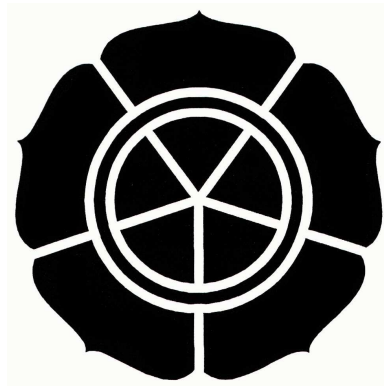


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI  
DIPERPUSTAKAAN AROMBAE DAERAH AMBON**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Rahmad Hidayat**

**06.12.1594**

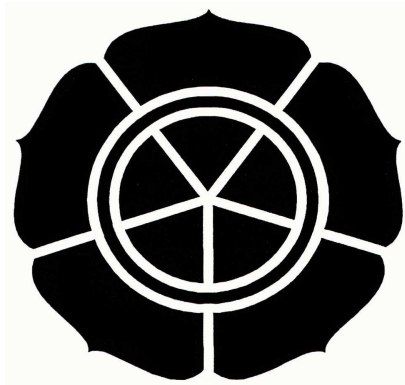
**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI**

**DIPERPUSTAKAAN AROMBAE DAERAH AMBON**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana  
pada jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi



**Disusun oleh**

**Rahmad Hidayat**

**06.12.1594**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

TERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULAS DIPERFUSKAAN  
AROMBAE DAERAH AMBON

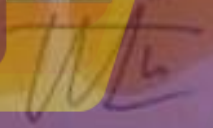
yang dipersiapkan dan disusun oleh

RAHMAD HIDAYAT

06.11.1594

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Juni 2010

Dosen Pembimbing,

  
Kusnawati, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302112

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI DIPERPUSTKAAN  
AROMBAE DAERAH AMBON

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmasul Hidayat

06.12.1994

telah dipertahankan di depan Dewan Pengesahan  
pada tanggal 30 Juni 2010

Sesuai dengan Dewan Pengesahan

Nama Pengesah

Dr. Abdurrahman Roudi, MMA  
NIK. 190302034

M. Rudianto Ariel, MT  
NIK. 190308098

Kernawi, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302112

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 30 Juni 2010

KETUA STAHK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.  
NIK. 190302081

## HALAMAN 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, 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, 30 Juni 2010

Rahmad Hidayat

06.12.1594

## HALAMAN MOTTO

*“Orang-orang Yang Beriman dan Hati Mereka Menjadi Tentram Dengan Mengingat Allah, Ingatlah Hanya Dengan Mengingat Allah Hati Menjadi Tentram”*

*(QS : Ar-Ra'd : 28)*

*“Allah Akan Meninggikan Orang-orang Di Antaramu dan Orang-orang Diberi Ilmu Pengetahuan Beberapa Derajat. Allah Maha Mengetahui Apa Yang Kamu Kerjakan”*

*(QS : Al-Mujhadilah : 11)*

*”Jadikanlah sabar dan sholatmu sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat bagi orang-orang yang khusu’.”*

*(QS : Al-Baqarah : 45)*

*“Tuntutlah ilmu seperti bintang dilangit, dan rendahkan diri sebagaimana mutiara di dasar lautan”*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✦ Spesial buat Allah SWT, syukur alhamdulillah telah memberikan seluruh karunia-Nya dalam hidup ini.
- ✦ Ucapan terimakasih buat kedua orang tua, terimakasih telah membesarkan saya dengan kasih sayang, mengajarkan apa arti hidup, dengan do'a dan semangat kalian saya kuat menghadapi semuanya, saya sayang kalian.
- ✦ Ucapan terimakasih kepada Bapak M.Suyanto selaku ketua Stmik Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar Stmik Amikom Yogyakarta.
- ✦ Ucapan trimakasih buat Bapak Kusnawi selaku dosen pembimbing, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.
- ✦ Buat kedua adik dan keluarga besar, yang telah mendukung dan memberikan semangat yang tiada hentinya dalam susah maupun senang.
- ✦ Buat bapak kepala Perpustakaan dan para staff, terima kasih telah memberikan kesempatan hingga terselesaikannya skripsi ini.
- ✦ Buat teman-teman S1 Sistem Informasi kelas B, dan teman-teman susah dan senang (Acxenk, Ican, Uki, Farid, Rafli cs), terima kasih atas semangat dan dukungannya selama ini.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'allaikum Wr.Wb.*

Syukur Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, tempat kita memohon pertolongan dan petunjuk serta ampunan, yang selalu memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga dapat terselesaikannya skripsi **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIRKULASI DIPERPUSTAKAAN AROMBAE DAERAH AMBON”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 ( S1 ) STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari, penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, dikarenakan keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh karunia-Nya.
2. Yang terhormat Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Yang terhormat Bapak Kusnasi, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Yang terhormat Bapak dan Ibu yang telah memberikan dorongan dan doa restu, baik moral maupun material selama penulis menuntut ilmu.

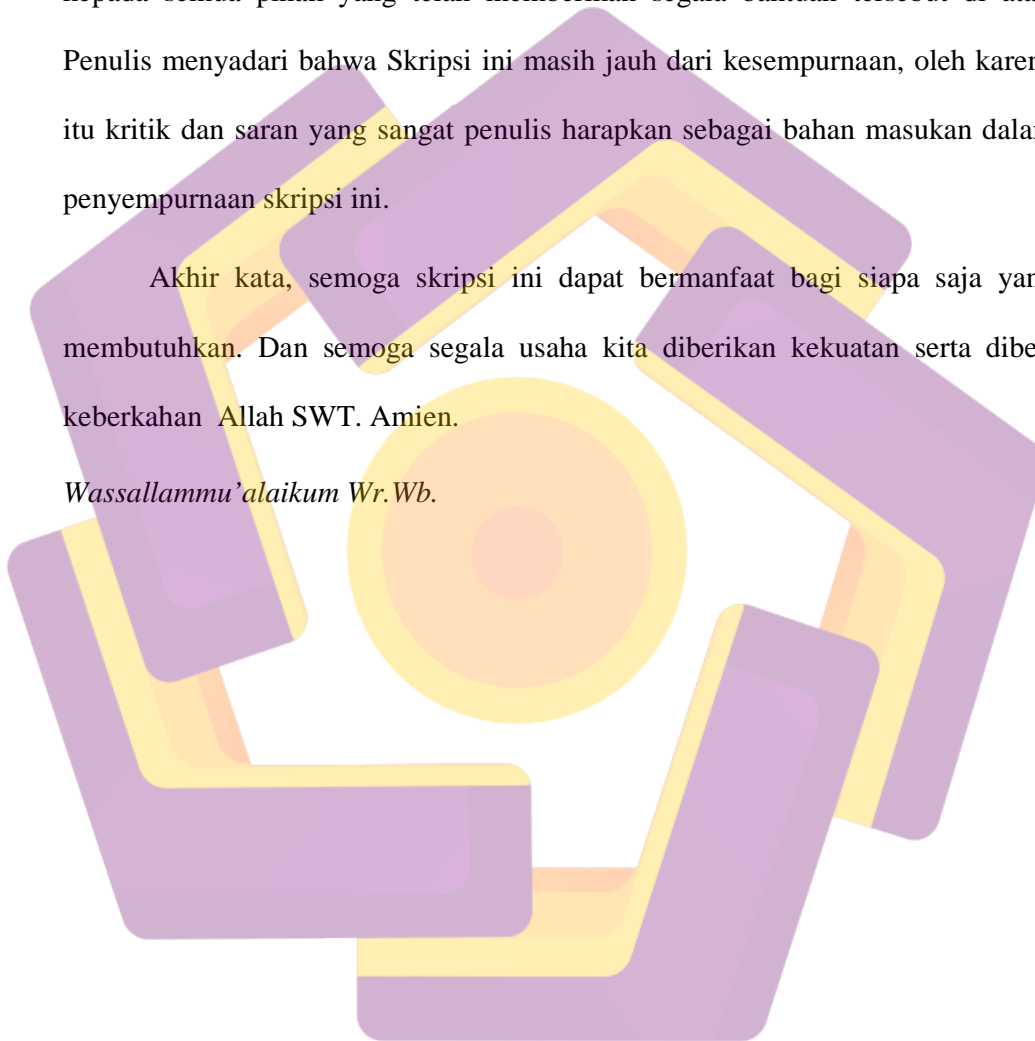


5. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan tersebut di atas. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang sangat penulis harapkan sebagai bahan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan. Dan semoga segala usaha kita diberikan kekuatan serta diberi keberkahan Allah SWT. Amien.

*Wassallammu'alaikum Wr.Wb.*

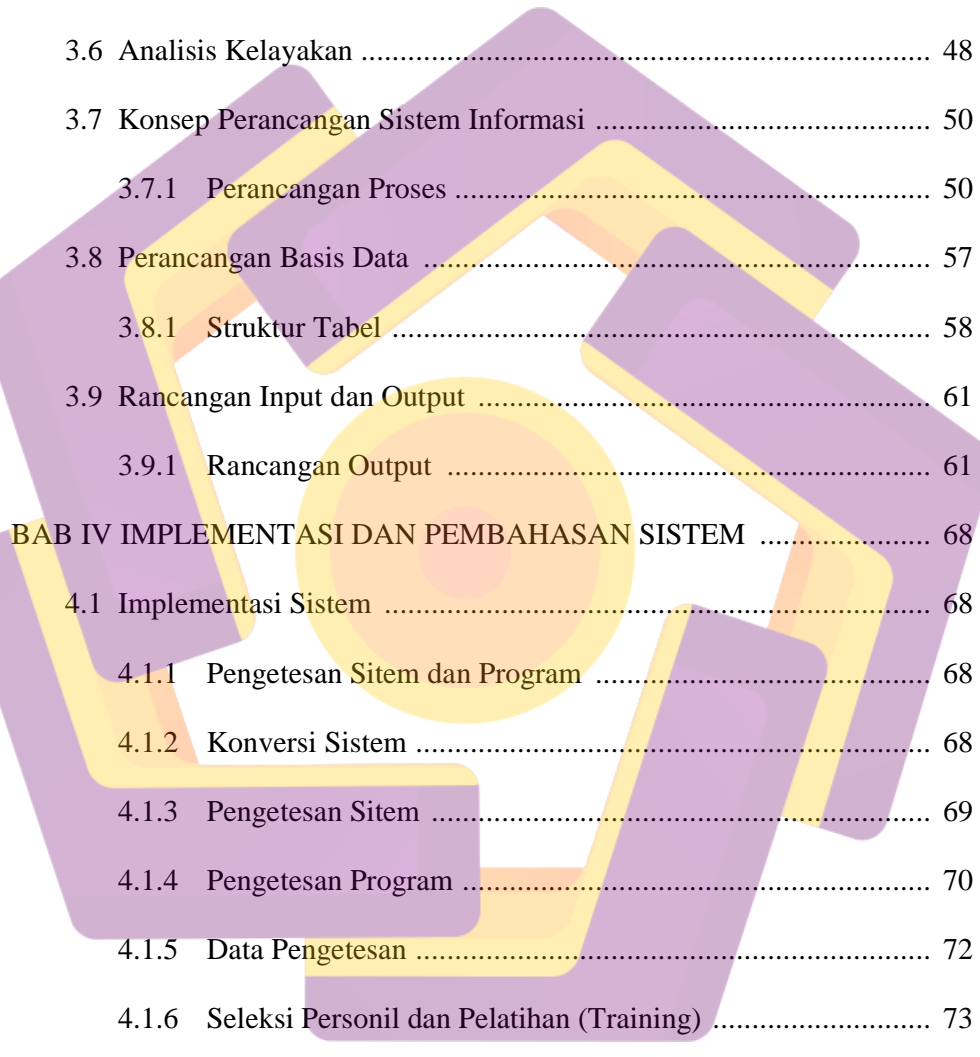


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Metode Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
1.7. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	7

BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Konsep Dasar Teori .....	8
2.1.1 Pengertian Dasar Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Definisi Informasi .....	10
2.2.2 Siklus Informasi .....	11
2.2.3 Kualitas Informasi .....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	12
2.3.2 Definisi Manajemen Sistem Informasi .....	13
2.3.3 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4 Konsep Arsitektur Sistem .....	15
2.5 Konsep pemodelan Sistem .....	16
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	16
2.6 Teori Basis Data .....	18
2.6.1 Sistem Manajemen Basis Data .....	18
2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
2.6.3 Pengertian Kunci (Key) .....	20
2.6.4 Keuntungan dan Kerugian DBMS .....	22
2.7 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan .....	23
2.7.1 Sejarah Singkat Visual Basic .....	24
2.7.2 IDE Visual Basic .....	25

2.7.3	Konsep Dasar Pemograman dalam Visual Basic 6.0 .....	27
2.7.4	Keistimewaan Visual Basic .....	28
2.7.5	SQL Server 2000 .....	29
2.7.6	Kelebihan SQL Server 2000 .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>33</b>
3.1	Tinjauan Umum Perpustakaan Arombae Ambon .....	33
3.1.1	Sejarah Berdirinya Perpustakaan Arombae Ambon .....	33
3.1.2	Visi dan Misi .....	33
3.1.3	Gambara Umum Perpustakaan Arombae Ambon .....	34
3.1.4	Tata Tertib Perpustakaan .....	34
3.1.5	Fungsi Perpustakaan .....	35
3.1.6	Tujuan Perpustakaan .....	35
3.1.7	Struktur Organisasi .....	36
3.1.8	Tugas dan Wewenang .....	36
3.2	Analisis Sistem .....	37
3.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	37
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	37
3.3.2	Analisis PIECES .....	38
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi .....	41
3.4.2	Analisis Kebutuhan Teknologi .....	42
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
3.5.1	Komponen-komponen Biaya .....	43



3.5.2	Komponen-komponen Manfaat .....	43
3.5.3	Rincian Perangkat dan Biaya .....	44
3.5.4	Rincian Biaya dan Manfaat .....	45
3.5.5	Metode Perhitungan Biaya dan Manfaat .....	46
3.6	Analisis Kelayakan .....	48
3.7	Konsep Perancangan Sistem Informasi .....	50
3.7.1	Perancangan Proses .....	50
3.8	Perancangan Basis Data .....	57
3.8.1	Struktur Tabel .....	58
3.9	Rancangan Input dan Output .....	61
3.9.1	Rancangan Output .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>68</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	68
4.1.1	Pengetesan Sitem dan Program .....	68
4.1.2	Konversi Sistem .....	68
4.1.3	Pengetesan Sitem .....	69
4.1.4	Pengetesan Program .....	70
4.1.5	Data Pengetesan .....	72
4.1.6	Seleksi Personil dan Pelatihan (Training) .....	73
4.1.7	Instalasi Perangkat Keras dan Lunak .....	75
4.2	Tindak Lanjut Proses Implementasi .....	76
4.3	Pembahasan Program .....	76
4.3.1	Manual Program .....	76

4.3.2	Form Menu Utama .....	77
4.3.3	Form Login .....	78
4.3.4	Form Input Peminjaman .....	80
4.3.5	Form Input Pengembalian .....	82
4.3.6	Form Input Data Buku .....	83
4.3.7	Form Input Data Anggota .....	85
4.3.8	Form Input Data Jenis .....	86
4.3.9	Form Input Data Pengarang .....	88
4.3.10	Form Input Data Penerbit .....	89
4.3.11	Form Set Nilai Denda .....	90
4.3.12	Form Setting Kepala Perpustakaan .....	91
4.3.13	Form Ganti password .....	92
4.3.14	Form Laporan Buku .....	93
4.3.15	Form Laporan Sirkulasi .....	93
4.3.16	Form Grafik Peminjaman Per Tahun .....	94
4.3.17	Form Data Peminjam .....	95
4.3.18	Laporan Perpustakaan .....	96
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran .....	101

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1	Transformasi Data Menjadi Informasi .....	10
Gambar 2.5.1.a)	Kesatuan Luar .....	17
Gambar 2.5.1.b)	Arus Data .....	17
Gambar 2.5.1.c)	Notasi Proses .....	17
Gambar 2.5.1.d)	Simpanan Data .....	18
Gambar 3.1.7	Bagan Struktur Organisasi .....	36
Gambar 3.7.1.a	DFD Level 0 .....	51
Gambar 3.7.1.b	DFD Level 1 .....	53
Gambar 3.7.1.c	DFD Level 2 Proses 1 .....	55
Gambar 3.7.1.d	DFD Level 2 Proses 2 .....	55
Gambar 3.7.1.e	DFD Level 2 Proses 3 .....	55
Gambar 3.7.1.f	DFD Level 2 Proses 4 .....	56
Gambar 3.7.1.g	DFD Level 2 Proses 5 .....	56
Gambar 3.7.1.h	DFD Level 2 Proses 6 .....	56
Gambar 3.7.1.i	DFD Level 2 Proses 7 .....	57
Gambar 3.8.a	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	58
Gambar 3.8.b	Relasi Antar Tabel .....	59
Gambar 3.9.1.a)	Perancangan Password .....	62
Gambar 3.9.1.b)	Perancangan Menu Utama .....	63

Gambar 3.9.1.c)	Perancangan Input Peminjaman Buku .....	63
Gambar 3.9.1.d)	Perancangan Input Pengembalian Buku .....	64
Gambar 3.9.1.e)	Perancangan Input Buku .....	64
Gambar 3.9.1.f)	Perancangan Input Anggota .....	65
Gambar 3.9.1.g)	Perancangan Input Penerbit .....	65
Gambar 3.9.1.h)	Perancangan Input Jenis Buku .....	65
Gambar 3.9.1.i)	Perancangan Setting Kepala Perpustakaan .....	66
Gambar 3.9.2.a)	Perancangan Laporan Semua Data Buku .....	66
Gambar 3.9.2.b)	Perancangan Laporan data Anggota .....	67
Gambar 3.9.2.c)	Perancangan Laporan Peminjaman Per-tanggal .....	67
Gambar 3.9.2.d)	Perancangan Laporan Peminjaman Buku Per-bulan .....	67
Gambar 3.9.2.e)	Perancangan Pengembalian Buku Per-tanggal .....	68
Gambar 3.9.2.f)	Perancangan Pengembalian Buku Per-bulan .....	68
Gambar 4.1.4.a)	Kesalahan bahasa .....	71
Gambar 4.1.4.b)	Kesalahan proses .....	72
Gambar 4.3.2	Menu Utama .....	78
Gambar 4.3.3	Form Login .....	79
Gambar 4.3.4	Form Input Peminjaman .....	81
Gambar 4.3.5	Form Input Pengembalian .....	83
Gambar 4.5.6	Form input Data Buku .....	84
Gambar 4.3.7	Form Input Data Anggota .....	86
Gambar 4.3.8	Form Input Data Jenis .....	87
Gambar 4.3.9	Form Input Data Pengarang .....	89



Gambar 4.3.10	Form Input Data Penerbit .....	90
Gambar 4.3.11	Form Set Nilai Denda .....	91
Gambar 4.3.12	Form Setting Kepala Sekolah .....	92
Gambar 4.3.13	Form Ganti Password .....	93
Gambar 4.3.14	Form Laporan Buku .....	94
Gambar 4.3.15	Form Laporan Sirkulasi .....	94
Gambar 4.3.16	Form Grafik Peminjaman Per-tahun .....	95
Gambar 4.3.17	Form Data Peminjam .....	96
Gambar 4.3.18.a)	Laporan Semua Data Buku .....	97
Gambar 4.3.18.b)	Laporan Semua Data Anggota .....	97
Gambar 4.3.18.c)	Laporan Peminjaman Per-tanggal .....	98
Gambar 4.3.18.d)	Laporan Pengembalian Per-bulan .....	98
Gambar 4.3.18.e)	Laporan Pengembalian Per-tanggal .....	99
Gambar 4.3.18.f)	Laporan Semua Denda .....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel	3.3.2.a.	Analisis Kinerja .....	39
Tabel	3.3.2.b.	Analisis Informasi .....	39
Tabel	3.3.2.c.	Analisis Ekonomi .....	40
Tabel	3.3.2.d.	Analisis Kendali .....	41
Tabel	3.3.2.e.	Analisis Efisien .....	41
Tabel	3.3.2.f.	Analisis Pelayanan .....	42
Tabel	3.5.3.1)	Kebutuhan Perangkat Keras .....	45
Tabel	3.5.3.2)	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	45
Tabel	3.5.4	Rincian Biaya dan Manfaat .....	46
Tabel	3.5.5.c.	Hasil Perhitungan Metode .....	49
Tabel	3.8.1.1)	Tabel Database Anggota .....	60
Tabel	3.8.1.2)	Tabel Database Pengarang .....	60
Tabel	3.8.1.3)	Tabel Database Jenis .....	60
Tabel	3.8.1.4)	Tabel Database Buku .....	60
Tabel	3.8.1.5)	Tabel Database Penerbit .....	61
Tabel	3.8.1.6)	Tabel Database Kepsek .....	61
Tabel	3.8.1.7)	Tabel Database Sirkulasi .....	61
Tabel	3.8.1.8)	Tabel Database Detail Sirkulasi .....	61
Tabel	3.8.1.9)	Tabel Database Denda .....	62

Tabel	3.8.1.10) Tabel Database Admin .....	62
Tabel	4.1.5 Tes dan Hasil Tes .....	73

## INTISARI

Dengan semakin berkembangnya era teknologi saat ini menuntut persaingan yang ketat antara perpustakaan yang satu dengan perpustakaan yang lain. Dan bagaimana meningkatkan sistem pengolahan data perpustakaan yang masih manual menjadi sistem yang terkomputerisasi sehingga memberikan efisiensi waktu dan keakuratan data.

Pada skripsi ini akan dibuat sebuah Sistem Informasi pada perpustakaan. Metode yang digunakan adalah pencarian, penambahan, pengurangan, peminjaman, pengembalian dan penyimpanan data buku diperpustakaan arombae daerah Ambon. Sedangkan software yang digunakan untuk membangun perangkat lunak diantaranya seperti SQL Server 2000 dan Visual Basic 0.6

Salah satu dengan menciptakan sistem baru, secara komputerisasi. Untuk merancang aplikasi pengolahan data berbasis komputer yang nantinya dapat membantu proses pengolahan data dalam jumlah yang besar disertai penggunaan suatu sistem pada perpustakaan, terutama konsumen di Perpustakaan umum Arombae daerah Ambon.

Kata kunci: sistem informasi sirkulasi perpustakaan

## ABSTRACT

*With the development of the current era of technology demands intense competition between the libraries with other libraries. And how to improve the data processing system which still manual library into a computerized system that provides time efficiency and accuracy of data.*

*This thesis will make a library information system. The method used in the searching, added, minus, circulation and saving at Arombae Library Ambon.. While the software such as SQL Server 2000 and Visual Basic 0.6..*

*One by creating a new system, computerized. Processing applications for designing computer based data which will help the process of data processing in large numbers with the use of a library system, especially consumers in the public library district Arombae Ambon.*

*Keywords: circulating library of information system*