

SKRIPSI

**APLIKASI SIRKULASI BUKU PERPUSTAKAAN
DI AKADEMI FISIOTERAPI "YAB" YOGYAKARTA**



Disusun Oleh :

GALIH YULIE PRANOTO

No. Mhs : 095610195

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu

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

2012

SKRIPSI

**APLIKASI SIRKULASI BUKU PERPUSTAKAAN
DI AKADEMI FISIOTERAPI "YAB" YOGYAKARTA**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Studi Jenjang Strata Satu (S-1)**

**Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh :

GALIH YULIE PRANOTO

No. Mhs : 095610195

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER AKAKOM**

YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul : APLIKASI SIRKULASI BUKU PERPUSTAKAAN DI
AKADEMI FISIOTERAPI "YAB" YOGYAKARTA

Nama : GALIH YULIE PRANOTO

Nim : 095610195

Jurusan : Sistem Informasi

Semester : GASAL 2012

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Februari 2012

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SIRKULASI BUKU PERPUSTAKAAN DI AKADEMI FISIOTERAPI "YAB" YOGYAKARTA

SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan dan
disahkan di depan dosen penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AKAKOM Yogyakarta

Pada Hari :

Tanggal :

Pukul :

Dosen Penguji :

Tanda Tangan :

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M.,M.T

1. _____

2. Badiyanto, S.Kom, M.Kom

2. _____

3. Y.Yohakim Marwanta, S.Kom, M.Cs

3. _____

**Mengetahui/Mengesahkan,
Ketua Jurusan Sistem Informasi**

Erna Hudianti P., S.Si., M.Si

MOTTO

Yang harus kita lakukan dalam kehidupan bukanlah untuk mendahului orang lain, tapi untuk melampaui diri kita sendiri, dan untuk melampaui hari kemarin dan hari ini untuk mencapai kesuksesan dihari esok

Lakukanlah segalanya, jadilah dirimu sendiri, namun jangan pernah katakan bahwa kamu tidak membutuhkan orang lain ketika kamu mengalami kesulitan

Hanya orang yang berani gagal yang akan meraih keberhasilan, dan orang yang berhasil akan mengambil manfaat dari kesalahan-kesalahan yang ia lakukan, kesempatan untuk berhasil dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan pada diri sendiri

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya.

Kepada kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa, dukungan serta kasih sayang yang tiada henti

adik-adik dan ponakanku dirumah, I miss u...

Richa Pratriska, yang telah memberi warna dalam hidupku, doa dan semangatmu yang slalu ada buatku....Love U Honey

Saudara seperjuanganku, SEMANGAT. Kita pasti semua sukses.

INTISARI

Dalam aplikasi ini dibuat suatu Aplikasi sirkulasi buku perpustakaan di Akademi Fisioterapi "YAB" Yogyakarta. Pokok dari permasalahan yang mendasari karya tulis ini yaitu tentang bagaimana menghasilkan sistem aplikasi perpustakaan yang terintegrasi yang mampu memenuhi kebutuhan-kebutuhan mahasiswa dan akademi.

Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0*, *Crystal Report 8.5* untuk membuat laporan dan Database yang digunakan yaitu *Microsoft Acces 2003*.

Aplikasi yang dihasilkan dapat melakukan proses penambahan, pengubahan, pencarian, penghapusan dan pencetakan laporan transaksional yang dapat digunakan manajemen perpustakaan untuk mengambil suatu keputusan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu petugas dalam melakukan sirkulasi buku perpustakaan dan pembuatan laporan.

Kata Kunci : *Aplikasi Sirkulasi Buku Perpustakaan, Crystal Report 8.5, Microsoft Acces 2003, Microsoft Visual Basic 6.0, Perpustakaan.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul "*Aplikasi Sirkulasi Buku Perpustakaan Di Akademi Fisioterapi "YAB" Yogyakarta*" ini dengan baik. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam pembuatan karya tulis ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material maupun non material. Atas segala bimbingan, tuntunan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Erna Hudianti P., S.Si, M.Si, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

4. Bapak dan Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah membimbing serta memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah.
5. Akademi Fisioterapi "YAB" Yogyakarta yang telah memberikan izin dan fasilitas sebagai tempat penelitian.
6. Keluarga & Saudaraku semua yang telah memberikan dukungan dan semangat yang besar dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Richa Pratriska yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan yang tiada henti..Love u HoneyQ...
8. Sahabat dan teman-teman ku, terima kasih atas dukungan dan semangat yang diberikan. Semoga kita selalu sukses, amien...
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu baik berupa ide, saran maupun pendapat yang sangat berguna dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Perpustakaan Akademi Fisioterapi "YAB" Yogyakarta	5
2.2.2 Microsoft Visual Basic 6.0	6
2.2.3 Microsoft Access 2003	8

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Analisis Sistem	9
3.1.1 Aturan Bisnis	10
3.1.2 Kebutuhan Dari Aplikasi Yang Dibangun ..	10
3.2 Perancangan Sistem	11
3.2.1 Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>) ..	11
3.2.2 Bagan Alir Sistem	16
3.2.3 Struktur Database	17
3.2.4 Relasi Tabel	22
3.2.5 Desain Rancangan Program	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM	28
4.1 Implementasi Sistem	28
4.1.1 Hak Akses Masuk	28
4.1.2 Halaman Utama	29
4.2 Pembahasan Sistem	31
4.2.1 Input Data Peminjaman	31
4.2.2 Input Data Pengembalian	35
4.2.3 Input Data Perpanjangan	37
4.2.4 Output Data	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

3.1	Gambar Konteks Diagram	12
3.2	Gambar <i>DFD Overview</i> Level 0	13
3.3	Gambar <i>DFD Overview</i> level 1 Proses 2.0 Input Data	14
3.4	Gambar DFD Overview Level 1 Proses 4.0 Data Transaksi.....	14
3.5	Gambar DFD Overview Level 1 Proses 5.0 Pembuatan Laporan	15
3.6	Gambar Bagan Alir Sistem	16
3.7	Gambar Relasi Tabel	22
3.8	Gambar Rancangan Input Data Kategori	22
3.9	Gambar Rancangan Input Data Petugas	23
3.10	Gambar Rancangan Input Data Anggota	23
3.11	Gambar Rancangan Input Data Buku	24
3.12	Gambar Rancangan Input Data Mata Kuliah	24
3.13	Gambar Rancangan Input Data Pengembalian	24
3.14	Gambar Rancangan Input Data Peminjaman	25
3.15	Gambar Rancangan Input Data Perpanjangan Buku	25
3.16	Gambar Rancangan Input Data Iventaris	25
3.17	Gambar Rancangan Input Data Hilang Atau Rusak ..	25
3.18	Gambar Rancangan Masukan Foto Anggota	26
3.19	Gambar Rancangan Pencarian Buku	26
4.1	Gambar Halaman Utama	30
4.2	Gambar Halaman Peminjaman Buku	35
4.3	Gambar Halaman Peminjaman Buku	36
4.4	Gambar Halaman Perpanjangan Buku	38
4.5	Gambar Halaman Laporan Data Buku	38

DAFTAR TABEL

3.1	Tabel Petugas	17
3.2	Tabel detPinjam	17
3.3	Tabel Denda.....	18
3.4	Tabel Kategori	18
3.5	Tabel Kembali	18
3.6	Tabel Anggota	19
3.7	Tabel Mata Kuliah	19
3.8	Tabel Pinjam	19
3.9	Tabel Buku	20
3.10	Tabel Iventaris	20
3.11	Tabel detKembali	21
3.12	Tabel Hilang	21