

**SISTEM INFORMASI PADA TAMAN BACAAN MASYARAKAT  
NURUL FATAH SEMARANG**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Jamaludin Achmad**

**07.11.1677**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM INFORMASI PADA TAMAN BACAAN MASYARAKAT  
NURUL FATAH SEMARANG**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

**Jamaludin Achmad**

**07.11.1677**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Pada Taman Bacaan Masyarakat  
Nurul Fatah Semarang**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jamaludin Achmad**

**07.11.1677**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 12 April 2011

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si., MT.**

**NIK . 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Pada Taman Bacaan Masyarakat**

**Nurul Fatah Semarang**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jamaludin Achmad**

**07.11.1677**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 16 Januari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., MT.**  
**NIK. 190302038**

**M.Rudyanto Arief, MT.**  
**NIK. 190302098**

**Sudarmawan, MT.**  
**NIK. 190302035**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Pada tanggal 26 Januari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan tangan di bawah 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 Instansi 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, 26 Januari 2012

**Jamaludin Achmad**

**07.11.1677**

## MOTTO

- ✚ *Hidup itu tidak semudah apa yang terlihat, lakukanlah apa yang bisa kamu lakukan hari ini dan bermanfaat untuk orang lain .*
- ✚ *Keluarga selalu ada untuk kita dalam segala.*
- ✚ *Berjalan terus meskipun hanya dengan satu kaki, walaupun harus tertatih. Karena Allah akan memudahkan jalanmu.*
- ✚ *Bersyukurlah atas apa yang ada pada dirimu dan apa yang kamu dapatkan, karena Allah selalu memberikan yang terbaik untuk hambanya.*
- ✚ *“..Maka Sesungguhnya bersma kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari urusan), tetaplah bekerja keras( untuk urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmulah kamu berharap..”{ QS. Al- Insyirah : 5-6 }*
- ✚ *Kegagalan merupakan pelajaran berharga untuk kita menjadi yang lebih baik,*

## PERSEMBAHAN

*Dengan penuh rasa syukur Skripsi ini aku persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberiku kekuatan, hidayah, dan kemudahan untuk menyelesaikan amanah ini.*

*Bapak, ibuku (almarhum), dan kakakku yang telah memberikan doa, cinta, dan kasih sayang, dukungan moral, spiritual, dan material yang tak ternilai harganya.*

*Keluarga mbokde um, mbak endang, mbak watik yang dicilincing terima kasih sudah mendoakan aku serta supportnya*

*Keluarga yang di temanggung (ibu angkatku, kakakku terima kasih tidak bosan-bosannya mengingatkanku setiap aku salah serta mengajarkan betapa pentingnya waktu...terima kasih sudah support aku*

*Kekasihku yang selalu mendukungku dan mendampingiku dalam suka maupun duka serta memberikan semangat dalam hidupku.*

*Teman-teman sepermainan dan seperjuangan terima kasih untuk rasa persahabatan dan bantuan yang kalian berikan selama kuliah.*

*Terima kasih atas semua doa, dukungan dan nasehat dari keluarga maupun teman-temanku semua. Tidak akan ada diriku seperti ini tanpa kalian semua. Kenangan indah, suka dan duka takkan bisa aku lupakan. Semua telah tersimpan rapi dalam kenanganku, maafkanlah bila ada salah dan kekhilafan yang pernah terjadi.*

Wassalamualaikum Wr.Wb

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunianya yang diberikan, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “SISTEM PENGARSIPAN BUKU PADA TAMAN BACAAN MASYARAKAT NURUL FATAH SEMARANG”.

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Skripsi saya.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, kakakku, dan kekasih tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa, tanpa kalian saya tidak ada apa-apanya.
6. Pemilik TBM Nurul Fatah Semarang, yang telah memperbolehkan untuk mengambil data sebagai bahan Skripsi saya.



7. Teman-teman sepermainan dan seperjuangan dari awal sampai akhir, terima kasih atas bantuannya selama ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu di lembar ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 26 Januari 2012

Jamaludin Achmad

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Elemen Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4.1 Pengertian Informasi .....	11
2.4.2 Definisi Sistem Informasi .....	11

2.4.3	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.4.4	Perencanaan Sistem Informasi .....	13
2.5	Konsep Dasar Database .....	15
2.5.1	Pengertian Secara Umum .....	15
2.5.2	Desain Database ..	15
2.5.3	Sistem Database ..	19
2.5.4	Tujuan Database ..	19
2.6	Software yang Digunakan .....	20
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.6.1.1	Cara Menjalankan Program Microsoft VB 6.0 .....	21
2.6.1.2	Komponen-komponen VB 6.0 .....	22
2.6.2	Microsoft Access 2007 .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
3.1	Analisis Sistem .....	27
3.1.1	Identifikasi Masalah .....	28
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	29
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.1.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3.1.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	36
3.2	Perancangan Sistem .....	43
3.2.1	Perancangan Proses .....	43
3.2.2	Perancangan Model .....	44
3.2.3	Perancangan Database .....	48
3.2.4	Perancangan Pembuatan Tabel.....	52
3.2.5	Perancangan Input dan Output .....	54
3.2.6	Perancangan Laporan .....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
4.1	Pengertian Implementasi .....	63
4.1.1	Penerapan Rencana Implementasi .....	63
4.1.2	Pembahasan Program dan Implementasi Database .....	64
4.1.2.1	Pembahasan Program .....	64

4.1.2.2	Implementasi Database .....	65
4.1.3	Pelaksanaan Kegiatan Implementasi .....	68
4.1.3.1	Instalasi Program .....	68
4.1.3.1.1	Instalasi program menggunakan CD.....	68
4.1.3.2	Pengetesan Sistem .....	69
4.1.3.3	Seleksi Personil dan Pelatihan (Training) .....	75
4.1.3.4	Konversi Sistem .....	76
4.1.3.5	Pemeliharaan .....	77
4.2	Tindak Lanjut Implementasi .....	78
4.2.1	Form Login .....	79
4.2.2	Form User .....	80
4.2.3	Form Menu Utama .....	81
4.2.4	Form Data Anggota.....	82
4.2.5	Form Data Buku .....	83
4.2.6	Form Jenis Buku .....	84
4.2.7	Form Penerbit.....	85
4.2.8	Form Transaksi Peminjaman .....	86
4.2.9	Form Transaksi Pengembalian .....	87
4.2.10	Form Katalog Buku.....	88
4.2.11	Laporan Anggota.....	89
4.2.12	Laporan Buku.....	89
4.2.13	Laporan Jenis Buku.....	90
4.2.14	Laporan Penerbit.....	90
4.2.15	Laporan Peminjaman .....	90
4.2.16	Laporan Detail Peminjaman.....	91
4.2.17	Laporan Pengembalian.....	91
4.2.18	Laporan Detail Pengembalian.....	91
BAB V	PENUTUP.....	92
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran .....	93

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen Sistem .....	9
Gambar 2.2	Tampilan New Project .....	22
Gambar 2.3	Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0 .....	22
Gambar 2.4	Layar Utama Microsoft Access 2007 dan Komponennya.....	24
Gambar 3.1	Flowchart .....	46
Gambar 3.2	Diagram Context .....	47
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1 .....	47
Gambar 3.4	Form Login.....	54
Gambar 3.5	Form Menu Utama .....	55
Gambar 3.6	Form User Baru .....	55
Gambar 3.7	Form Input Data Buku.....	56
Gambar 3.8	Form Input Data Anggota.....	56
Gambar 3.9	Form Input Data Jenis Buku.....	57
Gambar 3.10	Form Input Data Penerbit.....	57
Gambar 3.11	Form Transaksi Peminjaman.....	58
Gambar 3.12	Form Transaksi Pengembalian.....	59
Gambar 3.13	Form Katalog Buku .....	59
Gambar 3.14	Laporan Data Buku.....	60
Gambar 3.15	Laporan Data Anggota .....	60
Gambar 3.16	Laporan Data Jenis Buku .....	61
Gambar 3.17	Laporan Data Penerbit.....	61
Gambar 3.18	Laporan Transaksi Peminjaman .....	61
Gambar 3.19	Laporan Transaksi Pengembalian.....	62
Gambar 3.20	Laporan Detail Peminjaman .....	62
Gambar 3.21	Laporan Detail Pengembalian .....	62
Gambar 4.1	Tabel Anggota .....	65
Gambar 4.2	Tabel Buku .....	65
Gambar 4.3	Tabel Jenis .....	66

Gambar 4.4	Tabel Penerbit .....	66
Gambar 4.5	Tabel Pengguna .....	66
Gambar 4.6	Tabel Peminjaman .....	67
Gambar 4.7	Tabel Sirkulasi Peminjaman.....	67
Gambar 4.8	Tabel Pengembalian .....	67
Gambar 4.9	Tabel Sirkulasi Pengembalian .....	68
Gambar 4.10	Tampilan Syntax Error .....	70
Gambar 4.11	Tampilan Run-time Error .....	71
Gambar 4.12	Back up Database .....	77
Gambar 4.13	Penyimpanan Database.....	78
Gambar 4.14	Form Login.....	79
Gambar 4.15	Tampilan Gagal Login.....	80
Gambar 4.16	Form User.....	80
Gambar 4.17	Form Menu Utama .....	81
Gambar 4.18	Form Anggota.....	82
Gambar 4.19	Form Buku .....	83
Gambar 4.20	Form Jenis Buku.....	84
Gambar 4.21	Form Penerbit .....	85
Gambar 4.22	Form Transaksi Peminjaman.....	87
Gambar 4.23	Form Transaksi Pengembalian .....	88
Gambar 4.24	Form Katalog Buku .....	89
Gambar 4.25	Laporan Anggota .....	89
Gambar 4.26	Laporan Buku .....	89
Gambar 4.27	Laporan Jenis Buku .....	90
Gambar 4.28	Laporan Penerbit .....	90
Gambar 4.29	Laporan Peminjaman.....	90
Gambar 4.30	Laporan Detail Peminjaman .....	91
Gambar 4.31	Laporan Pengembalian .....	91
Gambar 4.32	Laporan Detail Pengembalian .....	91

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Informasi .....	30
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) .....	37
Tabel 3.3	Komponen Perangkat Lunak Komputer yang Diusulkan.....	37
Tabel 3.4	Rincian Biaya dan Manfaat .....	39
Tabel 3.5	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3.6	Bentuk Normalisasi Pertama .....	49
Tabel 3.7	Bentuk Normalisasi Kedua .....	49
Tabel 3.8	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	50
Tabel 3.9	Relasi Antar Tabel.....	51
Tabel 3.10	Tabel Anggota .....	52
Tabel 3.11	Tabel Buku .....	52
Tabel 3.12	Tabel Jenis .....	52
Tabel 3.13	Tabel Penerbit.....	52
Tabel 3.14	Tabel Peminjaman .....	53
Tabel 3.15	Tabel Pengembalian .....	53
Tabel 3.16	Tabel Pengguna .....	53
Tabel 3.17	Tabel Sirkulasi Peminjaman.....	53
Tabel 3.18	Tabel Sirkulasi Pengembalian .....	54
Tabel 4.1	Tes dan Hasil Tes Program.....	74



## INTISARI

Seiring perkembangan teknologi informasi yang pesat, hal ini sangat mendukung dan diperlukan untuk membantu kelancaran kinerja dan penyajian informasi dalam suatu instansi atau perusahaan. Penerapan teknologi informasi sebagai sarana untuk pengolahan data, penyimpanan data, dan menyebarkan informasi secara cepat dan akurat.

Teknologi yang dibuat berguna untuk memudahkan dan membantu beban aktifitas di dalam kehidupan sehari-hari. teknologi berbasis komputer merupakan salah satu teknologi yang cenderung lebih mudah dan cepat diterima oleh masyarakat. Tujuan pengembangan sistem informasi ini dapat menghasilkan pengolahan data sesuai dengan yang diinginkan.

Metodologi yang digunakan menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka, dan menggunakan software Microsoft Access 2007 untuk database dan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai tool-nya. Isi dari sistem ini dibuat mempunyai fungsi melakukan proses pendataan buku di TBM. Kesimpulan dari sistem yang baru ini dapat memudahkan dalam mendapatkan informasi dengan cepat sehingga proses kerjanya tidak menghabiskan banyak waktu.

Kata Kunci : teknologi informasi, sistem informasi

## ABSTRACT

*With the rapid development of information technology, it is very supportive and is required to assist the smooth performance and presentation of information in an agency or perusahaan. Penerapan information technology as a means for data processing, data storage, and disseminate information quickly and accurately.*

*The technology that made useful to facilitate and assist the load activity in daily life. computer-based technology is one technology that tend to be more easily and quickly accepted by society. The purpose of this filing information system can result in data processing as expected.*

*The methodology used to use the method of observation, interview and literature study, and use the software to Microsoft Access 2007 database and Microsoft Visual Basic 6,0 as its tool. The contents of this system is made has the function to do the archiving process on the books of TBM. The conclusion of this new system can facilitate the information quickly so that the process works not spend a lot of time.*

*Key words: information technology, information system*