

**PENGOLAHAN DATA PEMINJAMAN BUKU
DI TAMAN BACAAN RENDY
YOGYAKARTA**

KARYA TULIS



Disusun oleh:

**NAMA : NI LUH PUTU ARIATI GIRI
NIRM : 970053114013110019
NO.MAHASISWA : 97024
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2001

**PENGOLAHAN DATA PEMINJAMAN BUKU
DI TAMAN BACAAN RENDY
YOGYAKARTA**

KARYA TULIS

Diajukan sebagai syarat untuk meraih derajat Diploma III
di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun oleh:

NAMA : NI LUH PUTU ARIATI GIRI
NIRM : 970053114013110019
NO.MAHASISWA : 97024
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2001

PENGESAHAN

Telah diuji dan disahkan di hadapan tim penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
Yogyakarta

Pada Hari :

Tanggal :

Mengetahui

Pembantu Ketua I,

Dosen Pembimbing,

Drs. Tri Prabawa, M.Kom.

Ir. Abdul Kadir, M.T.

PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini kupersembahkan untuk:

Bapak, Ibu tercinta yang selalu memberi semangat dan dorongan.

Kakakku (Mbak Yan) yang tersayang.

Bli De yang banyak membantu.

Adik-adikku (Luh De dan Mang De) tersayang.

Nenekku tersayang yang selalu mendoakanku.

KATA PENGANTAR

OM SWASTYASTU,

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan karya tulis ini.

Karya tulis ini disusun dengan maksud untuk memenuhi syarat guna memperoleh derajat Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan karya tulis ini penyusun mendapatkan banyak bimbingan, bantuan maupun saran-saran sejak awal pelaksanaan untuk menyelesaikan tugas akhir ini sampai dengan selesainya penyusunan karya tulis ini. Maka pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih atas segala bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir Totok Suprawoto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Tri Prabawa, M.Kom., selaku Pembantu Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Sari Iswanti, S.Si., selaku Ketua Jurusan MI/TI/D-3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Abdul Kadir, M.T., sebagai Dosen Pembimbing dalam penyusunan karya tulis ini.
5. Karyawan Taman Bacaan RENDY Yogyakarta yang telah membantu penyusun dalam mendapatkan data yang diperlukan.
6. Kedua Orang Tua yang telah memberikan doa restu dan dorongan.
7. Teman-temanku (Mbak Ning, Ikke, Susih, Bli De, Mas Jaka, Made, Ita, Kadek, Lila, Pulut dan Rikko) yang telah membantu penyusun.

8. Teman-teman kos, dan rekan-rekan MI/B1 '97 semua yang telah membantu penyusun.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan karya tulis ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi rekan-rekan mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta pada khususnya.

Om, Santih, Santih, Santih, Om.

Yogyakarta, Agustus 2001

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Pokok Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Metode Pengumpulan Data	3
I.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN UMUM.....	5
II.1. Sejarah Singkat Taman Bacaan RENDY	5
II.2. Mekanisme Peminjaman Buku	5
II.3. Sistem Pelayanan di Taman Bacaan Rendy	6
II.3.1. Proses Peminjaman Buku.....	6
II.3.2. Proses Pengembalian Buku	7
BAB III. SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMINJAMAN BUKU	9
III.1. Sistem Pendukung Pengolahan Data Peminjaman Buku	9
III.1.1. Pengertian Sistem.....	9
III.1.2. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	9

III.1.3. Spesifikasi Visual Dbase.....	10
III.1.4. File Data Base	12
III.1.5. Perancangan Form.....	13
III.1.6. Pemasukan dan Koreksi Data	14
III.1.7. Spesifikasi Software dan Hardware	14
III.2. Pengembangan Sistem	15
III.2.1. Bagan Alir Sistem	15
III.2.2. Penjelasan Sistem.....	17
III.2.3. Perancangan Berkas	17
III.2.4. Hubungan Antar Tabel.....	22
III.2.5. Perancangan Masukan.....	23
III.2.6. Perancangan Keluaran.....	25
BAB IV. PELAKSANAAN PROGRAM	30
IV.1. Spesifikasi Program	30
IV.1.1. Program Kendali Utama.....	30
IV.1.2. Program Pengolahan Data.....	31
IV.1.3. Program Transaksi	31
IV.1.4. Program Laporan.....	31
IV.1.5. Program Penunjang	32
IV.2. Prosedur Pelaksanaan Program.....	32
IV.2.1. Menjalankan Program Kendali Utama.....	32
IV.2.2. Program Pengolahan Data.....	33
IV.2.2.1. Pemasukan Data Anggota	34
IV.2.2.2. Pemasukan Data Buku	35
IV.2.2.3. Keluar	37
IV.2.3. Program Transaksi	37

IV.2.3.1. Peminjaman Buku	38
IV.2.3.2. Pengembalian Buku	39
IV.2.4. Program Laporan	40
IV.2.4.1. Laporan Buku.....	41
IV.2.4.2. laporan Peminjaman.....	42
IV.2.4.3. Daftar Anggota.....	45
IV.2.4.4. Laporan Pendapatan	46
IV.2.5. Program Fasilitas	47
IV.2.5.1. Reindex	47
IV.2.5.2. Hapus Data	49
IV.2.5.3. Berkas Cadangan.....	49
BAB V. PENUTUP.....	51
V.1. Kesimpulan	51
V.2. Saran-saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur Berkas Buku.Dbfc.....	18
Tabel 3.2. Struktur Berkas DBuku.Dbfc	9
Tabel 3.3. Struktur Berkas Anggota.Dbfc	0
Tabel 3.4. Struktur Berkas Pinjam.Dbfc	20
Tabel 3.5. Struktur Berkas DPinjam.Dbfc	21
Tabel 3.6. Struktur Berkas Kembali.Dbfc	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Hubungan Data dengan Informasi	9
Gambar 3.2.	Bagan Alir Sistem	16
Gambar 3.3.	Relasi Antar Tabel.....	22
Gambar 3.4.	Rancangan Pemasukan Data Buku.....	23
Gambar 3.5.	Rancangan Pemasukan Data Anggota	24
Gambar 3.6.	Rancangan Pemasukan Peminjaman Buku	24
Gambar 3.7.	Rancangan Pengembalian Buku.....	25
Gambar 3.8.	Rancangan Daftar Buku	26
Gambar 3.9.	Rancangan Daftar Buku yang Tersedia.....	26
Gambar 3.10.	Rancangan Daftar Buku yang Masih dipinjam	27
Gambar 3.11.	Rancangan Laporan Peminjaman Buku per Bulan	27
Gambar 3.12.	Rancangan Laporan Buku per Judul	28
Gambar 3.13.	Rancangan Daftar Anggota	28
Gambar 3.14.	Rancangan Laporan Pendapatan per Bulan.....	29
Gambar 4.1.	Tampilan Menu Utama.....	33
Gambar 4.2.	Tampilan Sub Menu File	34
Gambar 4.3.	Tampilan Pemasukan Data Anggota	34
Gambar 4.4.	Tampilan Pemasukan Data Buku	35
Gambar 4.5.	Tampilan Konfirmasi Keluar dari Program.....	37
Gambar 4.6.	Tampilan Sub Menu Transaksi.....	37
Gambar 4.7.	Tampilan Peminjaman Buku	38
Gambar 4.8.	Tampilan Pengembalian Buku	39
Gambar 4.9.	Tampilan Sub Menu Laporan.....	40
Gambar 4.10.	Tampilan Daftar Semua Judul.....	41

Gambar 4.11. Tampilan Daftar Buku yang Tersedia	41
Gambar 4.12. Tampilan Daftar Buku yang Masih Dipinjam	42
Gambar 4.13. Tampilan Kotak Pesan.....	43
Gambar 4.14. Tampilan Laporan Peminjaman per Jenis Buku.....	43
Gambar 4.15. Tampilan Awal Laporan Peminjaman per Judul Buku	44
Gambar 4.16. Tampilan Laporan Peminjaman per Judul Buku	45
Gambar 4.17. Tampilan Daftar Anggota.....	45
Gambar 4.18. Tampilan Laporan Pendapatan per Bulan	46
Gambar 4.19. Tampilan Sub Menu Fasilitas	47
Gambar 4.20. Tampilan Persiapan Reindex	47
Gambar 4.21. Tampilan Proses Reindex	48
Gambar 4.22. Tampilan Kotak Pesan.....	48
Gambar 4.23. Tampilan Persiapan Proses Penghapusan.....	49
Gambar 4.24. Tampilan Proses Penghapusan Selesai	49
Gambar 4.25. Tampilan Awal Proses <i>Backup</i>	50
Gambar 4.26. Tampilan Akhir Proses <i>Backup</i>	50