

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA
PERPUSTAKAAN UMUM KABUPATEN KULON PROGO**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aditya Rizky

05.02.5971

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

2012

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA
PERPUSTAKAAN UMUM KABUPATEN KULON PROGO**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Aditya Rizky

05.02.5971

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN
PADA PERPUSTAKAAN KABUPATEN
KULON PROGO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Rizky

05.02.5971

telah disetujui oleh dosen pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 12 July 2012

Dosen Pembimbing

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN
PADA PERPUSTAKAAN UMUM KABUPATEN
KULON PROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Rizky

05.02.5971

telah dipertahankan di depan Dewan penguji
pada tanggal 31 JULY 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038



Dr. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 31 JULY 2012

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



MOTTO

Belajar merupakan tugas, tanggung jawab dan panggilan pertama bagi tiap manusia. Belajar, selain membuat pengetahuan bertambah, kesempatan terbukanya pintu kesuksesan pun semakin lebar.

Percayalah kepada Tuhan dan bersyukurlah kepadanya, bahwa kita selalu diberikan yang terbaik sesuai usaha kita, tak perlu berkeras hati, Ia akan memberi kita di saat yang tepat apa yang kita butuhkan, meskipun bukan hari ini, masih ada esok hari. Berusaha dan bahagialah karena kita dicintai begitu banyak orang.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur ini aku panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang sudah membantu, melindungi, dan menyertaku selalu. Aku juga berterima kasih keada-Mu ya Tuhan karena Engkau telah mengijinkan aku untuk melanjutkan hidupku menjadi yang lebih baik dan berguna bagi orang lain.

Buat mama tersayang, terima kasih atas doa dan dorongannya yang telah diberikannya kepadaku agar aku bisa lulus kuliah....

Buat Papa (alm), makasih ya karena selama ini papa selalu hadir dan menemaniku selalu dalam menyelesaikan kuliah ini....

Buat Simbah Edy dan Bude Eko, terima kasih udah bayarin kuliahku dan kasih uang saku, makasih buat Bude Icus juga....

Untuk Mbak Betty, Mbak Atik, Maz Didot, Maz Benny, Maz Selvi, Denny, Om Antok, Mbak Yanti, Om Dikman makasih banyak atas support, nasehat, dan cerewetnya selama ini. Semoga kita bisa selalu dekat....

Buat Mas Teguh dan mbak Vita makasih atas semua kebaikannya selama ini, yang sudah memberikan fasilitas untuk mendukung selesainya kuliah ini....

Buat pacar tercinta Ericha makasih ya udah kasih support, semangat, dan motivasinya buat aku....

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulisan tugas akhir ini dengan judul **”Komputerisasi Pengolahan Data Perpustakaan Pada Perpustakaan Umum Kabupaten Kulon Progo”** dapat selesai dengan baik.

Suatu kebahagiaan tersendiri bagi penulis yang dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini, sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pada Program D3 STMIK Amikom Yogyakarta.

Tersusunnya penulisan laporan ini juga berkat dorongan, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati menyampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh studi.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam kelancaran kuliah.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng , selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.
4. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis serta seluruh karyawan STMIK Amikom

Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proses studi di kampus ini.

5. Bapak Drs. Bambang Heruntoro selaku ketua Perpustakaan Umum Kabupaten Kulon Progo, serta seluruh staf yang telah memberikan izin untuk penelitian dan bersedia meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Keluarga (Bapak dan Ibu) yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat melanjutkan studi.
7. Seluruh rekan sekelasku (D3-MI-D), serta para kerabat club Tachoa dan Sars Klaten.

Semoga semua bantuan dan perhatian yang diberikan kepada penulis mendapat imbalan dari Tuhan YME. Akhir kata penulis ucapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Salam damai

Yogyakarta, 12 JULY 2012

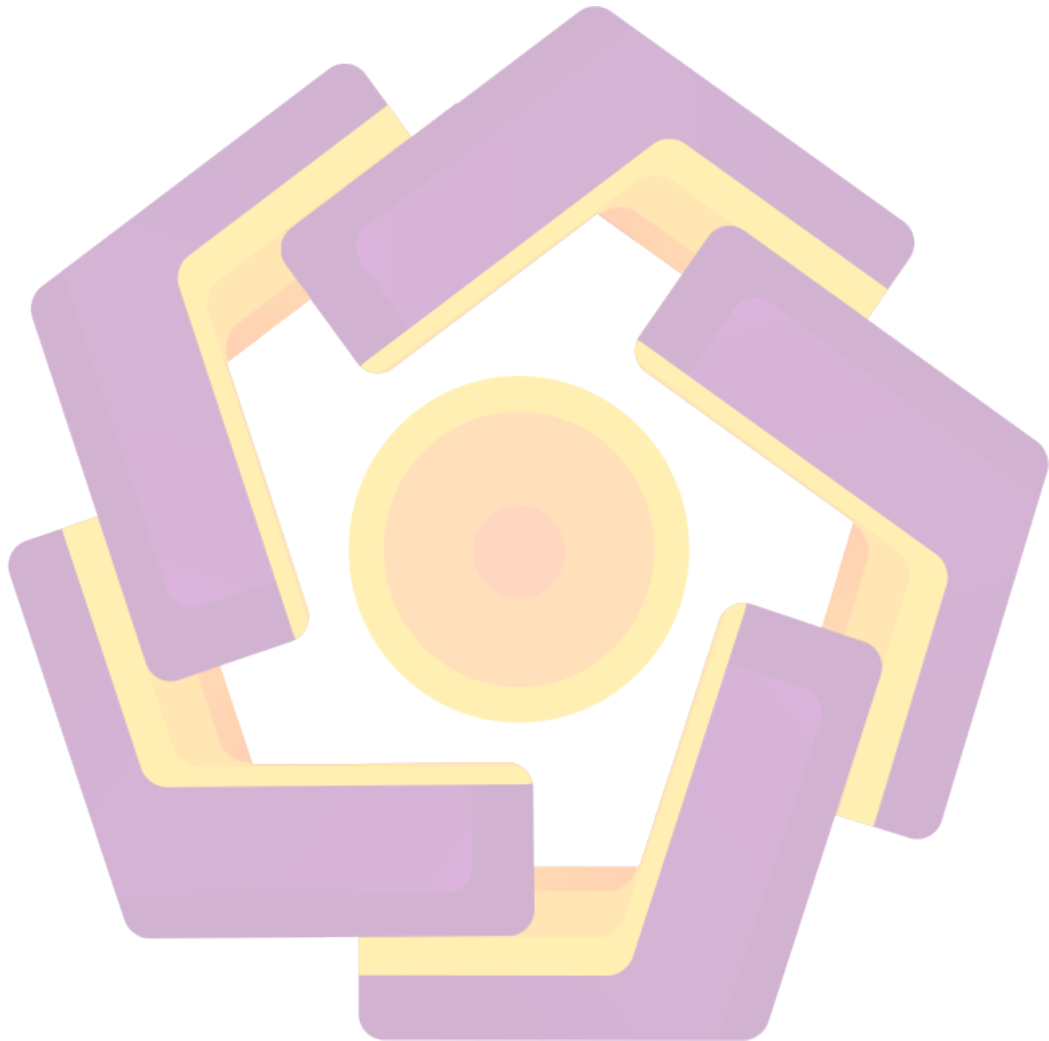
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan kegunaan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
1.8. Jadwal Kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem	9
1. Pengertian Sistem	9
B. Konsep Dasar Informasi	11
1. Pengertian Informasi	11
2. Kualitas Informasi	12
3. Komponen Sistem Informasi	13
C. Pengolahan Data	16
1. Input data	16
2. Transformasi data	16
3. Output data	17

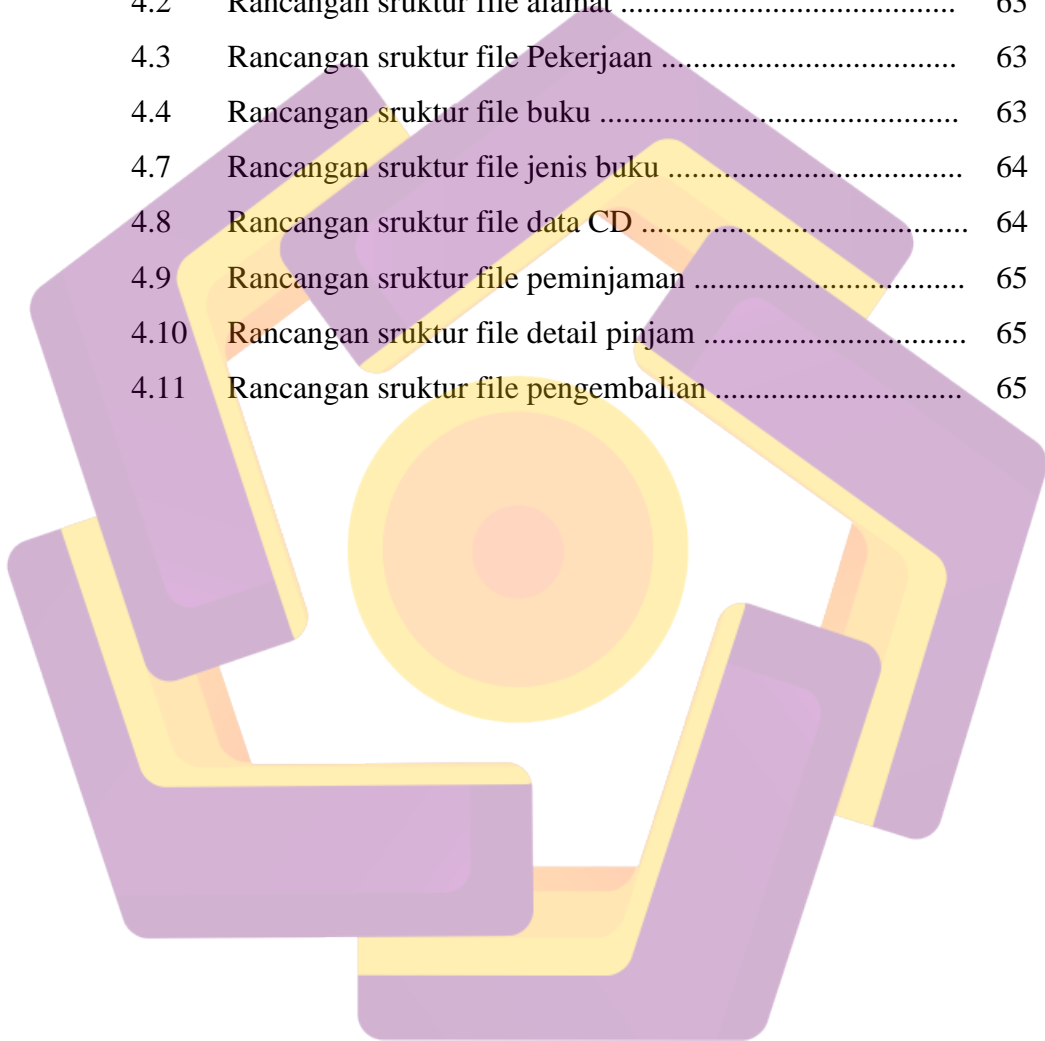
D. Sistem Informasi Manajemen	17
E. Konsep Basis Data	18
1. Definisi basis data	18
2. Database Manajemen Sistem	20
3. Teknik Merancang Model Basis Data	22
a. Teknik Normalisasi	23
b. Teknik Entity Relation Diagram	27
F. Perangkat Lunak	30
1. Mengetahui MS-Visual Basic 6.0	30
2. Komponen MS-Visual Basic 6.0	32
3. Microsoft SQL Server 2000	36
4. Fasilitas-fasilitas SQL Server	37
BAB III TINJAUAN UMUM	
A. Sejarah Singkat Perpustakaan	40
B. Visi dan Misi Perpustakaan	41
C. Syarat-syarat menjadi Anggota	41
D. Struktur Organisasi Perpustakaan Umum	49
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Perancangan Sistem	51
B. Rancangan database	52
1. ERD yang diusulkan	53
2. Relasi Antar Tabel	55
3. Rancangan Struktur File Database	63
4. Rancangan Interface	67
C. Desain Sistem	56
1. Flowchart sistem yang diusulkan	56
2. Data Flow Diagram yang diusulkan	57
D. Manual Program	73
BAB V PENUTUP	
Penutup	88

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

3.1	Daftar nominatif kantor Perpustakaan Umum Kabupaten Kulon Progo	46
3.2	Jadwal pelayanan	48
4.1	Rancangan sruktur file anggota	62
4.2	Rancangan sruktur file alamat	63
4.3	Rancangan sruktur file Pekerjaan	63
4.4	Rancangan sruktur file buku	63
4.7	Rancangan sruktur file jenis buku	64
4.8	Rancangan sruktur file data CD	64
4.9	Rancangan sruktur file peminjaman	65
4.10	Rancangan sruktur file detail pinjam	65
4.11	Rancangan sruktur file pengembalian	65



DAFTAR GAMBAR

2.1	Susunan Elemen Hingga Suprasistem	10
2.2	Transformasi data menjadi informasi	12
2.3	Sirkulasi Informasi	15
2.4	Jenjang Basis Data	19
2.5	<i>Entity dan atribut</i>	29
2.6	Contoh Relasi	30
2.7	Tampilan New Project	32
2.8	Tampilan dasar MS Visual Basic 6.0	32
2.9	Tampilan <i>menu bar</i> pada VB 6.0	33
2.10	<i>Toolbox</i> pada Visual Basic 6.0	33
2.11	<i>Form</i> tempat mendesain aplikasi	34
2.13	<i>Properties</i> pada visual basic 6.0	35
2.14	Form layout windows	35
2.15	Tampilan <i>code editor</i>	36
2.16	SQL Server Service Manager	38
2.17	Tampilan untuk masuk ke <i>Query Analyzer</i>	38
2.18	Tampilan Query Analyzer	39
3.1	Bagan syarat-syarat menjadi anggota	42
3.2	Bagan prosedur pendaftaran anggota	43
3.3	Bagan prosedur peminjaman buku	44
3.4	Bagan prosedur pengembalian buku	45
3.5	Bagan Struktur Organisasi	49
4.1	Flowchart Sistem Informasi yang diusulkan	56
4.2	Diagram Konteks	59
4.3	Dagram Berjenjang	55
4.4	DFD level 0	60
4.7	ERD yang diusulkan	53
4.8	Relasi antartabel	55

4.9	Rancangan Input Password	65
4.10	Rancangan Menu Utama	66
4.11	Rancangan input data anggota	67
4.12	Form Edit Anggota	68
4.13	Rancangan input data buku	68
4.14	Form edit buku	70
4.15	Rancangan input data CD	71
4.16	Form edit data CD	71
4.17	Rancangan input peminjaman	72
4.18	Rancangan input pengembalian	73
4.19	Form Password	73
4.20	Konfirmasi Login	74
4.21	Form menu utama	74
4.22	Form data anggota	76
4.23	Form edit data anggota	76
4.24	Form cari anggota	77
4.25	Form data buku	77
4.26	Form edit koleksi buku	78
4.27	Form cari data buku	78
4.28	Form koleksi CD	79
4.29	Form edit data CD.....	79
4.30	Form pencarian data CD	80
4.31	Form transaksi pinjam	80
4.32	Form transaksi pengembalian	81
4.33	Form lihat Kecamatan	82
4.34	Form jenis buku	82
4.35	Form about program	83
4.36	Form about programmer	83
4.37	Form Laporan data anggota	84
4.38	Form laporan koleksi buku	85
4.39	Form laporan Koleksi CD	85

4.40	Form laporan Peminjaman	89
4.41	Form laporan pengembalian	89



INTISARI

Telah diketahui bahwa sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan dan menyediakan informasi yang berguna bagi operasi maupun manajemen. Oleh karena itu, banyak perusahaan memiliki departemen teknologi informasi atau sistem informasi. Begitu juga perpustakaan – perpustakaan yang ada di Indonesia ini.

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara survey (dengan memeriksa dan memverifikasi kondisi sistem komputer perpustakaan), observasi dan evaluasi sistem informasi perpustakaan yang telah terorganisasi. Perpustakaan yang saya temui di Kulon progo ini masih menggunakan cara – cara manual seperti pencatatan transaksi pendukung pengambilan keputusan dan pembuatan laporan. Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan menarik: Apa yang harus dibenahi dalam kegiatan transaksi didalam perpustakaan? Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan sekiranya pengembangan aplikasi dilakukan oleh pihak ketiga Tentang pengambilan keputusan pengembangan sistem baru yang disebut rencana sistem informasi?

Pada tesis ini, peneliti mencoba menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditunjukkan untuk memberikan saran bagi perpustakaan di Kulon progo dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak perpustakaan di Kulon progo untuk mengembangkan basis data pelanggan untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan.

Kata Kunci : *Informasi, Sistem informasi, Basis data*

ABSTRACT

It is well known that information systems play an important role in the company and provide useful information for the operation and management. Therefore, many companies have a department of information technology or information systems. So is the library - libraries in Indonesia.

Data was collected by survey (to check and verify the condition of the library computer system), observation and evaluation of library information systems that have been organized. Library I have encountered in Kulon Progo is still using - the manual method of recording transactions such as decision support and reporting. In that regard, there are some interesting questions: What should be addressed in transaction activity in the library? How do I reduce the weaknesses supposing application development by third parties On decision making development of new systems called information system plan?

In this thesis, the researcher tried to analyze the main points of discussion and the results shown to provide suggestions for the library in Kulon Progo in managing information systems. In addition, the researchers also suggested the library in Kulon Progo to develop a data base of customers to leverage the data already stored in the database in order to provide better value for customers.

Keywords: *information, information systems, database*