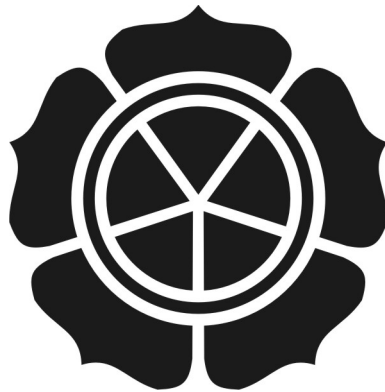


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SLTPN 2 ANJATAN - INDRAMAYU**

SKRIPSI



disusun oleh

Feni Yuni Astuti

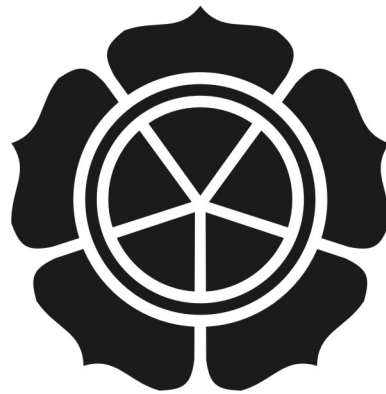
10.22.1270

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SLTPN 2 ANJATAN - INDRAMAYU**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Feni Yuni Astuti

10.22.1270

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi
Perpustakaan Pada SLTPN 2 Anjatan - Indramayu**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feni Yuni Astuti

10.22.1270

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Januari 2012

Dosen Pembimbing,

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi
Perpustakaan Pada SLTPN 2 Anjatan - Indramayu**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feni Yuni Astuti

10.22.1270

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Erik Hadi Saputra S. Kom, M. Eng
NIK. 190302107

Doni Ariyus M. Kom
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Maret 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 memenuhi gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Maret 2012



Feni Yuni Astuti

10.22.1270

MOTTO

- Tidak ada mantra yang lebih ampuh dari sebuah visi besar yang akan menjadi do'a pada setiap kesempatan dan percayalah pada saatnya tanpa anda duga kesuksesan itu tiba2 terhampar di depan mata.
- Ketika anda malu karena tidak melakukan hal hal negatif seperti yang biasa dilakukan teman teman anda maka anda tidak akan pernah melihat prestasi positif itu sebagai sebuah kebanggaan.
- Semangat dalam perjuangan, tak sebatas tekad yang membakar, tapi semangat dalam perjuangan besertakan niat, do'a dan perbuatan.
- Tidak pernah ada kata terlambat untuk memulai. Begitu juga untuk mengakhiri.

PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan nikmat pada ku dan keluarga ku.
2. Mimi & mama yang selalu mendukung keinginan ku, *aishiteru*.
3. Teman-teman semua yang telah banyak membantu.
4. Mas Kim yang selalu menemani pembuatan skripsi ini, *aitai*.
5. Pihak SLTPN 2 Anjatan – Indramayu, memori yang menyenangkan.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbilalamin puji syukur terhadap Allah SWT, Segala puji bagi Allah SWT, atas izin, nikmat dan karunia Nya lah penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SLTPN 2 ANJATAN – INDRAMAYU”** ini diajukan untuk memenuhi persyaratan program strata 1 jurusan sistem informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Ygyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

6. Bapak Drs. M. Suyoto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
7. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
8. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberi masukan dan arahan, bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Pihak SLTPN 2 Anjatan – Indramayu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna maka saran dan kritik yang bersifat membangaun sangatlah penulis harapkan sebagai bahan kajian penyempurnaan dan memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

Wassalamualaikum Wr. WB.

Yogyakarta, 30 Maret 2012

penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4 Metodologi Penelitian.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
II. LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Definisi Sistem.....	10
2.1.2 Syarat-syarat Sistem.....	11
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....	14
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.1 Definisi Informasi.....	15
2.2.2 Siklus Informasi.....	16
2.2.3 Kualitas Informasi.....	17

	2.2.4	Nilai Informasi.....	18
2.3		Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
	2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	19
	2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	20
	2.3.3	Proses Sistem Informasi.....	22
	2.3.4	Jenis-jenis Sistem Informasi.....	23
2.4		Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	24
	2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	24
	2.4.2	Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen.....	25
2.5		Konsep Dasar Perpustakaan.....	26
	2.5.1	Pengertian Perpustakaan.....	26
	2.5.2	Fungsi dan Tujuan Perpustakaan.....	27
	2.5.3	Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan.....	32
2.6		Konsep Dasar Analisis Sistem.....	33
	2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	33
	2.6.2	Analisis PIECES.....	33
2.7		Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	38
	2.7.1	Pengertian Desain Sistem.....	38
2.8		Konsep Basis Data.....	45
	2.8.1	Pengertian Basis Data.....	46
	2.8.2	Objektif Basis Data.....	48
	2.8.3	Komponen Sistem Basis Data.....	50
	2.8.4	Sistem Manajemen Basis Data.....	51
	2.8.5	Teknik Perancangan Basis Data.....	52
	1	Teknik Entity Relationship.....	52
	2	Teknik Normalisasi.....	54
2.9		Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	56
	2.9.1	Visual Basic 6.0.....	56
	2.9.1.1	Komponen Visual Basic 6.0.....	57
	2.9.1.2	Kelemahan Microsoft Visual Basic 6.0.....	65

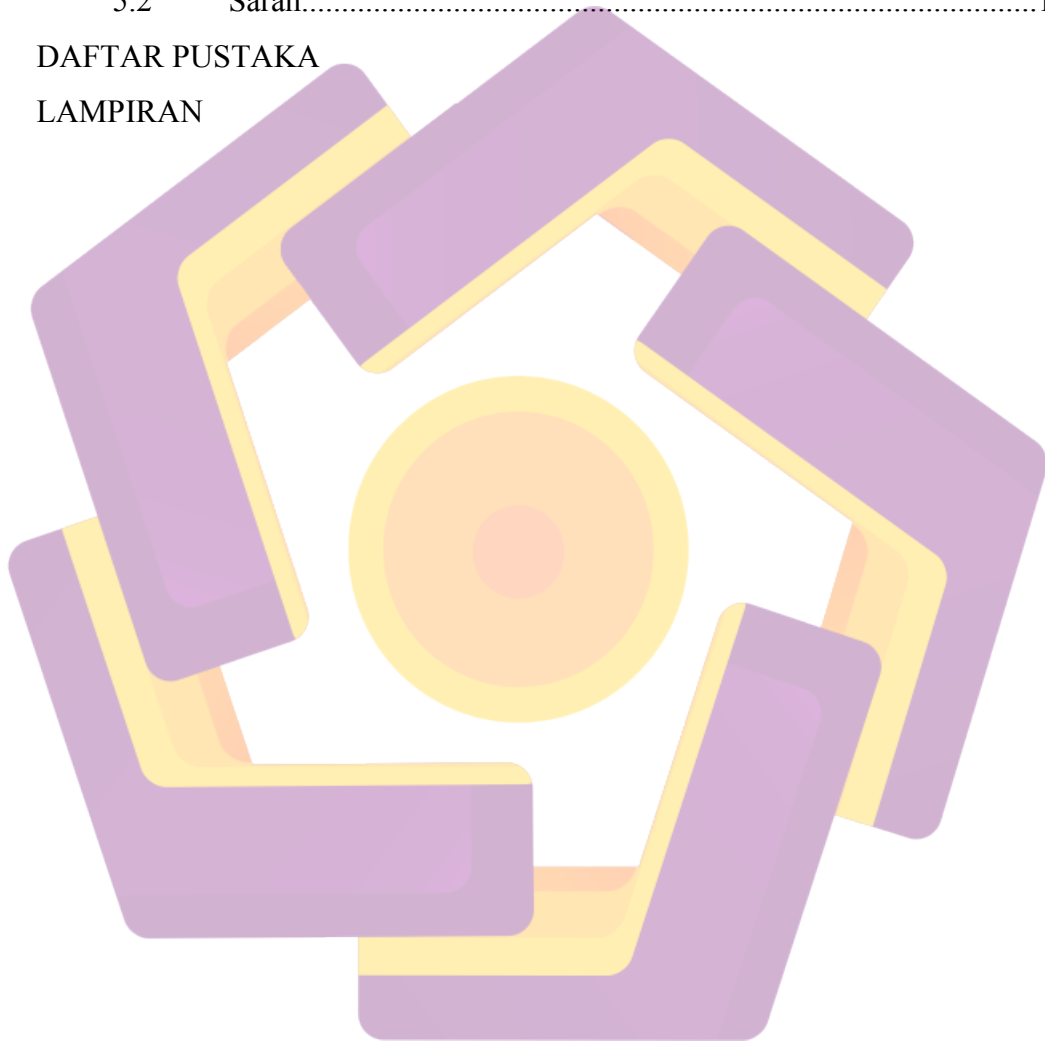
	2.9.1.3 Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0.....	65
	2.9.1.4 Sistem Pendukung.....	65
	2.9.2 Microsoft Access.....	67
	2.9.1.3 Kelebihan Microsoft Access.....	68
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	70
3.1	Gambaran Umum Perpustakaan SLTPN 2 Anjatan – Indramayu..	70
3.1.1	Visi, Misi dan Strategi SLTPN 2 Anjatan - Indramayu...	70
A	Visi.....	70
B	Misi.....	70
C	Strategi.....	70
3.1.2	Struktur Organisasi Perpustakaan SLTPN 2 Anjatan – Indramayu.....	71
3.1.3	Sistem Layanan Perpustakaan	71
3.1.4	Tata Tertib Perpustakaan SLTPN 2 Anjatan - Indramayu.	72
3.2	Analisis.....	72
3.2.1	Identifikasi Masalah	73
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	75
3.2.3	Analisis Masalah.....	77
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	83
3.2.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	88
3.2.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	88
3.2.4.3	Kebutuhan Informasi	88
3.2.4.4	Kebutuhan Pengguna	89
3.2.4.5	Kebutuhan Fungsional	89
3.2.5	Analisis Kelayakan	90
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	90
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	91
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	92
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	92
3.3	Perancangan Sistem dan Perancangan Model.....	103
3.3.1	Rancangan Sistem.....	103

3.3.2	Rancangan Model.....	103
3.4	Rancangan Basis Data.....	110
3.4.1	Normalisasi.....	110
a	Bentuk Tidak Normal / Universal.....	110
b	Bentuk Normal Pertama.....	112
c	Bentuk Normal Kedua.....	113
d	Bentuk Normal Ketiga.....	114
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	115
3.5	Struktur Tabel	116
3.6	Perancangan Antarmuka (<i>Design Interface</i>).....	123
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	132
4.1	Implementasi Sistem.....	132
4.1.1	Uji Coba Program dan Sistem.....	132
4.1.1.1	Uji Coba Program	132
4.1.1.2	Uji Coba Sistem.....	139
4.1.1.3	Konversi Sistem.....	141
4.1.2	Manual Program	141
a	Form Login	141
b	Menu Utama.....	142
4.1.3	Form Pemasukan Input Data.....	145
a	Form Input Data Anggot.....	145
b	Form Input Data Buku.....	146
c	Form Input Data Penerbit.....	147
d	Form Input Data Pengarang.....	148
e	Form Input Data Jenis Buku.....	149
f	Form Input Data Kategori.....	150
g	Form Input Data Petugas.....	151
h	Form Transaksi Peminjaman Buku.....	152
i	Form Transaksi Pengembalian Buku.....	153
4.1.4	Form Laporan	155
a	Laporan Anggota	155

b	Laporan Buku	156
c	Laporan Peminjaman	157
d	Laporan Pengembalian	158
V.	PENUTUP	159
5.1	Kesimpulan	159
5.2	Saran.....	160

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Biaya Pengadaan Hardware.....	93
Tabel 3.2	Biaya Pengadaan Software.....	94
Tabel 3.3	Biaya dan Manfaat.....	95
Tabel 3.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	102
Tabel 3.5	Contoh Tabel Buku.....	110
Tabel 3.6	Contoh Tabel Anggota.....	111
Tabel 3.7	Contoh Tabel Sirkulasi.....	111
Tabel 3.8	Bentuk Normalisasi 1.....	112
Tabel 3.9	Bentuk Normalisasi 2.....	113
Tabel 3.10	Bentuk Normalisasi 3.....	114
Tabel 3.11	Tabel Anggota.....	116
Tabel 3.12	Tabel Penerbit.....	117
Tabel 3.13	Tabel Pengarang.....	117
Tabel 3.14	Tabel Buku.....	118
Tabel 3.15	Tabel Jenis.....	119
Tabel 3.16	Tabel Kategori.....	119
Tabel 3.17	Tabel Detail Sirkulasi.....	120
Tabel 3.18	Tabel Sirkulasi.....	120
Tabel 3.19	Tabel Buku Rusak.....	121
Tabel 3.20	Tabel Atur.....	121
Tabel 3.21	Tabel Petugas.....	122
Tabel 3.22	Tabel Kelas.....	122
Tabel 4.1	Tabel Testing.....	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Data Processing Cycle	17
Gambar 2.2	Blok Sistem Yang Berinteraksi.....	22
Gambar 2.3	Simbol Flowchart Sistem.....	40
Gambar 2.4	Contoh Flowchart Sistem.....	40
Gambar 2.5	Simbol Flowchart Program.....	42
Gambar 2.6	Simbol-simbol DFD.....	43
Gambar 2.7	Tampilan Awal Microsoft Visual Basic 6.0.....	58
Gambar 2.8	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	58
Gambar 2.9	Tampilan Menu Bar dan Tool Bar.....	59
Gambar 2.10	Tampilan Form.....	60
Gambar 2.11	Tampilan Toolbox.....	61
Gambar 2.12	Tampilan Project Explorer.....	62
Gambar 2.13	Tampilan Windows Properti.....	62
Gambar 2.14	Tampilan Form Layout.....	63
Gambar 2.15	Tampilan Code Editor.....	64
Gambar 2.16	Tampilan Microsoft Access.....	69
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	71
Gambar 3.2	Flowchart yang Diusulkan.....	104
Gambar 3.3	DFD Context Diagram.....	106
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	107
Gambar 3.5	DFD Level 2.....	108
Gambar 3.6	DFD Level 3.....	109
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	115
Gambar 3.8	Form Login.....	123
Gambar 3.9	Form Menu Utama.....	123
Gambar 3.10	Form Anggota.....	124
Gambar 3.11	Form Pengarang.....	124
Gambar 3.12	Form Buku.....	125
Gambar 3.13	Form Penerbit	125

Gambar 3.14	Form Jenis.....	126
Gambar 3.15	Form Kategori.....	126
Gambar 3.16	Form Atur.....	127
Gambar 3.17	Form Kelas.....	127
Gambar 3.18	Form Peminjaman.....	128
Gambar 3.19	Form Pengembalian.....	128
Gambar 3.20	Laporan Anggota.....	129
Gambar 3.21	Laporan Buku.....	129
Gambar 3.22	Laporan Peminjaman.....	130
Gambar 3.23	Laporan Pengembalian.....	130
Gambar 3.24	Pencarian Anggota.....	131
Gambar 3.25	Pencarian Buku.....	131
Gambar 4.1	Syntax Error.....	133
Gambar 4.2	Run Time Error.....	134
Gambar 4.3	Form Login.....	141
Gambar 4.4	Message Box Error Password.....	142
Gambar 4.5	Form Menu Utama.....	143
Gambar 4.6	Form Input Data Anggota.....	146
Gambar 4.7	Form Input Data Buku.....	147
Gambar 4.8	Form Input Data Penerbit.....	148
Gambar 4.9	Form Input Data Pengarang.....	149
Gambar 4.10	Form Input Data Jenis Buku.....	150
Gambar 4.11	Form Input Data Kategori.....	151
Gambar 4.12	Form Input Data Petugas.....	152
Gambar 4.13	Form Peminjaman.....	153
Gambar 4.14	Form Pengembalian.....	154
Gambar 4.15	Laporan Semua Anggota.....	155
Gambar 4.16	Laporan Semua Buku.....	156
Gambar 4.17	Laporan Peminjaman.....	157
Gambar 4.18	Laporan Pengembalian.....	158

INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini membuat semakin mudahnya kita untuk melakukan segala sesuatu. Perkembangan teknologi itu sendiri sangat berpengaruh dalam masyarakat luas baik dalam status kelompok, perseorangan, instansi maupun perusahaan yang telah diterapkan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan adanya teknologi mempermudah semua pekerjaan kita, semua serba cepat, tepat dan efisien. Semuanya dapat berjalan lancar dengan dibarengi adanya sumber daya manusia yang mencukupi.

Program aplikasi merupakan sebuah teknologi perangkat lunak computer yang turut berkembang menawarkan sebuah program otomatisasi pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual oleh manusia. Adanya aplikasi merupakan sebuah kelebihan karena sebuah media untuk mempermudah user memperoleh informasi, melakukan transaksi, dan pelayanan sehingga mempercepat sebuah pekerjaan.

SLTPN 2 Anjatan tentunya membutuhkan sebuah aplikasi atau program untuk sebuah perpustakaan yang nantinya aplikasi ini akan berguna bagi petugas perpustakaan agar dapat mempermudah proses pinjam meminjam buku, mempermudah pencarian buku dan tidak lagi dilakukan secara manual. Pencatatan kode buku, kode peminjaman dan yang lainnya yang telah tercantum semua pada database yang ada. Sehingga hanya tinggal melakukan pencarian, proses pembuatan laporan bias semakin cepat dengan adanya aplikasi ini bila dibandingkan dengan pembuatan laporan sebelumnya yang dibuat secara manual. Software yang dipakai untuk memuat aplikasi ini yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, SLTPN 2 Anjatan

ABSTRACT

Technology development lately makes us more easily to do things. The development of technology it self is very influential in the community both in the status of a group, individual, agencies, and companies that is applied in daily. Technology makes jobs easier, all the fast-paced, precise and efficient. All can be accompanied by the relevant human resources are sufficient.

The application is a computer software technology that helped develop offers an automation program of work is usually done manually by human. The application is an advantage because as a medium to facilitate user to obtain information, make transactions.

And thus speed up a job services Junior High School, namely SLTPN 2 Anjatan certainly requires an application or program to a library that will be useful for this application librarians. In order to facilitate the search for book and borrowers, and is no longer manually. Listing of the code book, the borrowers and the other codes are all listed in existing data base, so we just do a search, the process of making reports to be more rapid in the presence of applications than previous reports which are made in manual. Software that is used to load this application is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft Access 2003.

Keyword: *Information System, Library, SLTPN 2 Anjatan*

