

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BUKU BACAAN
DAN KOMIK PADA TAMAN BACAAN CENDEKIA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Heri Setiawan

07.12.2409

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BUKU BACAAN
DAN KOMIK PADA TAMAN BACAAN CENDEKIA
YOGYAKARTA**

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



Disusun oleh :
Heri Setiawan
07.12.2409

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BUKU BACAAN
DAN KOMIK PADA TAMAN BACAAN CENDEKIA
YOGYAKARTA**

Yang disiapkan dan Disusun oleh :

Heri Setiawan

07.12.2409

Telah disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Agustus 2011

Dosen Pembimbing

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Penyewaan Buku Bacaan
Dan Komik Pada Taman Bacaan Cendekia
Yogyakarta**

Yang disiapkan dan disusun oleh :

Heri Setiawan

07.12.2409

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302063

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada Tanggal 2 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

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, 2 Agustus 2011

Heri Setiawan
07.12.2409

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”
(Aristoteles).*

“Jika kita hanya mengerjakan yang sudah kita ketahui, kapankah kita akan mendapat pengetahuan yang baru ? Melakukan yang belum kita ketahui adalah pintu menambah pengetahuan”

Persembahan :

- ❖ *Kepada kedua Orang Tuaku, Ayah & Ibu tercinta Terima Kasih atas Kasih sayang, dukungan, dan do'a nya dalam perjalanan kehidupan aku untuk mewujudkan sebuah harapan.*
- ❖ *Kepada Ayundaku Desi Marheni dan Kakakku Ari Wibowo yang ku sayangi, Terima Kasih atas Semangat, dukungan dan do'a Nya.*
- ❖ *Untuk saudara-saudaraku dan Teman-teman ku, Terima Kasih atas Dorongan, bimbingan, dan Motivasi selama ini.*

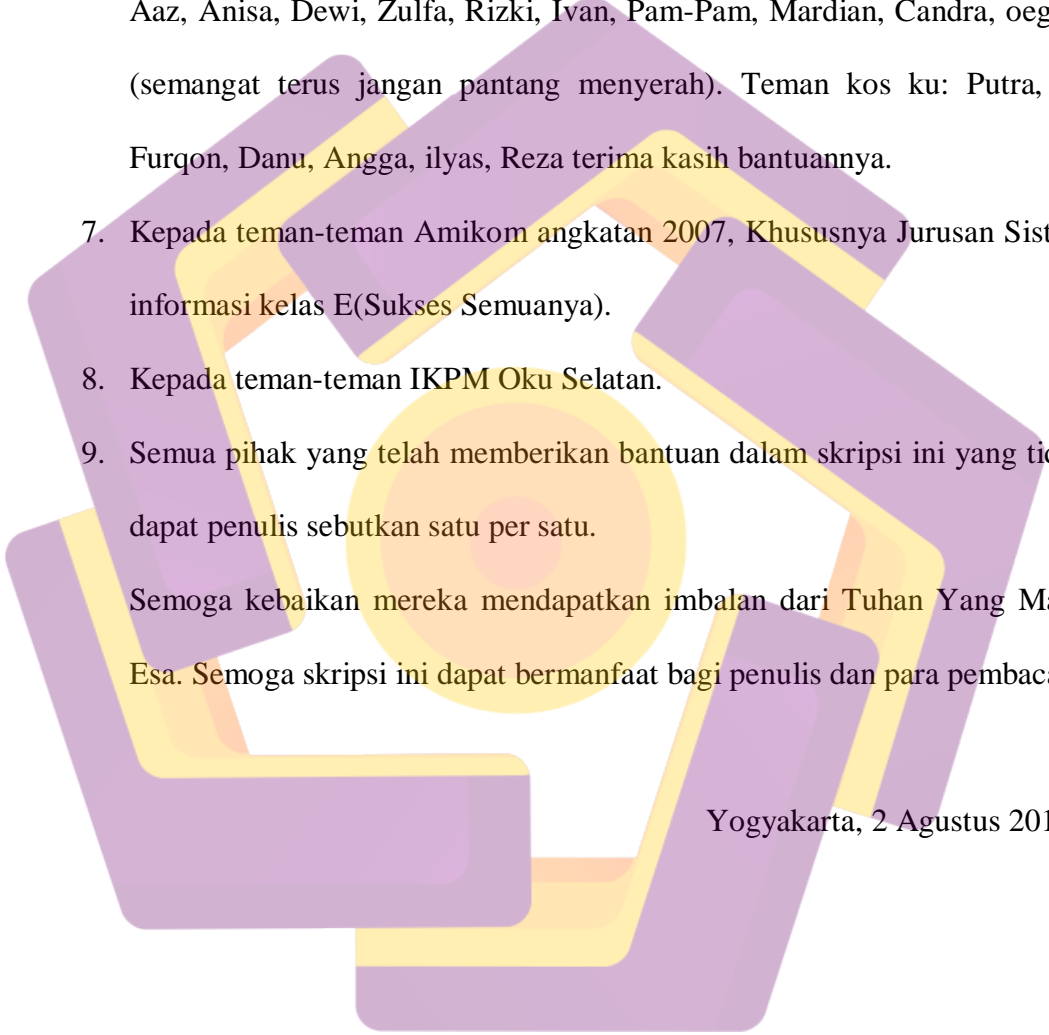
KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan fuji syukur khadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan taufik serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Penyewaan Buku dan Komik pada Taman Bacaan Cendekia Yogyakarta*”.

Penulis menyadari dengan kemampuan yang terbatas penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi ini. Tanpa mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang akhirnya penulis skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu sesuai yang direncanakan.

Untuk itu pada kesempatan ini dengan ketulusan hati, penulis menghaturkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. M. Suyanto selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Keluargaku. Ayah, Ibu Tercinta, Ayunda Desi Marheni, Kakakku Ari Wibowo dan Wo Linda, Saudara-saudaraku semuanya. Terima kasih atas Do'a, semangat, serta dorongan, dan dukungan pada penulis selama mengikuti kuliah dan penulisan skripsi ini.

- 
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas ilmu yang diberikan kepada penulis selama ini. Semoga segala ilmu yang telah Bapak dan Ibu berikan bermanfaat untuk bangsa kita di masa depan
 6. Kepada teman-temanku Eno, Rizal, Yogi, Wiyono, Fahrul Rozi, Aprianty, Aaz, Anisa, Dewi, Zulfa, Rizki, Ivan, Pam-Pam, Mardian, Candra, oegok, (semangat terus jangan pantang menyerah). Teman kos ku: Putra, Al Furqon, Danu, Angga, ilyas, Reza terima kasih bantuannya.
 7. Kepada teman-teman Amikom angkatan 2007, Khususnya Jurusan Sistem informasi kelas E(Sukses Semuanya).
 8. Kepada teman-teman IKPM Oku Selatan.
 9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga kebaikan mereka mendapatkan imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 2 Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PRNGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
II. LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Secara Umum	5
2.2 Konsep Dasar Sistem	6
2.3 Karakteristik Sistem	7
2.4 Konsep Dasar Informasi	9
2.4.1. Pengertian Informasi	9
2.4.2 Nilai Informasi	10
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.5.2 Komponen Sistem Informasi	12

2.6	Pengembangan Sistem Informasi	14
2.7	Sistem Informasi menurut Level Organisasi	21
2.8	Analisis Sistem.....	21
2.9	Konsep Dasar Perancangan Proses	23
2.9.1	Data Flow Diagram	23
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0	25
2.10.2	Microsoft SQL Server 2000.....	31
2.10.2.1	SQL Terbagi Atas 4 Bagian, yaitu :	32
2.10.2.2	Beberapa Fitur yang disediakan oleh SQL server adalah :.....	38
2.10.2.3	Objek Dalam Database SQL Server 2000	39
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1	Analisis Sistem.....	41
3.1.1	Identifikasi Masalah	42
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem	43
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.1.3.1	Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)	49
3.1.3.2	Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements)	50
3.2	Analisis Biaya	52
3.3	Analisis Manfaat	53
3.4	Perancangan Sistem.....	58
3.4.1.	Data Model	59
3.4.2	Relasi Antar Tabel	61
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel	61
3.4.4	DFD (Data Flow Diagram).....	65
3.4.5.	Perancangan User Interface	68
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1	Implementasi Sistem	73
4.2	Kegiatan Implementasi	73
4.2.1	Pelatihan Personil.....	73
4.2.2	Instalasi Program	74

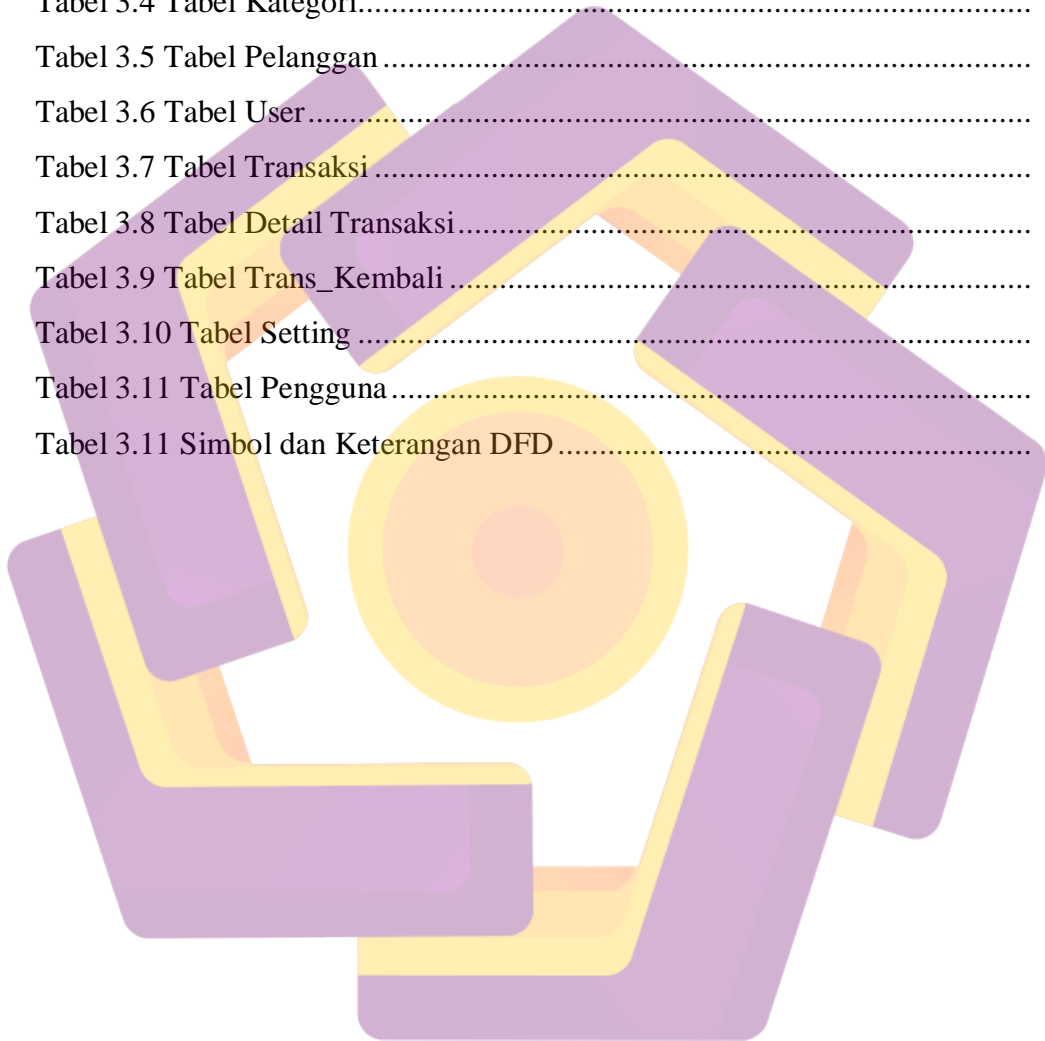
3.2.3	Pengujian Program.....	74
3.2.4	Pengujian Sistem.....	82
4.3	Tampilan Implementasi Database	83
4.3.1.	Tabel User.....	83
4.3.2	Tabel Pengguna.....	84
4.3.3	Tabel Setting	84
4.3.4	Tabel Pelanggan.....	84
4.3.5.	Tabel Transaksi.....	85
4.3.6	Tabel Trans_kembali.....	85
4.3.7	Tabel Detail_transaksi.....	85
4.3.8	Tabel Buku	86
4.3.9	Tabel Kategori	86
4.4	Tampilan Implementasi Sistem.....	86
4.4.1.	Form Login.....	86
4.4.2	Form Pelanggan	88
4.4.3	Form Kategori.....	88
4.4.4	Form Buku.....	89
4.4.5.	Form Cari Data Buku	90
4.4.6	Form Transaksi Buku/Komik	90
4.4.7	Form Pengembalian Buku/Komik	91
4.4.8	Form Pengaturan Login.....	92
4.4.9	Form Setting Aplikasi	93
4.4.10	Laporan Pelanggan.....	93
4.4.11	Laporan Buku	94
4.4.12	Form Transaksi Sewa	94
V.	PENUTUP.....	96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	SARAN.....	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)	49
Tabel 3.2 Biaya dan manfaat	54
Tabel 3.3 Tabel Buku	61
Tabel 3.4 Tabel Kategori	62
Tabel 3.5 Tabel Pelanggan	62
Tabel 3.6 Tabel User	63
Tabel 3.7 Tabel Transaksi	63
Tabel 3.8 Tabel Detail Transaksi	64
Tabel 3.9 Tabel Trans_Kembali	64
Tabel 3.10 Tabel Setting	64
Tabel 3.11 Tabel Pengguna	65
Tabel 3.11 Simbol dan Keterangan DFD	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	12
Gambar 2.3 Sistem Development Life Cycle.....	15
Gambar 2.4 External Entity.....	23
Gambar 2.5 Data Flow	24
Gambar 2.6 Process	24
Gambar 2.7 Data Store.....	24
Gambar 2.8 Kotak Dialog New Project	26
Gambar 2.9 Tampilan Utama Form.....	27
Gambar 2.10 Tampilan Menu Bar	27
Gambar 2.11 Standar Toolbar	27
Gambar 2.12 Form.....	28
Gambar 2.13 Toolbox	29
Gambar 2.14 Project Explorer	29
Gambar 2.15 Properties.....	30
Gambar 2.16 Form Layout	30
Gambar 2.17 Tampilan Fungsi Autolist (Andi Sunyoto, 2007).....	31
Gambar 2.18 SQL Service Manager.....	38
Gambar 2.19 Objek-objek Dalam Database SQL Server 2000.....	39
Gambar 3.1 Entitas Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel	61
Gambar 3.3 Context Diagram.....	66
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	66
Gambar 3.5 DFD Level 1	67
Gambar 3.6 Struktur Menu Aplikasi.....	68
Gambar 3.7 Halaman Login	68
Gambar 3.8 Halaman Utama Aplikasi	69
Gambar 3.9 Halaman Form Pelanggan.....	69
Gambar 3.10 Halaman Form Kategori.....	70

Gambar 3.11 Halaman Utama Aplikasi	70
Gambar 3.12 Halaman Form Transaksi Sewa Buku.....	71
Gambar 3.13 Halaman Pengembalian Buku	71
Gambar 3.14 Halaman Pengaturan Login	72
Gambar 3.15 Halaman Pengaturan Aplikasi	72
Gambar 3.16 Halaman Laporan Pelanggan.....	72
Gambar 3.17 Halaman Laporan Buku	72
Gambar 4.1 Pesan Konfirmasi Tambah Data.....	78
Gambar 4.2 Pesan Konfirmasi Hapus Data.....	80
Gambar 4.3 Hasil Output Peminjaman	81
Gambar 4.4 Pesan Informasi Berhasil Login	81
Gambar 4.5 Proses Peminjaman.....	82
Gambar 4.6 Proses Pengembalian	83
Gambar 4.7 Form Login Sistem	87
Gambar 4.8 Tampilan Selamat Datang	87
Gambar 4.9 Form Data Pelanggan.....	88
Gambar 4.10 Form Data Kategori	88
Gambar 4.11 Form Data Buku	89
Gambar 4.12 Form Cari Data Buku.....	90
Gambar 4.13 Form Data Transaksi buku dan komik.....	91
Gambar 4.14 Form Data Subkriteria.....	92
Gambar 4.15 Form Pengaturan Login	92
Gambar 4.16 Form Aplikasi Setting	93
Gambar 4.17 Laporan Data Pelanggan	93
Gambar 4.18 Form Data Status	94
Gambar 4.18 Form Data Sewa	95

INTISARI

Sistem informasi penyewaan buku bacaan dan komik ini dibuat dengan tujuan agar mempermudah pengelolaan taman bacaan dengan lebih rapi terdata dengan baik.

Menggunakan sistem komputerisasi berbasis Visual basic, sistem dapat menghandle semua transaksi. Mulai dari penyewaan, denda keterlambatan, pendataan buku, termasuk didalamnya jumlah buku, pengkategorian buku, jumlah buku per setiap judul atau kategorinya, menampilkan pelanggan yang belum mengembalikan buku, cek buku yang masuk atau keluar.

Dengan sistem ini administrator bisa melakukan cek data buku untuk mengetahui berapa buku yang ada serta mengetahui mana buku yang belum dikembalikan oleh pelanggan.

Berbasis komputerisasi maka sistem ini juga bisa menghitung berapa pemasukkan dan pengeluaran perusahaan

Kata Kunci : Rental Komik, Sistem Administrasi, Sistem Informasi Penyewaan Buku



ABSTRACT

Rental information systems literature and comic books are created with the aim to ease the management of the park reading a neater recorded properly.

Using a computerized system based on Visual Basic, the system can handle all transactions. Start of rental, late fees, collection of books, including the number of books, categorizing books, the number of books per each title or category, featuring customers who have not returned books, check books in or out.

With this system the administrator can perform a check book data to find out how many books are there and to know where the books have not been returned by customers.

Based on the computerized system can also calculate how much revenue and corporate expenses

Keywords: Rental Komik, System Administration, Information Systems Book Rental

