

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN  
BUKU BACAAN DAN KOMIK PADA CENDEKIAWAN BOOK RENTAL**

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**Reni Anggala Budi Pratiwi**

**06.12.1896**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2010**

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN  
BUKU BACAAN DAN KOMIK PADA CENDEKIAWAN BOOK RENTAL**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh :

**Reni Anggala Budi Pratiwi**

**06.12.1896**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN BUKU  
BACAAN DAN KOMIK PADA CENDEKIAWAN BOOK RENTAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Reni Anggala Budi Pratiwi**

**06.12.1896**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Juli 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN BUKU  
BACAAN DAN KOMIK PADA CENDEKIAWAN BOOK RENTAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Reni Anggala Budi Pratiwi**

**06.12.1896**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom  
NIK.190302057**

**Hanif Al Fatta, M.Kom  
NIK. 190302096**

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

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Juli 2010

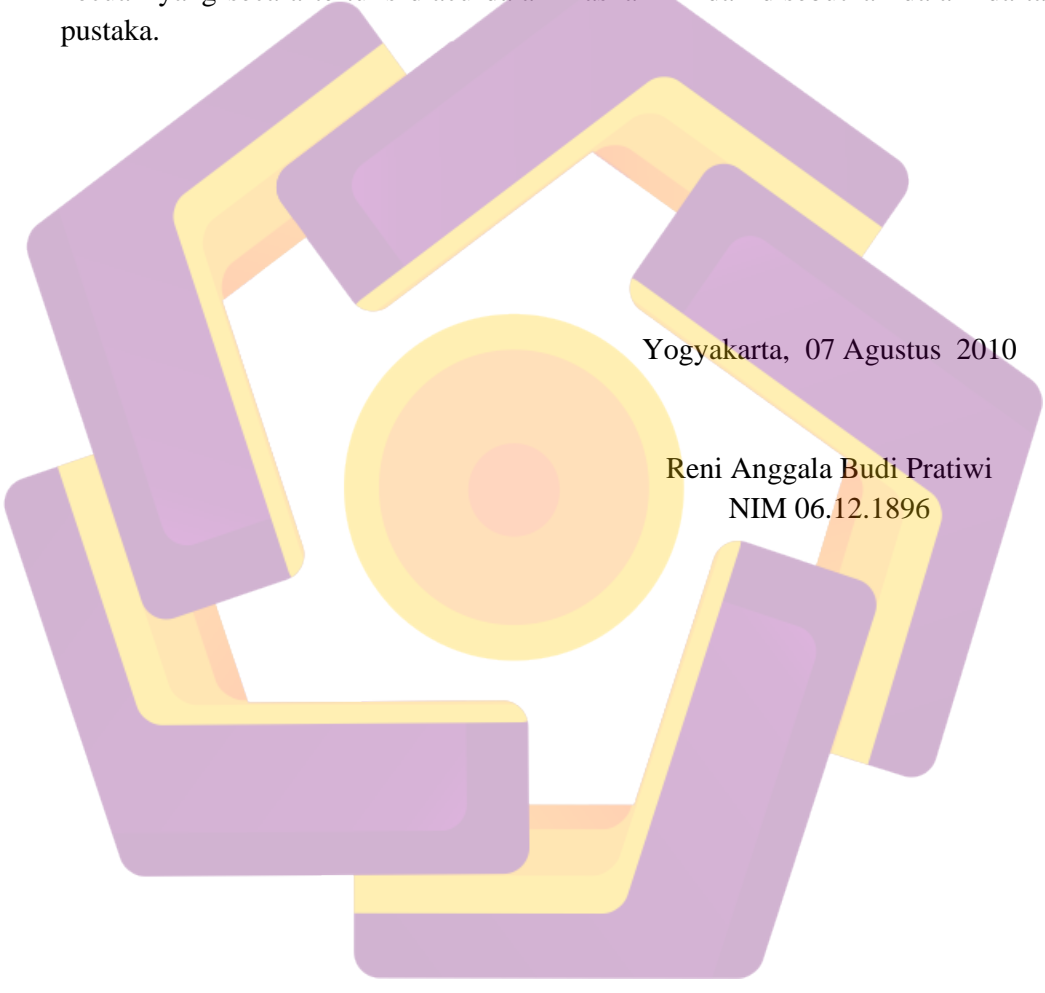


**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan 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, 07 Agustus 2010

Reni Anggala Budi Pratiwi  
NIM 06.12.1896

## MOTTO

- ✦ *Berjuang untuk mendapatkan sesuatu bukan menunggu untuk mendapatkannya*
- ✦ *Kegagalan bukanlah suatu kesalahan melainkan suatu kebahagiaan yg tertunda*
- ✦ *Hidup bahagia adalah dimana kita bisa membagi kebahagiaan itu dengan orang di sekitar kita*
- ✦ *Lebih baik jujur dari pada bohong*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya ku bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan ku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.

- ✦ Terima kasih kepada Ayah dan Ibu tercinta yang selalu ku sayang dan jadi panutan dalam hidupku dan selalu akan kurindukan di setiap langkah hidupku. Makasih dah banyak memberi perhatian dan selalu sabar mendidik dan memberi nasihat yang begitu bermanfaat dan selalu berusaha memenuhi keinginanku, I LOVE U.
- ✦ Buat adekku ririn yang slalu menyayangiku, makasih ya dah nemenin ak ngrjain skripsi, belajar yang rajin, dikurangin maennya. buat tante ku retno bekti makasih dah bantuin dan kasih dukungan.
- ✦ Buat orang yang telah memberi motivasi dan dukungan dalam hidupku dan selalu menemaniku dalam ngrjain skripsi, Om pi2n, makasih atas kasih sayang yang diberikan selama ini, makasih juga atas do'anya. Moga kkn nya lancar. aminn ☺
- ✦ Buat sahabat-sahabatku yang banyak berkorban dan membantu dalam penyelesaian skripsiku ini Miska, Reno, Ria, Rudi, Kia, Desti, Agus. Hanya Tuhan yang bisa membalas semua kebaikan kalian, tanpa kalian ku tak bisa apa-apa. ☺
- ✦ Buat teman-teman F Class 06 yang ku banggakan, ku pasti akan selalu merindukan kalian, makasih atas kebersamaannya.
- ✦ Buat teman-teman kost putri "ARBINA" (Mb Geist, Mb Ida, Mb Indah, Nurista, Ajeng, Rini, Karti, Yeni, Shinta, Rahma) yang telah banyak membantu dan mendukungku selama ini.
- ✦ Buat semua temen-temenku alumni smansakid (Dita, Avian, Wahyu, Safrul, dll.) yang telah memberikan do'anya.
- ✦ Buat Pak M. Sori yang telah memberikan kesempatan untuk bisa melakukan penelitian di rental "CENDEKIAWAN RENTAL BOOK,
- ✦ Buat semua orang yang sudah membantu, yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, makasih banyak...luv U All ☺

## KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah adalah kata yang paling pantas kita ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang mana telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang “*Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Penyewaan Buku Bacaan dan Komik pada Cendekiawan Book Rental*”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan Program Strata I Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dengan keterbatasan yang ada, penulis berusaha menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberi masukan dan arahan serta kebijakan-kebijakannya selama proses pembuatan skripsi ini
3. Serta Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.



Semoga jasa dan Amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-NYA. (AMIEN).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa segala sesuatu apapun tak adalah yang sempurna, maka dari skripsi yang telah dibuat ini tentunya terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang mungkin dari ke dua hal tersebut yang nantinya dapat membantu memperbaiki segala kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini.

Terakhir, semoga saja laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 07 Agustus 2010

Penulis,

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERPERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI .....	viii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xiv
HALAMAN DAFTAR TABEL .....	xvii
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 dan Manfaat Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	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

2.2 Elemen Sistem..... 11

2.3 Konsep Dasar Informasi..... 11

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 13

2.4.1 Pengertian Informasi..... 13

2.4.2 Definisi Sistem Informasi..... 14

2.4.3 Komponen Sistem Informasi..... 14

2.4.4 Perencanaa Sistem Informasi..... 16

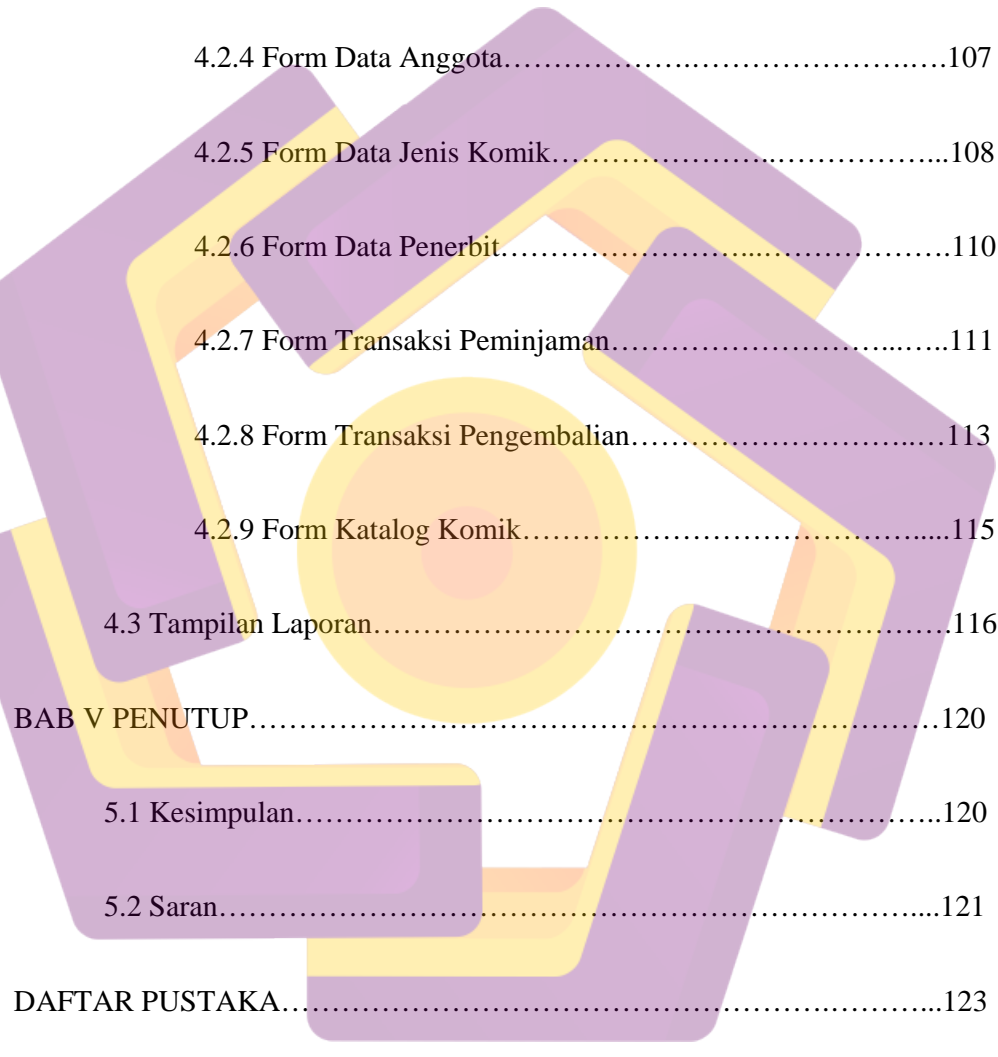
2.5 Konsep Dasar Database..... 18

2.5.1 Pengertian secara umum..... 18

2.5.2 Desain Database..... 19

2.5.3 Sistem Database .....	22
2.5.4 Tujuan Database.....	23
2.6 Software yang digunakan.....	24
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	24
2.6.1.1 Cara menjalankan Program Microsoft Vb 6.0.....	25
2.6.1.2 Komponen Komponen Vb 6.0.....	26
2.6.2 Microsoft Access 2003.....	28
<b>BAB 111 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>31</b>
3.1 Analisis Sistem.....	31
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	33
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.1.5 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.2 Perancangan Sistem.....	50
3.2.1 Perancangan Database.....	59

3.2.2	Proses Rancangan Pembuatan Tabel.....	65
3.2.3	Rancangan Input dan Output.....	69
3.2.4	Rancangan Laporan Data.....	75
BAB 1V	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	78
4.1	Pengertian Implementasi.....	78
4.1.1	Penerapan Rencana Implementasi.....	78
4.1.2	Pembahasan Program dan Implementasi Database.....	79
4.1.3	Pelaksanaan Kegiatan Implementasi.....	85
4.1.3.1	Instalasi Program.....	85
4.1.3.1.1	Instalasi Pendukung Active Report.....	85
4.1.3.1.2	Instalasi Program Menggunakan CD.....	88
4.1.3.2	Pengetesan Sistem.....	88
4.1.3.3	Seleksi Personil dan Pelatihan.....	95
4.1.3.4	Konversi Sistem.....	97
4.1.3.5	Pemeliharaan.....	97
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	99



4.2.1 Tampilan Menu Login.....	100
4.2.2 Form Menu Utama.....	102
4.2.3 Form Data Komik.....	104
4.2.4 Form Data Anggota.....	107
4.2.5 Form Data Jenis Komik.....	108
4.2.6 Form Data Penerbit.....	110
4.2.7 Form Transaksi Peminjaman.....	111
4.2.8 Form Transaksi Pengembalian.....	113
4.2.9 Form Katalog Komik.....	115
4.3 Tampilan Laporan.....	116
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>120</b>
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen Elemen Sistem.....	11
Gambar 2.2	Tampilan New Project.....	26
Gambar 2.3	Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.4	Layar Utama Microsoft Acces dan Komponennya.....	29
Gambar 3.2	Diagram Context.....	53
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	54
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1.....	55
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2.....	55
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 3.....	55
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 4.....	56
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 5.....	56
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 6.....	57
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 7.....	58
Gambar 3.11	Form Login .....	69
Gambar 3.12	Form Menu Utama.....	69

Gambar 3.13	Form User Baru.....	70
Gambar 3.14	Form Ganti Password .....	70
Gambar 3.15	Form Input Data Komik.....	71
Gambar 3.16	Form Input Data Anggota .....	72
Gambar 3.17	Form Input Data Jenis Komik .....	72
Gambar 3.18	Form Input Data Penerbit .....	73
Gambar 3.19	Form Transaksi Peminjaman.....	73
Gambar 3.20	Form Transaksi Pengembalian.....	74
Gambar 3.21	Form Katalog Komik .....	74
Gambar 3.22	Laporan Data Komik.....	75
Gambar 3.23	Laporan Data Anggota .....	75
Gambar 3.24	Laporan Data Penerbit .....	76
Gambar 3.25	Laporan Data Jenis Komik .....	76
Gambar 3.26	Laporan Data Peminjaman.....	76
Gambar 3.27	Laporan Data Pengembalian.....	77
Gambar 3.28	Laporan Katalog Komik.....	77
Gambar 4.1	Tabel Anggota.....	82



Gambar 4.2	Tabel Komik .....	82
Gambar 4.3	Tabel Jenis.....	83
Gambar 4.4	Tabel Penerbit.....	83
Gambar 4.5	Tabel Sirkulasi .....	84
Gambar 4.6	Tabel Detail Sirkulasi.....	84
Gambar 4.7	Memulai Setup Active Report.....	85
Gambar 4.8	License Agreement.....	86
Gambar 4.9	Pemilihan Lokasi Penyimpanan.....	86
Gambar 4.10	Memulai Penginstalan.....	87
Gambar 4.11	Finish Instalation.....	87
Gambar 4.12	Tampilan Syntax Error.....	90
Gambar 4.13	Tampilan Run Time Error.....	90
Gambar 4.14	Backup Database.....	98
Gambar 4.15	Penyimpanan Database.....	98
Gambar 4.16	Tampilan login .....	100
Gambar 4.17	Tampilan Gagal login.....	101
Gambar 4.18	Tampilan Ganti Password .....	101

Gambar 4.19	Tampilan Tambahan User .....	102
Gambar 4.20	Form Menu Utama .....	104
Gambar 4.21	Form Data Komik.....	106
Gambar 4.22	Form Pencarian Data Komik.....	106
Gambar 4.23	Form Data Anggota.....	108
Gambar 4.24	Form Jenis Komik .....	109
Gambar 4.25	Form Data Penerbit .....	111
Gambar 4.26	Form Transaksi Peminjaman.....	113
Gambar 4.27	Form Transaksi Pengembalian .....	115
Gambar 4.28	Form Katalog Komik .....	115
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Komik .....	116
Gambar 4.30	Tampilan Laporan Anggota .....	116
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Penerbit.....	117
Gambar 4.32	Tampilan Laporan Jenis .....	117
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Peminjaman .....	118
Gambar 4.34	Tampilan Laporan Pengembalian.....	118
Gambar 4.35	Tampilan Laporan Komik .....	119

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.2	Komponen Perangkat Lunak Komputer Yang Diusulkan.....	43
Tabel 3.3	Perincian Biaya dan Manfaat.....	45
Tabel 3.4	Hasil Analisa Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 3.5	Bentuk Normalisasi Pertama.....	61
Tabel 3.6	Bentuk Normalisasi Kedua .....	62
Tabel 3.7	Bentuk Normalisasi Ketiga .....	63
Tabel 3.8	Hubungan Antar File.....	64
Tabel 3.9	Tabel Anggota.....	65
Tabel 3.10	Tabel Detail Sirkulasi.....	65
Tabel 3.11	Tabel Jenis.....	66
Tabel 3.12	Tabel Komik .....	67
Tabel 3.13	Tabel Penerbit .....	68
Tabel 3.14	Tabel Sirkulasi .....	68
Tabel 4.1	Tes dan Hasil Tes Program .....	93

## INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi sangat 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 menyebarluaskan informasi secara cepat dan akurat.

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

Metodologi yang digunakan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, dan menggunakan software Microsoft Acces 2003 untuk database dan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai tool-nya. Isi dari sistem komputerisasi ini di buat mempunyai fungsi melakukan proses pendataan komik. Kesimpulan dari sistem komputerisasi yang baru ini dapat memudahkan dalam pendataan pelanggan sehingga proses kerjanya dapat dilakukan dengan cepat dan tidak menghabiskan banyak waktu.

**Kata Kunci:** Teknologi, Sistem Komputerisasi, Informasi, Komik.

## ABSTRACT

Currently very rapid technological developments. This strongly supports and is required to help the smooth performance and presentation of information in an institution or perusahaan. Penerapan information technology as a means for data processing, data storage, and disseminate information quickly and accurately.

Created useful technologies to facilitate and help load activity in everyday life. Computer-based information technology is one technology that tends to be more easily and quickly accepted by the community. The purpose of this computerized system development in order to produce good data processing according to the chill.

The methodology used method of observation, interview and literature study, and using Microsoft Acces 2003 software for databases and Microsoft Visual Basic 6.0 as his tool. The contents of this computerized system created has the function of comic data collection process. The conclusion of this new computerized system that can simplify the data collection process works so that customers can be done quickly and not spend a lot of time.

**Keywords:** Technology, Computerized System, Information, Comic

