

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEWAAN BUKU
PADA PLANET BOOK STATION**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Firman Pattiha

09.02.7584

Lenteraning Graha Arum Puspa

09.02.7633

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

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEWAAN BUKU
PADA PLANET BOOK STATION**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Firman pattiha

09.02.7584

Lenteraning graha Arum Puspa

09.02.7633

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Pengolahan Data Persewaan Buku Pada
Planet Book Station**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firman Pattiha

09.02.7584

Lenteraning graha Arum Puspa

09.02.7633

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Februari 2012

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom
NIK. 190304174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Pengolahan Data Persewaan Buku Pada Planet Book Station

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lenteraning Graha Arum Puspa

09.02.7633

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, S.Kom
NIK. 190302146

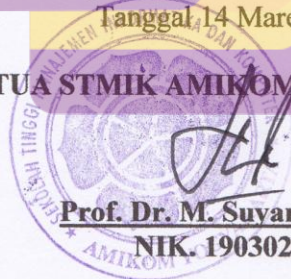


Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 14 Maret 2012

Firman Pattiha

09.02.7584

Lenteraning Graha Arum Puspa

09.02.7633

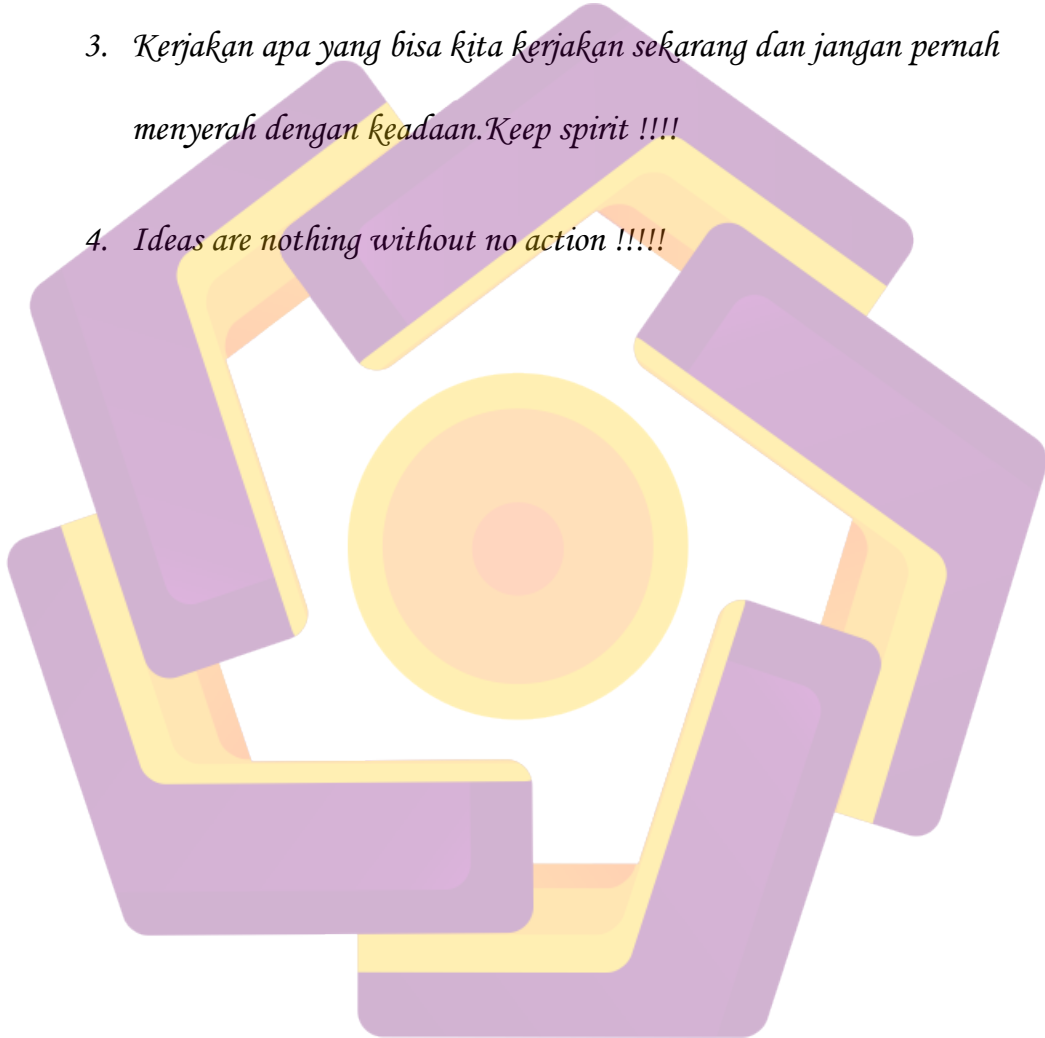
HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. *Allah SWT* atas semua karunia, talenta, kesehatan dan semua hal baik yang sudah Allah SWT berikan untukku.
2. *Bapak dan Ibu tercinta*, terimakasih atas semua kasih sayang, doa dan dukungan yang tidak pernah putus. Alhamdulillah putramu bisa lulus tepat waktu... ^_^
3. *Mba Rini, Mas Iyan, Aufa, Fathan*. Terima kasih sudah jadi keluarga yang baik buatku selama di jogja. Maaf kalau belum bisa bantu apa-apa.
4. *Rr. Putri Gelar Nagrini*. Makasih buat semua waktu, dukungan, motivasi dan perhatian yang udah diberikan. Semoga ini awal yang baik buat semuanya....Amieen...
5. *Firman Pattuha* partnerku..Walaupun gag lulus sama-sama tetap semangat !!!!!
6. *REPUBLIK BIG FAMILY...* *Andy + Koco* makasih buat printernya pokoknya kalian pasangan terbaik :D, *Alan* matur nuwun kangge sepatune,,pass tenan... :D, buat yang lain *Heri, Yudha, Agung, Edy, Lay*, 4 serangkai *Ibu Negara, Arum, Esti, Melani* makasih semuaaa....Tanpa kalian jogja tak akan seindah ini dan semua tentang jogja adalah semua tentang kalian....thank's all
7. *Anak-anak D3 MI D 2009*..Makasih buat semua kenangan dan dukungan selama 3 tahun bersama-sama. Masa ini tak akan pernah hilang dari ingatan.
8. Terimakasih buat semua pihak yang sudah membantu kesempurnaan dari penyusunan Tugas Akhir ini.

MOTTO

1. *Kerja keras, pantang menyerah dan berdoa*
2. *Tidak ada yang tidak bisa kalau kita mau memulai untuk berusaha*
3. *Kerjakan apa yang bisa kita kerjakan sekarang dan jangan pernah menyerah dengan keadaan. Keep spirit !!!!*
4. *Ideas are nothing without no action !!!!!*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat TUHAN YME atas rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “SISTEM INFORMASI PERSEWAAN BUKU PADA PLANET BOOK STATION”.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku Ketua Jurusan Diploma III Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan Tugas Akhir kami.
4. Seluruh staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materiil serta doa, tanpa kalian kami tidak ada apa-apanya.
6. Bapak Budi Saputra selaku pemilik PLANET BOOK STATION yang telah memperbolehkan kami untuk mengadakan penelitian disana.
7. Semua teman-teman kelas D3 MI D 2009 dan teman-temanku yang telah memberikan banyak warna dalam setiap perjalanan hidupku. Perjuangan kita baru akan dimulai kawan.

8. Berbagai pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa hasil penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi kita semua.

Yogyakarta, Maret 2012

Penulis



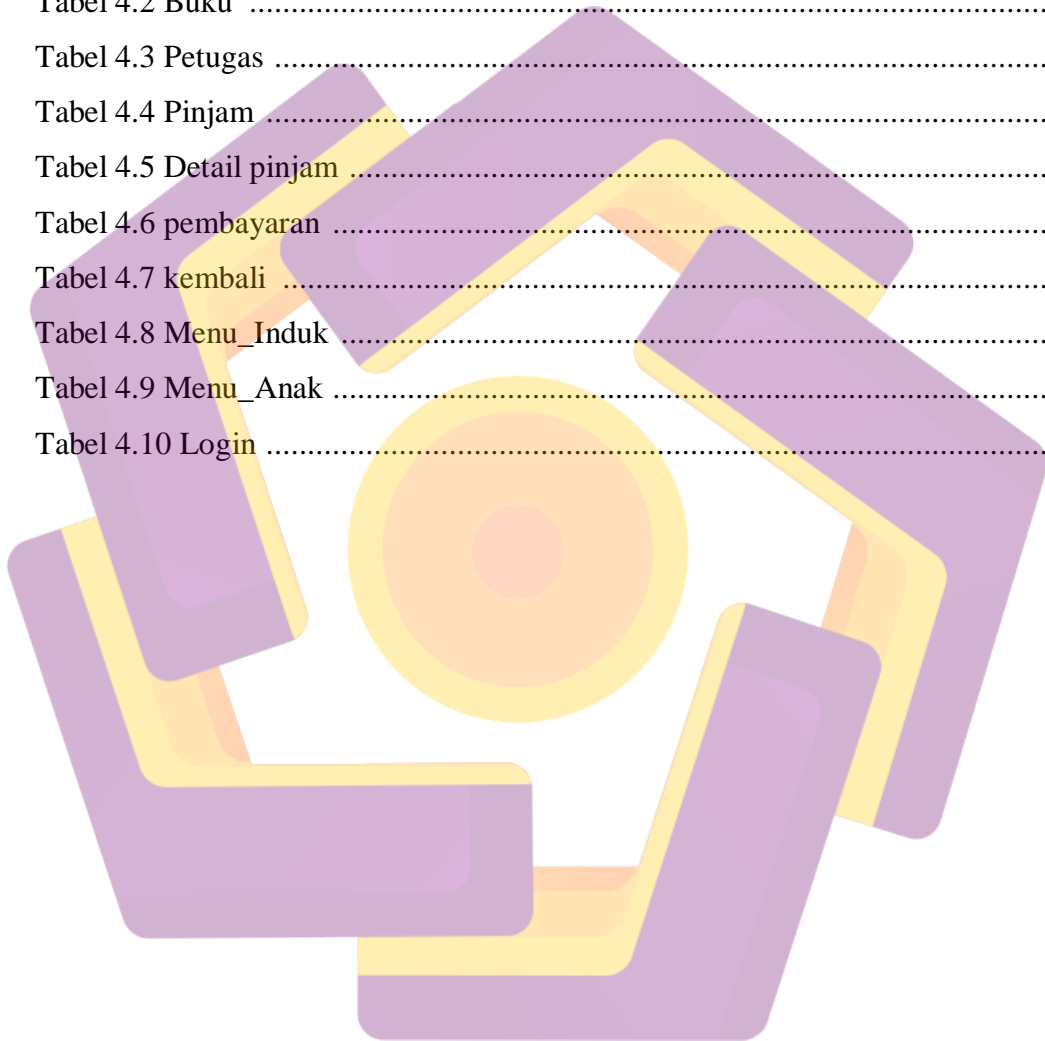
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACK	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Konsep Sistem Informasi	11
2.4 Basis Data	12
2.5 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan	17

BAB III TINJAUAN UMUM	
3.1	Sejarah Planet Book Station28
3.2	Visi dan Misi29
3.3	Struktur Organisasi29
3.4	Deskripsi Jabatan30
3.5	Tata Cara Peminjaman30
3.6	Fowchart Sistem Sebelumnya32
3.7	Flowchart yang diusulkan33
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1	Rancangan Sistem yang diusulkan34
4.2	Data Flow Diagram yang diusulkan34
4.3	ERD Planet Book Station41
4.4	Relasi Antar Tabel42
4.5	Rancangan Tabel43
4.6	Rancangan Input48
4.7	Output Program56
4.8	Laporan-laporan66
BAB V PENUTUP	
5.1	Kesimpulan73
5.2	Saran74
DAFTAR PUSTAKA75	
LAMPIRAN76	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	16
Tabel 4.1 Anggota	43
Tabel 4.2 Buku	43
Tabel 4.3 Petugas	44
Tabel 4.4 Pinjam	45
Tabel 4.5 Detail pinjam	45
Tabel 4.6 pembayaran	46
Tabel 4.7 kembali	46
Tabel 4.8 Menu_Induk	47
Tabel 4.9 Menu_Anak	47
Tabel 4.10 Login	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan awal Program Microsoft Visual Basic	18
Gambar 2.2 Jendela Utama	19
Gambar 2.3 Toolbox	19
Gambar 2.4 Jendela Properties	20
Gambar 2.5 Jendela Project Explorer	21
Gambar 2.6 Jendela Form Layout	22
Gambar 2.7 Toolbar Run Toolbar Stop	23
Gambar 2.8 Book Online	24
Gambar 2.9 SQL Server Service Manager	25
Gambar 2.10 Enterprise Manager	25
Gambar 2.11 Query Analyzer	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Planet Book Station	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem sebelumnya	32
Gambar 3.3 Flowchart Sistem diusulkan	33
Gambar 4.1 Diagram Context	35
Gambar 4.2 DFD Level 1	36
Gambar 4.3 DFD level 2 proses 1	37
Gambar 4.4 DFD Level 2 proses 2	38
Gambar 4.5 DFD Level 2 proses 3	39
Gambar 4.6 DFD Level 2 proses 4	40
Gambar 4.7 DFD Level 2 proses 5	41
Gambar 4.8 ERD Planet Book Station	42
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel	43
Gambar 4.10 Rancangan Input Password	50
Gambar 4.11 Rancangan Menu Utama	50
Gambar 4.12 Menu Anggota, Buku, Petugas	51
Gambar 4.13 Form input dan edit anggota	51
Gambar 4.14 Rancangan Form input dan edit buku	52
Gambar 4.15 Form input dan edit petugas	52

Gambar 4.16 Form Peminjaman	53
Gambar 4.17 Form Pengembalian	53
Gambar 4.18 Laporan Anggota	54
Gambar 4.19 Laporan Buku	54
Gambar 4.20 Laporan Peminjaman	55
Gambar 4.21 Laporan Pengembalian	55
Gambar 4.22 Laporan Denda	56
Gambar 4.23 Laporan Pendapatan	57
Gambar 4.24 Form Login	57
Gambar 4.25 Menu Utama	58
Gambar 4.26 Form Anggota	59
Gambar 4.27 Form Input anggota	59
Gambar 4.28 Form Edit Anggota	60
Gambar 4.29 Form Data Buku	61
Gambar 4.30 Form Input Buku	61
Gambar 4.31 Form Edit Buku	62
Gambar 4.32 Form Data petugas	63
Gambar 4.33 Form Input Petugas	63
Gambar 4.34 Form Edit Petugas	64
Gambar 4.35 Form ganti password	65
Gambar 4.36 Form menu peminjaman	65
Gambar 4.37 Form Input Pinjam	66
Gambar 4.38 Form Menu pengembalian	67
Gambar 4.39 Laporan data Buku	68
Gambar 4.40 Laporan Data Anggota	69
Gambar 4.41 Laporan Data Peminjaman	70
Gambar 4.42 Laporan Pengembalian	71
Gambar 4.43 Laporan Pendapatan	72
Gambar 4.44 Laporan Denda	73

INTISARI

Komik merupakan cerita bergambar yang sangat digemari baik oleh anak-anak, remaja hingga orang dewasa. Bisa dikatakan saat ini adalah eranya komik Jepang. Jika kita melihat ke toko buku, maka pada deretan komik akan didominasi oleh komik dari negeri sakura tersebut. Planet Book Station merupakan salah satu tempat yang menyewakan berbagai jenis komik mulai dari komik anak sampai komik dewasa. Persediaan komik yang dimiliki Planet Book Station serta anggota yang semakin banyak membuat sistem manual yang ada semakin tidak efektif. Untuk dapat mengefektifkan kinerja dibutuhkan sistem informasi persewaan untuk meminimalisasi waktu dan mempermudah pendataan koleksi komik.

Oleh karena itu penulis mencoba mengembangkan suatu sistem informasi persewaan pada Planet Book Station. Sistem yang dioperasikan secara manual dapat dikembangkan dengan sistem yang terkomputerisasi sehingga output yang dihasilkan lebih cepat, akurat, dan efektif. Pada Tugas Akhir ini akan dibahas mengenai pengembangan sistem informasi pencatatan manual menjadi sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa masih banyak masalah yang ada pada sistem manual yang saat ini berjalan. Kesulitan pengolahan data dan kesulitan pembuatan laporan menyebabkan kurang maksimalnya pelayanan pada Planet Book Station.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persewaan Komik

ABSTRACT

Comics are a very popular story well illustrated by children, adolescents and adults. You could say this is the era when the Japanese comics. If we look to the bookstore, then the comic series will be dominated by the comics of cherry country. Planet Book Station is one of the places that rent various types of comics ranging from comic to comic adult children. Stock owned comics Planet Book Station and a growing number of members to make the existing manual system become less effective. In order to streamline the performance required for the leasing of information systems and facilitate the data collection time miminimalisasi comic collection.

Therefore, the authors tried to develop an information system on the Planet Book Rental Station. Manually operated system can be developed with a computerized system so that the output produced more quickly, accurately, and effectively. At this final project will be discussed on the development of the manual system of recording information into a computerized information system.

From the results obtained the conclusion that there are still many problems that exist in the current manual system running. Difficulty processing the data and the difficulty of making statements causing less maximum service at Planet Book Station.

Keywords: Information Systems, Rental Comics

