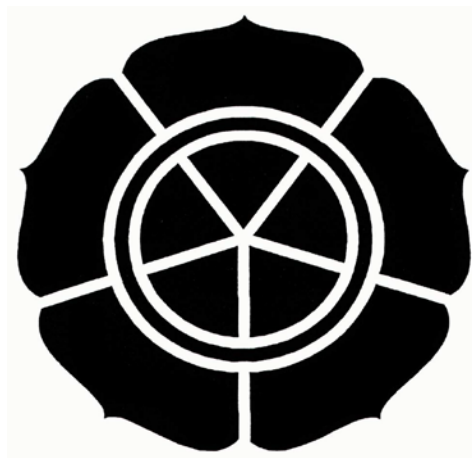


SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PADA TAMAN BACAAN

GHOSTBUSTER YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. Dian Andrianto | 06.02.6149 |
| 2. Sedewa Candra Widha Putra | 06.02.6200 |

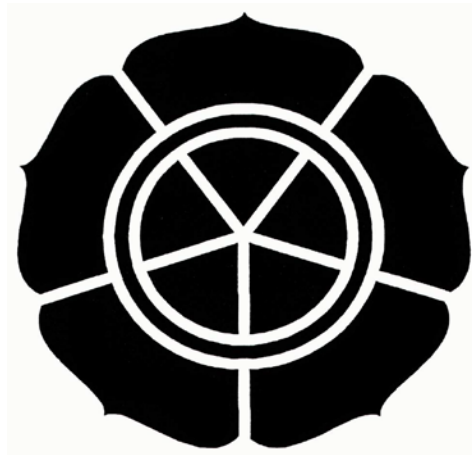
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PADA TAMAN BACAAN
GHOSTBUSTER YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh:

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. Dian Andrianto | 06.02.6149 |
| 2. Sedewa CandraWidha Putra | 06.02.6200 |

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penyewaan Pada Taman Bacaan
Ghostbuster Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Andrianto 06.02.6149

Sedewa Candra Widha Putra 06.02.6200

telah disetujui oleh Dosen pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 11 Juni 2012

Dosen Pembimbing

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi Penyewaan Pada Taman Bacaan
Ghostbuster Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Andrianto 06.02.6149
Sedewa Candra Widha Putra 06.02.6200

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

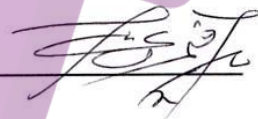
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



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



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 11 Juni 2012



**KELOMPOK MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Juni 2012

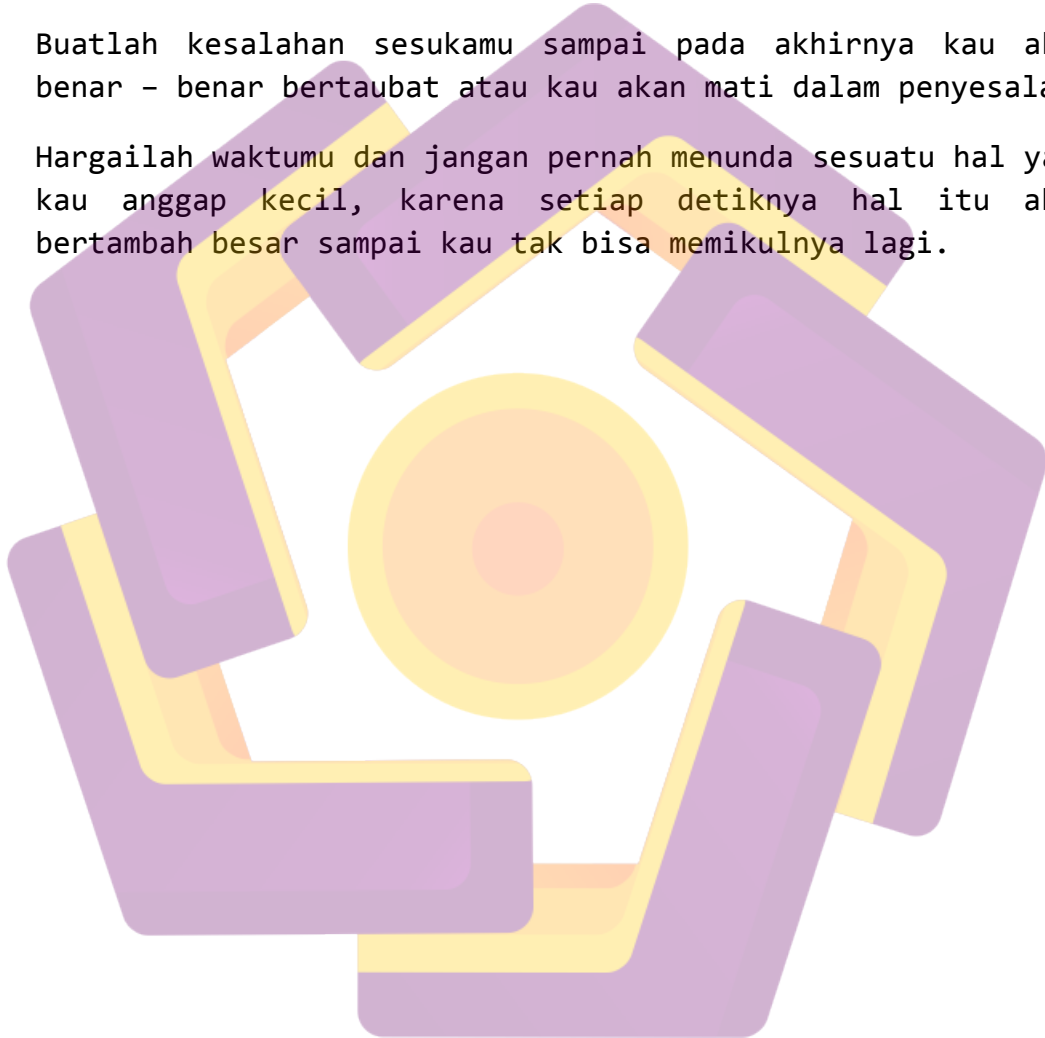
Nama	NIM	Tanda tangan
Dian Andrianto	06.02.6149	
Sedewa Candra Widha Putra	06.02.6200	

MOTTO

Segila apapun kesalahan yang pernah kau lakukan jangan pernah berputus asa dari rahmat dan pengampunan-Nya.

Buatlah kesalahan sesukamu sampai pada akhirnya kau akan benar - benar bertaubat atau kau akan mati dalam penyesalan.

Hargailah waktumu dan jangan pernah menunda sesuatu hal yang kau anggap kecil, karena setiap detiknya hal itu akan bertambah besar sampai kau tak bisa memikunya lagi.



HALAMAN PERSEMBAHAN

ALLAH tiada yang patut disembah selain Engkau yang Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana. Alhamdulillah segala puji bagiMu Tuhan semesta alam. **Rasulullah Muhammad SAW** la Nabiya Ba'da.

My Beloved Ayah dan Ibu yang selalu memberikan segala yang mereka punya untuk membuatku bahagia.

Mas Deva yang selalu menjadi kakak terbaik bagiku, dan adikku Devi yang saat ini kecanduan lagu Korea 'jangan lupakan belajar if you want, you can do it'

To all My **BIG** Family

ぼくのともだち

Risky thanks bro dah nyediain Basecamp 4 all of us ojo lulus Sek Yo..Hehe!

Cankmaz yang udah ngelupain aku di Skripsimu i Hate U...!!! Thanx!!

Dewa.....Jadi Nikah Tahun 2013??? Selek Kiamat Bro.....

Rifki Thanks 4 Info Tasnya...sesuatu banget ??

Afifi golek gawean ng jogja ae bro!!!!!!

Ridwan semoga cepet dapat jodoh, amin.!

Danang ndi Anime Bluray ne.,

Burhan yang sudah tersesat dalam idolling dan gak ada yang bisa nolongin dia,

Hasan aku butuh rekomendasimu..

Aris Alhamdulillah akhirnya kelar Bro..

Yudis Bar balapan Lotekan Yuk..

2 All D3-MI.A angkatan 2006 yang udah terpecah bagaikan bola naga..We are the Last Wisudawan..Kapan Ngumpul Lagi Yak??

My 960GSO, 240GT, 450GTS, 5450, 6770, 6790, abis ini apa lagi ya??

To ALL of My Old Friends specially Olik..Be A Good Police and Be the Best Dad.

みんな ありがとう - DIAN ANDRIANTO

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Pada Taman Bacaan Ghostbuster Yogyakarta”.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bu Kusriani selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Mbak Maskuriati selaku owner taman bacaan ‘Ghostbuster’.
6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Semoga Tugas Akhir ini akan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, Juni 2012

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3.1 Lingkup Penelitian	2

1.3.2	Software yang Digunakan dalam Perancangan Sistem	3
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Metode Penulisan.....	4
1.6.1	Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2	Metode Perancangan Sistem	4
1.6.3	Membangun Aplikasi Penyewaan.....	4
1.6.4	Pengujian Program	4
1.7	Sistematika Penyusunan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Sistem Informasi	6
2.1.1	Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.1.2.1	Komponen Sistem (Component).....	7
2.1.2.2	Batasan Sistem (Boundary).....	8
2.1.2.3	Lingkungan luar Sistem (Environment).....	8
2.1.2.4	Penghubung Sistem (Interface)	8
2.1.2.5	Masukan Sistem (Input).....	8
2.1.2.6	Keluaran Sistem (Output).....	9
2.1.2.7	Pengolahan Sistem (Process).....	9

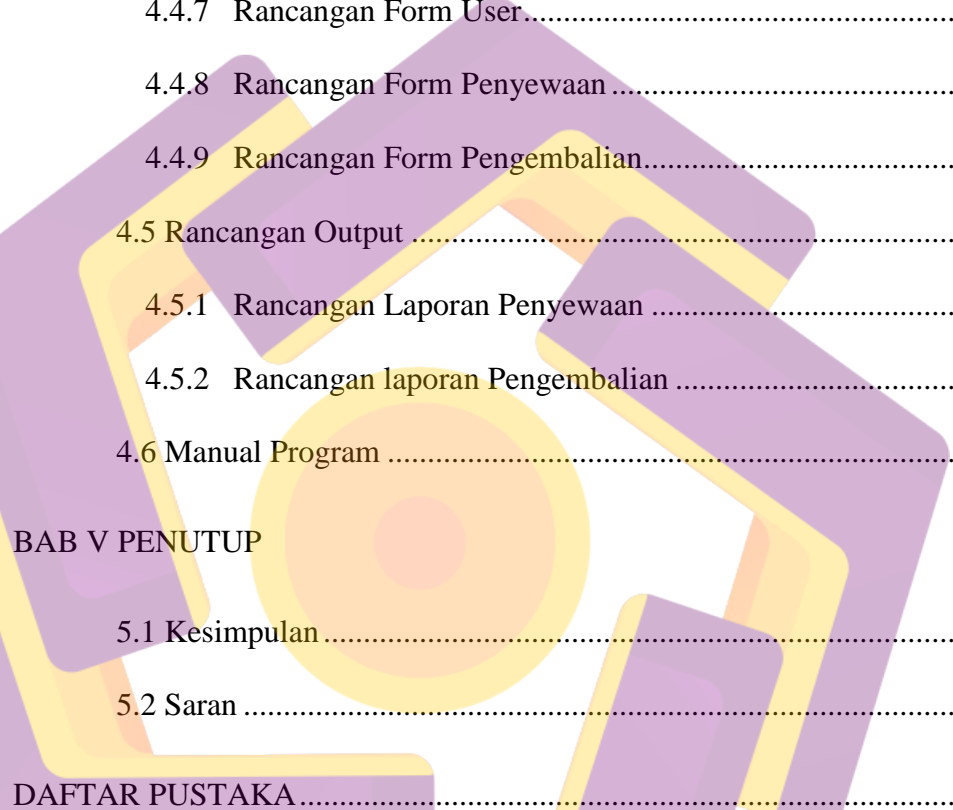
2.1.2.8 Sasaran Sistem (Goal)	9
2.1.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.4 Kualitas Informasi	10
2.1.4.1 Akurat (Accurate)	10
2.1.4.2 Tepat Pada Waktunya (Timeliness).....	10
2.1.4.3 Relevan (Relevance)	10
2.1.5 Nilai informasi.....	11
2.1.6 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2 Konsep Dasar Basis Data.....	12
2.2.1 Pengertian Basis Data Oleh James Martin	12
2.2.2 Definisi Basis Data.....	12
2.2.3 Konsep Database Manajemen Sistem	13
2.2.3.1 Konsep Database Manajemen Sistem (DBMS).....	13
2.2.3.2 Defenisi Database Manajemen Sistem.....	14
2.2.3.3 Kunci Pada Database Manajemen Sistem.....	16
2.2.3.4 Bentuk – Bentuk Normalisasi	17
2.2.3.5 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	18
2.2.3.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.3 Software yang Digunakan.....	21
2.3.1 Microsoft SQL Server 2000	21
2.3.2 Microsoft Visual Basic 6.0.....	27

BAB III TINJAUAN UMUM

3.1 Gambaran Umum.....	41
3.1.1 Kondisi Umum Perusahaan.....	41
3.1.2 Aspek Pemasaran	42
3.2 Taman Bacaan GHOSTBUSTER.....	43
3.2.1 Profil Taman Bacaan GHOSTBUSTER	43
3.2.2 Tujuan TB GHOSTBUSTER.....	43
3.2.3 Kendala yang Dihadapi	43
3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	44

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	45
4.2 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) Yang Diusulkan	45
4.2.1 Data Flow Diagram (DFD)	45
4.2.2 Desain Basis Data.....	49
4.2.3 Perancangan Sistem.....	49
4.3 Sistem Perancangan Basis Data.....	49
4.3.1 Rancangan Tabel.....	49
4.3.2 Relasi Antar Tabel	54
4.4 Rancangan Input	55
4.4.1 Perancangan Form Login	55
4.4.2 Rancangan Menu Utama.....	56



4.4.3	Rancangan Form Data Buku	57
4.4.4	Rancangan Form Data Pelanggan	58
4.4.5	Rancangan Form Kategori	60
4.4.6	Rancangan Form Pengarang	61
4.4.7	Rancangan Form User	62
4.4.8	Rancangan Form Penyewaan	63
4.4.9	Rancangan Form Pengembalian.....	64
4.5	Rancangan Output	65
4.5.1	Rancangan Laporan Penyewaan	65
4.5.2	Rancangan laporan Pengembalian	65
4.6	Manual Program	66
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SQL Server Service Manager.....	23
Gambar 2.2 Consol Root.....	24
Gambar 2.3 VB New Project Dialog	29
Gambar 2.4 Tampilan Utama Form	30
Gambar 2.5 Standart Toolbar.....	31
Gambar 2.6 Kontrol Pada Toolbar.....	34
Gambar 2.7 Project Explorer.....	36
Gambar 2.8 Jendela Properties.....	37
Gambar 2.9 Form Layout.....	38
Gambar 2.10 Form	39
Gambar 2.11 Code Editor	40
Gambar 4.1 DFD Level Nol(0) yang diusulkan.....	47
Gambar 4.2 DFD Level Satu(1) yang diusulkan.....	47
Gambar 4.3 DFD Level Dua(2) yang diusulkan.....	48
Gambar 4.4 Hubungan Antar Tabel.....	54
Gambar 4.5 Rancangan Form Login.....	55
Gambar 4.6 Rancangan Form Menu Utama	56
Gambar 4.7 Rancangan Form Data Buku	57
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Pelanggan	58
Gambar 4.9 Rancangan Form Kategori	60

Gambar 4.10 Rancangan Form Data Pengarang	61
Gambar 4.11 Rancangan Form User	62
Gambar 4.12 Rancangan Form Penyewaan	63
Gambar 4.13 Rancangan Form Pengembalian	64
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Transaksi	65
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Pengembalian	65
Gambar 4.16 Tampilan Form Login	66
Gambar 4.17 Tampilan Peringatan	66
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama	67
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Buku	69
Gambar 4.20 Tampilan Form Data Pelanggan	70
Gambar 4.21 Tampilan Form Data Pengarang	70
Gambar 4.22 Tampilan Form Data User	71
Gambar 4.23 Tampilan Form Transaksi Penyewaan	71
Gambar 4.24 Tampilan Form Transaksi Pengembalian	72
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Buku	73
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Pelanggan	73
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Transaksi Penyewaan	74
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Pengembalian	97
Gambar 4.29 Tampilan Sub Menu Monitoring	98
Gambar 4.30 Tampilan Info	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Symbol DFD	18
Tabel 2.2 Fungsi - Fungsi Toolbar.....	31
Tabel 2.3 Fungsi Tombol – Tombol Pada Toolbox.....	34
Tabel 4.1 Data Buku.....	49
Tabel 4.2 Data Pelangan	50
Tabel 4.3 Data Kategori	50
Tabel 4.4 Data Pengarang	51
Tabel 4.5 Data Sewa	51
Tabel 4.6 Data Detail Sewa.....	52
Tabel 4.7 Data Detail Buku.....	52
Tabel 4.8 Data Users	53

INTISARI

Kegemaran membaca masyarakat di Yogyakarta terutama komik, novel,, dan majalah merupakan peluang bagi sebagian orang untuk mendapatkan keuntungan dengan membuka usaha penyewaan buku, Ghostbuster adalah salah satunya. Tujuan utama Ghostbuster adalah untuk mendapatkan keuntungan sebesar – besarnya dengan pengeluaran yang sekecil – kecilnya. Tetapi ada masalah kecil yang mengganjal jika mereka ingin mewujudkan tujuan mereka di zaman sekarang ini, yaitu mereka masih menggunakan sistem manual yang dapat menimbulkan banyak kesalahan dan tidak efisien. Di Ghostbuster mereka memiliki data konsumen, data buku dan data penyewaan yang membutuhkan ketelitian dan ketepatan untuk menghindari kesalahan dan mempermudah untuk membuat laporan.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk masalah diatas, karena mempunyai tingkat ketelitian yang tinggi serta kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Dengan demikian sangatlah tepat apabila memilih media komputer untuk menangani pengolahan data penyewaan Ghostbuster.

Dari penjelasan permasalahan diatas, kami ingin membangun sebuah sistem informasi penyewaan. Penulis mencoba merancang informasi yang mungkin dapat meningkatkan proses transaksi sehari – hari di penyewaan buku Ghostbuster. Dan untuk merancang sistem ini penulis menggunakan software Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000, dan Crystal Report 8.5

Kata Kunci : Informasi, Buku, Sewa

ABSTRACT

Reading habit in Yogyakarta specially on comic, novel or magazine is chance for some people to make their own profit by make a book rent bussiness. Data processing applied today in Ghostbuster Book Rent is still using a manual system so that the information obtained is not very accurate and efficient. In Ghostbuster Book Rent has a consumer data, book data, and rent data which require precision and accuracy to avoid mistakes and make it easier to manufacture its report.

A computerized data processing is an excellent way to solve above problems, because it has a high level of accuracy and speed of the process that supports and energy efficiency. Thus very correct when choosing a computer media to handle data processing of Ghostbuster Book Rent.

From the above description of the problem, we wish to develop rent information system. So the author tries to make the design of information which might be expected to optimize the process of all days transaction in Gostbuster Book Rent. And to make this system, author uses Visual Basic 6.0 software, Microsoft SQL Server 2000, and Crystal reports 8.5.

Keyword :*Information, Books, Rent*