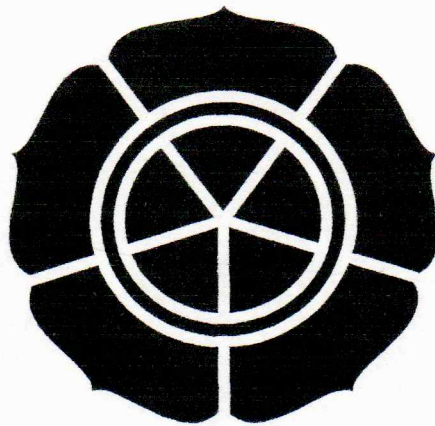


**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU PADA TAMAN BACAAN
KARISMA TAMBAK BAYAN YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

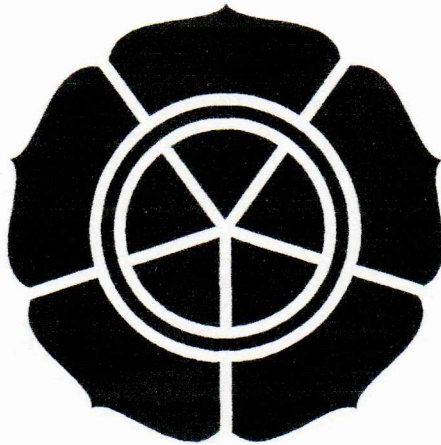
Lisnawati
06.12.1930

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU PADA TAMAN BACAAN
KARISMA TAMBAK BAYAN YOGYAKARTA**

Skripsi

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta



Disusun oleh:

Lisnawati
06.12.1930

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU PADA TAMAN BACAAN KARISMA TAMBAK BAYAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lisnawati
06.12.1930


telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Oktober 2009

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Oktober 2009

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta


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

BERITA ACARA UJIAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU PADA TAMAN BACAAN KARISMA TAMBAK BAYAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lisnawati
06.12.1930

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Oktober 2009

Susunan Dewan Penguji

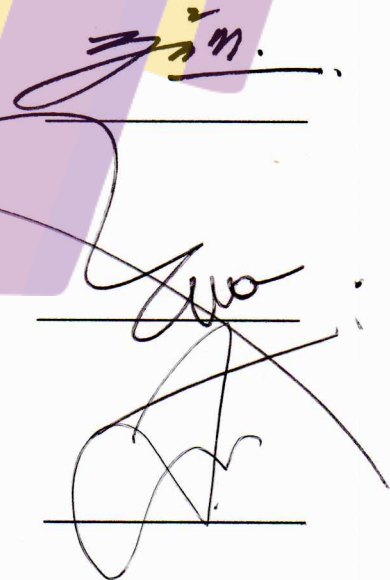
Nama Penguji

Tanda Tangan

1. Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.

2. Ema Utami, S.Si., M.kom

3. Armadiyah Amborowati, S.Kom., M.Eng



Three handwritten signatures are present, each written over a horizontal line. The first signature is at the top right, the second is in the middle right, and the third is at the bottom right.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini aku persembahkan untuk:

- ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon pertolongan, sesungguhnya Engkau Maha Kuasa dan Pemurah.
- Orangtuaku di rumah, trimakasih atas segala dukungan dan doa yang tak pernah terhenti untuk putrinya ini. Bapak Ibu, makasih banyak yah. Maafin Lisna ya bu, slama ini dah banyak dosa, salah sama ibu, Lisna mohon doa restunya bu, semoga Lisna jadi orang yang sukses dunia akhirat. Amiinnnn....
- Bapak Heri Sismoro, M.Kom. Terima kasih atas ide-ide, masukan dan bimbinganya.
- Seluruh keluarga besar aku di Kebumen, makasih ya atas semangat, n doanya....
- Muhammad Taefur aziz "Ipunk" terima kasih chayank atas dukungan n doanya Lupph yu.....
- Camer q, makasih nasehat, doa restu n dukungannya y.....
- Temen-temen kost "Manise", Uni, Karin, Ita, Nia, Nur, n Komink makasih banyak semangat n doanya, semoga skripsi x an cepet slese n bisa cepet-cepet nyusul q y.....
- Buat nunung makasih banget dah bantuin q nyampe q slese semuanya.
- Mas Anggit, mas Sukma, mas Fairul, makasih banget dah bantuin bikin program moga kerjaan x an lancar y..
- Anak-anak S1_SI angkatan 2006 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, khususnya kelas G Terimakasih y.....
- Buat temen-temen semuanya yang tidak bisa q sebutin satu persatu pokoknya makasih banget dweh..
- Pembaca laporan Skripsi ini yang budiman.

By : "Llsn@"

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.”

“Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata”.

“Sebaik-baik manusia adalah manusia yang Bermanfaat bagi sesamanya”.

“Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah.”

“Kerjakanlah pekerjaan yang bisa dilakukan sekarang jangan menunda - nundanya.”

“Percayalah akan kemampuan diri sendiri. Sesungguhnya Allah membekali kita semua dengan segudang kelebihan.”

“Jangan pernah menyerah hanya karena Satu kegagalan, sesungguhnya kegagalan merupakan awal dari kesuksesan.”



ABSTRAKSI

Pada saat ini kebutuhan akan informasi sangat dibutuhkan di semua aspek kehidupan dan memperlihatkan suatu gejala yang semakin meningkat dari hari ke hari sehingga membutuhkan suatu penanganan yang serius. Untuk mengembangkan sarana manajemen pada Taman Bacaan Karisma Yogyakarta, perlu diadakan pengembangan dan pengolahan sistem informasi yang memadai.

Proses yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan manual. Oleh sebab itu diperlukan suatu sistem terkomputerisasi agar kinerja berjalan secara afektif dan efisien Hal-hal seperti inilah yang perlu dilakukan analisa terhadap sistem pengolahan data peminjaman buku pada Taman Bacaan Karisma agar menjadi lebih baik.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang digunakan untuk membantu pembukuan agar lebih jelas dan teratur dalam proses peminjaman buku, pengembalian buku, denda, dan laporan keuangannya. Sistem ini menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server yang didalamnya terdapat sistem peminjaman buku, pengembalian buku, denda, dan laporan keuangannya.

Kata kunci : Sistem Peminjaman Buku, Visual Basic, Microsoft SQL Server, Buku, Laporan keuangan

ABSTRACTION

At the moment information requirement very required in all life aspect and show a symptom which progressively mount day after day so that require serious handling. To development the management medium at Taman Bacaan Karisma Yogyakarta, require to be performed by development and enough of information system processing.

The process at the moment still use the manual. On that account needed a computerized system to performance process as afektif and efficient. Things like this require to be done conducted analysis to system data processing of book Taman Bacaan Karisma to become better.

This research aim to to develop build a system used to assist the bookkeeping to be arrange and clearer in course of book loaning, book return, fine, and financial statement. This system use Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server which in there are system of book loaning, book return, fine, and financial statement

Keyword : System of Book Loaning, Visual Basic, Microsoft SQL Server, Book, Financial statement.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

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

Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

5. Bapak Sulaiman selaku pemilik Taman Bacaan Karisma Yogyakarta yang telah bersedia memberikan data sebagai bahan skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

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

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 22 Oktober 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAM PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
ABSTRAKSI.....	vi
ABSTRACTION.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi.....	13
2.2.2 Siklus Informasi.....	13
2.2.3 Kualitas Informasi.....	14

2.2.4	Karakteristik Informasi.....	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.3.2	Komponen Sistem informasi.....	19
2.3.3	Manfaat Sistem Informasi.....	20
2.3.4	Siklus Sistem informasi.....	21
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	22
2.5	Sistem Dasar Sirkulasi.....	23
2.6	Konsep Basis Data dan Sistem Basis Data.....	25
2.6.1	Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data.....	25
2.6.2	Aturan atau Kekangan dalam Dasis Data.....	27
2.6.3	Penyusunan Sistem Basis Data.....	30
2.6.4	Elemen-Elemen Sistem Basis Data.....	32
2.6.5	Sistem Manajemen Basis Data.....	34
2.6.5.1	Keuntungan DBMS.....	34
2.6.5.2	Kerugian DBMS.....	35
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	36
2.8	Visual Basic 6.0.....	38
2.8.1	Sejarah Visual Basic 6.0.....	38
2.8.2	Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	39
2.8.3	Versi-Versi Visual Basic 6.0.....	40
2.8.4	Mengenal IDE Visual Basic 6.0.....	41
2.8.5	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	41
2.8.5.1	Control Menu.....	43
2.8.5.2	Menu.....	43
2.8.5.3	Toolbar.....	44
2.8.5.4	Form Window.....	46
2.8.5.5	Toolbox.....	47
2.8.5.6	Project Explorer.....	50
2.8.5.7	Jendela Properties.....	51
2.8.5.8	Form Layout Window.....	52

2.8.5.9 Jendela Code.....	53
2.9 SQL Server 2000.....	54
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	61
3.1 Sejarah Perkembangan Perusahaan.....	61
3.2 Tujuan Pendirian Usaha.....	62
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	62
3.4 Tugas Wewenang.....	63
3.5 Analisis Sistem.....	64
3.5.1 Identifikasi Masalah.....	64
3.5.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	65
3.5.3 Analisis PIECES.....	66
3.5.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	70
3.5.5 Analisia Kebutuhan Teknologi.....	72
3.5.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	74
3.5.7 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	75
1. Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	76
2. Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investasi</i>)....	77
3. Metode Nilai Bersih Sekarang (<i>Net Present Value</i>).....	78
3.6 Analisis Kelayakan.....	79
1. Analisis Kelayakan Teknologi.....	79
2. Analisis Kelayakan Hukum.....	80
3. Analisis Kelayakan Operasi.....	80
4. Analisis Kelayakan Sumber Daya.....	80
5. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	81
3.7 Perancangan Sistem.....	81
1. Flowchart Sistem.....	82
2. Data Flow Diagram (DFD).....	83
3.8 Perancangan Basis Data.....	86
3.8.1 Normalisasi.....	86
1. Normalisasi Bentuk Pertama.....	87

2.	Normalisasi Bentuk Kedua.....	87
3.	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	89
3.8.2	Relasi Antar Tabel.....	90
3.9	Struktur Tabel.....	91
3.10	Rancangan Desain.....	94
3.10.1	Rancangan Menu Input.....	94
3.10.2	Rancangan Menu Output.....	101
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	106
4.1	Pendahuluan.....	106
4.1.1	Penerapan Rencana Implementasi.....	106
4.1.2	Pelaksanaan Kegiatan Implementasi.....	107
4.1.2.1	Seleksi Personil.....	107
4.1.2.2	Seleksi Tempat dan Instalasi Hardware dan Software.....	109
4.1.2.3	Pengetesan Program.....	110
4.1.2.4	Uji Coba Sistem.....	115
4.1.2.5	Konversi Sistem.....	120
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	122
4.2.1	Manual Program.....	123
4.2.1.1	Petunjuk Instalasi Program Aplikasi.....	123
4.2.1.2	Implementasi Program.....	124
1.	Menu Input.....	124
2.	Menu Output.....	135
BAB V	PENUTUP.....	142
5.1	Kesimpulan.....	142
5.2	Saran.....	143

DAFTAS PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Fungsi-Fungsi Toolbar.....	45
Tabel 2.2 Fungsi Tombol-Tombol pada Toolbox.....	48
Table. 3.1 Analisis <i>Performance</i>	67
Table. 3.2 Analisis <i>Information</i>	67
Table. 3.3 Analisis <i>Economy</i>	68
Table. 3.4 Analisis <i>Control</i>	69
Table. 3.4 Analisis <i>Control</i>	70
Table 3.6 Analisis <i>Service</i>	70
Tabel 3.7 Perangkat Keras yang Diusulkan.....	73
Tabel 3.8 Perangkat Lunak yang Diusulkan.....	73
Table 3.9 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	74
Table 3.10 Metode Biaya dan Manfaat.....	79
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama.....	87
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua.....	88
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	89
Tabel 3.14 Tabel TbJenis.....	91
Tabel 3.15 Tabel TbPnrbt.....	91
Tabel 3.16 Tabel TbBuku.....	92
Tabel 3.17 Tabel TbMember.....	92
Tabel 3.18 Tabel TbPegawai.....	93
Tabel 3.19 Tabel TbPeminjaman.....	93
Tabel 3.20 Tabel TbPeminjaman.....	94

Tabel 3.21 Tampilan Perancangan Laporan Semua Buku.....	102
Tabel 3.22 Tampilan Perancangan Laporan Buku Baru.....	102
Tabel 3.23 Tampilan Perancangan Laporan Buku Keluar.....	103
Tabel 3.24 Tampilan Perancangan Laporan Per Hari.....	103
Tabel 3.25 Tampilan Perancangan Laporan Per Minggu.....	104
Tabel 3.26 Tampilan Perancangan Laporan Per Bulan.....	104
Tabel 3.27 Tampilan Perancangan Data Member.....	104
Tabel 3.28 Tampilan Perancangan Data Pegawai.....	104
Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Implementasi.....	107
Tabel 4.2 Rencana Kegiatan.....	110
Tabel 4.3 Hasil Testing Program.....	119

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Elemen-Elemen Sistem.....	11
Gambar 2.2. Siklus Pengolahan Data.....	14
Gambar 2.3. Hirarki Data Hingga Tersusun Suatu Sistem Basis Data.....	31
Gambar 2.4 Tipe Project.....	41
Gambar 2.5 Lingkungan Visual Basic 6.0.....	42
Gambar 2.6 Toobar Standar Visual Basic.....	44
Gambar 2.7 Jendela Form.....	47
Gambar 2.8 Toolbox.....	48
Gambar 2.9 Jendela Project Explorer.....	50
Gambar 2.10 Jendela Properties.....	52
Gambar 2.11 Form Layout Window.....	53
Gambar 2.12 Jendela Code.....	54
Gambar 2.13 SQL Server Service Manager.....	57
Gambar 2.14 Objek SQL Server <i>Database</i>	58
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	63
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	82
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	84
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	85
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	86
Gambar 3.7 Tampilan Perancangan Password.....	95
Gambar 3.8 Tampilan Perancangan Menu Utama.....	95
Gambar 3.9 Tampilan Perancangan Menu Peminjaman Buku.....	96
Gambar 3.10 Tampilan Perancangan Menu Pengembalian Buku.....	97

Gambar 3.11 Tampilan Perancangan Daftar Buku.....	98
Gambar 3.12 Tampilan Perancangan Menu Daftar Buku Baru.....	98
Gambar 3.13 Tampilan Perancangan Menu Daftar Buku Keluar.....	99
Gambar 3.14 Tampilan Perancangan Menu Data Member.....	99
Gambar 3.15 Tampilan Perancangan Menu Data Jenis Buku.....	100
Gambar 3.16 Tampilan Perancangan Menu Data Penerbit Buku.....	100
Gambar 3.17 Tampilan Perancangan Menu Data Pegawai.....	101
Gambar 3.18 Tampilan Perancangan Output Laporan Buku.....	102
Gambar 3.19 Tampilan Perancangan Output Laporan Peminjaman.....	103
Gambar 3.20 Tampilan Perancangan Output Manual Aplikasi.....	105
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa Pemrograman (<i>Syntax Error</i>).....	111
Gambar 4.2. Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>).....	113
Gambar 4.3 Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	114
Gambar 4.5 Tampilan Menu Password.....	124
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama.....	125
Gambar 4.7 Tampilan Menu Peminjaman Buku.....	126
Gambar 4.8 Tampilan Menu Pengembalian Buku.....	127
Gambar 4.9 Tampilan Menu Daftar Buku.....	128
Gambar 4.10 Tampilan Menu Data Buku Baru.....	129
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Buku Keluar.....	130
Gambar 4.12 Tampilan Menu Data Member.....	131
Gambar 4.13 Tampilan Menu Data Jenis Buku.....	132
Gambar 4.14 Tampilan Menu Data Penerbit Buku.....	133
Gambar 4.15 Tampilan Menu Data Pegawai.....	134
Gambar 4.16 Tampilan Menu Output Laporan Buku.....	135

Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Semua Buku.....	136
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Buku Baru.....	136
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Buku Keluar.....	137
Gambar 4.20 Tampilan Menu Output Laporan Peminjaman.....	137
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Peminjaman Per Hari.....	138
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Peminjaman Per Minggu.....	138
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Peminjaman Per Bulan.....	139
Gambar 4.24 Tampilan Output Laporan Data Member.....	139
Gambar 4.25 Tampilan Output Laporan Data Pegawai.....	140
Gambar 4.26 Tampilan Menu Output Manual Aplikasi.....	140

