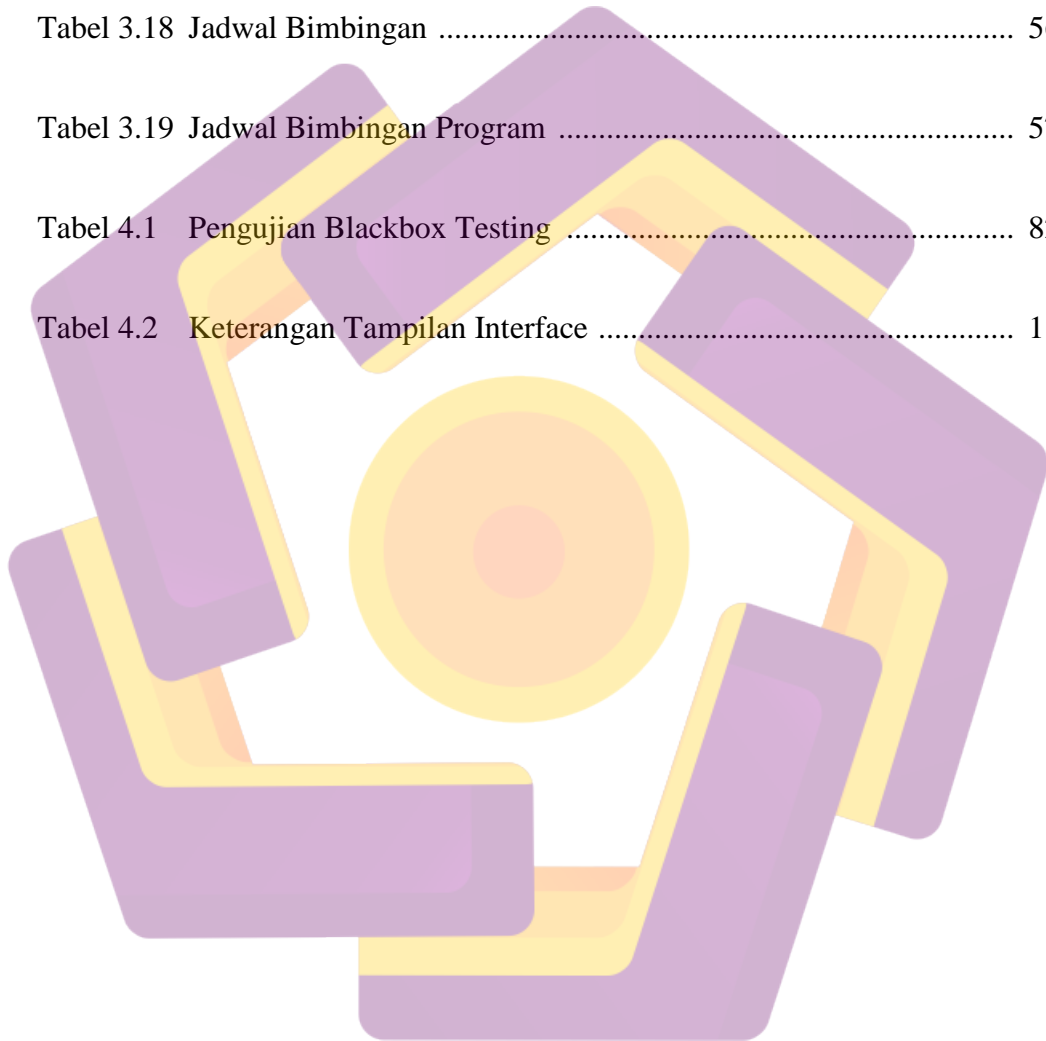
4.2.2.3 Pembahasan Interface	114
BAB V PENUTUP	128
5.1 KESIMPULAN	128
5.2 SARAN	129
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN Rincian Biaya Manfaat.....	132



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Kegiatan	7
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras Tahapan Pembuatan	29
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras Tahapan Implementasi	30
Tabel 3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak Tahapan Pembuatan	30
Tabel 3.4	Spesifikasi Perangkat Lunak Tahapan Implementasi	31
Tabel 3.5	Rincian Biaya Manfaat.....	33
Tabel 3.6	Hasil Perhitungan Kelayakan Sistem.....	36
Tabel 3.7	User	48
Tabel 3.8	Judul	49
Tabel 3.9	Tema	49
Tabel 3.10	Siswa Ambil Judul	50
Tabel 3.11	Pembayaran	51
Tabel 3.12	Pembimbing	52
Tabel 3.13	Instruktur	53
Tabel 3.14	Keahlian	53

Tabel 3.15 Siswa	54
Tabel 3.16 Proses Bimbingan	55
Tabel 3.17 Progres	56
Tabel 3.18 Jadwal Bimbingan	56
Tabel 3.19 Jadwal Bimbingan Program	57
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox Testing	82
Tabel 4.2 Keterangan Tampilan Interface	114



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Proses Sistem Intensive Course yang berjalan di JITC	23
Gambar 3.2	Arus Perancangan Sistim yang di usulkan di JITC	38
Gambar 3.3	Diagram Konteks untuk Sistim Administrasi	39
Gambar 3.4	DFD level 1 untuk Sistim Administrasi	42
Gambar 3.5	Diagram ERD	45
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3.7	Halaman Login User	58
Gambar 3.8	Halaman Utama	58
Gambar 3.9	Halaman Tema	59
Gambar 3.10	Halaman Judul	59
Gambar 3.11	Halaman Siswa Ambil judul	60
Gambar 3.12	Halaman Siswa	61
Gambar 3.13	Halaman Pembayaran	62
Gambar 3.14	Halaman Pembimbing	63
Gambar 3.15	Halaman Instruktur	64
Gambar 3.16	Halaman Proses Bimbingan	65

Gambar 3.17	Halaman Progres	65
Gambar 3.18	Halaman Jadwal Bimbingan.....	67
Gambar 3.19	Halaman Jadwal Bimbingan Program.....	68
Gambar 3.20	Rancangan Form Cetak laporan	69
Gambar 3.21	Rancangan Output Laporan Judul	70
Gambar 3.22	Rancangan Output Laporan Siswa Ambil Judul	70
Gambar 3.23	Rancangan Output Laporan Pembayaran	71
Gambar 3.24	Rancangan Output Laporan Siswa	72
Gambar 3.25	Rancangan Output Laporan Pembimbing	73
Gambar 3.26	Rancangan Output Laporan Instruktur	73
Gambar 3.27	Rancangan Output Laporan Proses Bimbingan	74
Gambar 3.28	Rancangan Output Laporan Jadwal Bimbingan	75
Gambar 3.29	Rancangan Output Laporan Jadwal Bimbingan Program ..	76
Gambar 4.1	Contoh Uji Coba Pada Form Data Mahasiswa	78
Gambar 4.2	Ujicoba Pencarian Pada Form Data Mahasiswa	79
Gambar 4.3	Tampilan Hasil Pencarian Pada Form Data Mahasiswa	79
Gambar 4.4	Kesalahan Logika Perulangan	80

Gambar 4.5	Penambahan Not pada Logika Perulangan	80
Gambar 4.6	Tampilan Hasil Pencaria yang Benar	81
Gambar 4.7	Tampilan Pesan Kesalahan Kode Judul Kosong	83
Gambar 4.8	Tampilan Pesan Kesalahan Judul Kosong	83
Gambar 4.9	Tampilan Pesan Kesalahan Tema Kosong	84
Gambar 4.10	Tampilan Pesan Kesalahan Isi Kosong	84
Gambar 4.11	Tampilan Pesan Kesalahan Status Belum dipilih	84
Gambar 4.12	Tampilan Pesan Data Berhasil disimpan	85
Gambar 4.13	Tampilan Pesan Sintaks Errors	86
Gambar 4.14	Tampilan Runtime Error.....	87
Gambar 4.15	Penulisan Skrip yang Salah	87
Gambar 4.16	Penulisan Skrip yang Benar.....	88
Gambar 4.17	Form Login User	88
Gambar 4.18	Tampilan Menu Utama.....	89
Gambar 4.19	Form Data User	89
Gambar 4.20	Form Data Tema.....	90
Gambar 4.21	Form Data Judul	90

Gambar 4.22	Form Data Keahlian	91
Gambar 4.23	Form Data Instruktur	92
Gambar 4.24	Form Data Pembimbing	92
Gambar 4.25	Form Data mahasiswa	93
Gambar 4.26	Form Data Siswa Ambil Judul	94
Gambar 4.27	Form Data Jadwal Bimbingan Program	94
Gambar 4.28	Form Data Proses Bimbingan.....	95
Gambar 4.39	Form Data Progress	96
Gambar 4.30	Form Data Pembayaran	96
Gambar 4.31	Form Tentang Program.....	97
Gambar 4.32	Form Cetak Laporan.....	97
Gambar 4.33	Proses Pembuatan File Exe	98
Gambar 4.34	Proses Pembuatan Package & Deployment Wizard.....	99
Gambar 4.35	Lokasi Penyimpanan File	100
Gambar 4.36	Package & Deployment Wizard	100
Gambar 4.37	Package Type.....	100
Gambar 4.38	Package Folder	101

Gambar 4.39	Include File	101
Gambar 4.40	Cab Options	101
Gambar 4.41	Instalation Title.....	102
Gambar 4.42	Start Menu Items	102
Gambar 4.43	Tampilan Packaging Report	103
Gambar 4.44	Letak File Package Instalasi Program	103
Gambar 4.45	Setup Program	104
Gambar 4.46	Setup Program	104
Gambar 4.47	Choose Program	104
Gambar 4.48	Setup Succes	105
Gambar 4.49	Hasil Proses Instalasi	105
Gambar 4.50	Tampilan Modul Koneksi	108
Gambar 4.51	Query Analyzer	112
Gambar 4.52	Windows Authentication	112
Gambar 4.53	Tampilan Pada Saat Pembuatan Database	113
Gambar 4.54	Pembuatan Tabel Siswa dengan Query Analyzer	113
Gambar 4.55	Tampilan Interface Form Data Instruktur	114

Gambar 4.39	Include File	101
Gambar 4.40	Cab Options	101
Gambar 4.41	Instalation Title.....	102
Gambar 4.42	Start Menu Items	102
Gambar 4.43	Tampilan Packaging Report	103
Gambar 4.44	Letak File Package Instalasi Program	103
Gambar 4.45	Setup Program	104
Gambar 4.46	Setup Program	104
Gambar 4.47	Choose Program	104
Gambar 4.48	Setup Succes	105
Gambar 4.49	Hasil Proses Instalasi	105
Gambar 4.50	Tampilan Modul Koneksi	108
Gambar 4.51	Query Analyzer	112
Gambar 4.52	Windows Authentication	112
Gambar 4.53	Tampilan Pada Saat Pembuatan Database	113
Gambar 4.54	Pembuatan Tabel Siswa dengan Query Analyzer	113
Gambar 4.55	Tampilan Interface Form Data Instruktur	114

INTISARI

Jogja IT training Center (JITC) adalah sebuah organisasi yang bergerak dalam bidang edukasi teknologi informasi dan saat ini sedang berkembang pesat. Jogja IT Training Center memiliki tiga jenis layanan yaitu Intensive Course yang terdiri dari beberapa program pelatihan yang ditawarkan, Intensive Course Skripsi dan Tugas Akhir yang di tujukan kepada mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam menyelesaikan Skripsi atau TA serta Intensive Course Pra Pendaran yang di tujukan kepada mahasiswa yang akan menempuh ujian pendaran.

Saat ini, sudah banyak sekali siswa yang terdaftar sebagai siswa JITC namun ada beberapa kendala yang dialami oleh pihak JITC antara lain kendala di dalam penyusunan jadwal yang sehingga menimbulkan antrian jadwal bimbingan, pengolahan data siswa yang saat ini masih di lakukan dengan pencatatan pada buku sehingga ketika pihak manajemen ingin mengetahui data siswa memerlukan waktu untuk mencari data siswa tersebut. Selain itu JITC mengalami kendala dalam pengolahan data judul skripsi dan tugas akhir yang di sediakan. Saat ini judul skripsi dan tugas akhir tidak pernah tercatat sehingga pihak manajemen menemui kendala dalam pencarian dan penentuan judul. Untuk pengolahan data keuanganpun masih dilakukan dengan manual yaitu pencatatan dalam kwitansi. Sehingga pada saat jatuh tempo pelaporan keuangan pihak manajemen harus sibuk mengumpulkan semua kwitansi, nota dan lain sebagainya dan hal ini tentu saja membutuhkan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan masalah tersebut diatas maka penulis akan merancang sebuah system informasi administrasi berbasis desktop yang ditujukan untuk karyawan Jogja IT Training Center (JITC) Yogyakarta.

Kata kunci : Sistem Informasi Administrasi, Administrasi, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Jogja IT training Center (JITC) is an organization that specializes in information technology education and is currently growing rapidly. Jogja IT Training Center has three types of services namely Intensive Course which consists of several training programs offered, Intensive Course Thesis and Final Assignment which goes to students who have difficulty in completing Thesis or TA as well as the Intensive Course in Pre Pendadaran which goes to students who will pendadaran exams.

Currently, there are so many students are enrolled as students JITC but there are some constraints experienced by the JITC include constraints in the preparation of the schedule, giving rise to the guidanceschedule queue, the processing of student data that is currently still done by listing the books so that when management wants to know the data students need time to find the student data. Additionally JITC experiencing difficulties in data processing and the final thesis title is provided. Current title and the final thesis was never recorded, so that the management of obstacles in the search and determination of the title. For financial data processing is still done by manual recording of the receipt. So that at maturity the management of financial reporting must be busy to collect all the receipts note, etc. and it certainly take a long time.

Based on the above issue, the writer will design an information system aimed at the based desktop administration for employees Jogja IT Training Center (JITC) in Yogyakarta.

Key word: *Administration Information System, Administration, Information System.*