

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN
PADA SDN SUROKARSAN II YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

IKA DESI RAHMAWATI	03.02.4806
CAHYA AGUSTINA	03.02.4807
SRI MULYANI	03.02.4829
APRIANTO NUGROHO	03.02.4840

Kode TA = 2581

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

2006

TUGAS AKHIR

“ KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA SDN SUROKARSAN II YOGYAKARTA ”

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Disusun oleh:

Ika Desi Rahmawati	(03.02.4800)
Cahya Agustina	(03.02.4807)
Sri Mulyani	(03.02.4829)
Aprianto Nugroho	(03.02.4840)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA
2006**

HALAMAN PENGESAHAN

**“ KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA
SDN SUROKARSAN II YOGYAKARTA ”**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Mengetahui



Ketua STMIK AMIKOM

(Drs M. Suyanto, MM, Ph.D)

Dosen Pembimbing

(Arief Setyanto, S.Si, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Senin

Tanggal : 13 Maret 2006

Jam : 12.30 WIB

Tempat : STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Peserta :


CAHYA AGUSTINA (03.02.4807)

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)


(Krisnawati, S.Si, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Selasa

Tanggal : 14 Maret 2006

Jam : 12.30 WIB

Tempat : STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Peserta


IKA DESI RAHMAWATI (03.02.4800)

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II


(Amir F. Sofyan, ST)


(Sudarmawan, ST)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Selasa

Tanggal : 14 Maret 2006

Jam : 14.20 WIB

Tempat : STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Peserta :

APRIANTO NUGROHO (03.02.4840)

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rudyanto".

(M. Rudyanto Arief, MT)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Bambang".

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Kamis

Tanggal : 16 Maret 2006

Jam : 10.40 WIB

Tempat : STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Peserta :

SRI MULYANI (03.02.4829)

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II



(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)



(Erik Hadi Saputra, S.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA TULIS INI "aNto" PERSEMBAHKAN UNTUK :

- Allah Swt atas karunianya
- Ayah dan ibu yang telah membimbing saya, memberikan nasehat serta doanya. Dan memberikan bantuan materi serta morilnya agar saya bisa menggapai impian saya.
- Semua keluarga saya di SENTOLO yang membantu saya dengan doa dan dukungannya.
- Kelompok Tugas Akhir saya Si Mul, Si Monyonk, si Bontol yang telah membantu saya, juga semua teman kos Hogan dan kelas MI-D yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih atas semua bantuannya
- Pada SDN Surokarsan II Yogyakarta atas izin penelitiannya
- Adik Kecilku Tifa yang telah memberikan supportnya
- Pak Abi dan mbak Anin serta keluarga Pak Yanto di Pangukan makasih atas bantuannya
- Motor AB3815VC dan AB4333YC yang telah mengantarkan aku selama ini
- HP Nokia 3200 dengan no 0817412xxxx makasih atas komunikasinya selama ini
- Semua teman2ku di mana saja "AKU LULUS DAAAAAABB....."

HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA TULIS INI “**Yanie**” PERSEMBAHKAN UNTUK :

- Allah Swt atas karunianya
- Ayah dan ibu yang telah membimbing saya, memberikan nasehat serta doanya. Dan memberikan bantuan materi serta morilnya agar saya bisa menggapai impian saya.
- ChayangkuMAKACIH....BUANGGEET...!!!
- Kelompok Tugas Akhir saya Si Cuahya, mb Ieka..yang cuantik., si Poooloooo.... yang telah membantu saya, juga semua teman2.. Kos Jie-jie dan kelas MI-D yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih atas semua bantuannya
- Kepada cRiS, Ita, Zeppty pokoknya temen2 ku.yang baik2....makasih ya...!!!
- Pada SDN Surokarsan II Yogyakarta atas izin penelitiannya
- Kakakku, Comel, Mb narni, Mb trieyang telah memberikan supportnya
- Pak Abi dan mbak Anin serta keluarga Pak Yanto di Pangukan makasih atas bantuannya
- Semua teman2ku di mana saja “**AKU LULUS GITU SAY.....!!!**”

HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA TULIS INI "iKa" PERSEMBAHKAN UNTUK :

- Allah Swt atas karunianya
- Ibu dan adikku yang telah membimbingku dan menyayangiku serta memberikan nasehat dan doanya. Dan memberikan bantuan materi serta morilnya agar saya bisa menggapai impian saya.aku sayang kalian semua.....!!!! I luv you all
- PapiKu Chayank (Heri) MAKACIH....ya...atas kerja kerasnya slama ini I LUV You...
- Kelompok Tugas Akhir saya yang culun2 Si Cuahya yang sok jaim , yanie yang jutek..., si Poooloooo...yang gimana githu..... yang telah membantu saya, juga semua teman2.. kos Jie-jie dan kelas MI-D yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih atas semua bantuannya
- To myfriend's at home thank's for all makacih ya atas doanya.....
- Pada SDN Surokarsan II Yogyakarta atas ijin penelitiannya
- Keluarga besarku makacih atas doanya dan bantuannya,om yanto dan bulikku thank,s ya dah menjagaku slama ini....!
- Pak Abi dan mbaK Anin di Pangukan thank's atas bantuannya dan keluarga besar cahya thank,s ya atas tumpangannya.....
- MAK.....AKU LULUS.....!!!

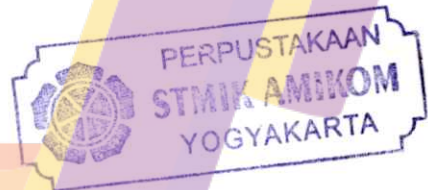
HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA TULIS INI “*cAlifYa*” PERSEMBAHKAN UNTUK :

- Allah Swt atas karunianya
- Ayah & Ibu yang telah membimbingku dan menyayangiku serta memberikan nasehat dan doanya. Dan memberikan bantuan materi serta morilnya agar saya bisa menggapai impian saya. Aku sayang kalian semua....!!!! I luv you all
- Pak Jum & Bukekku cantexx yang telah membimbingku dan menyayangiku seperti anaknya, serta memberikan nasehat dan doanya. Dan memberikan bantuan materi serta morilnya agar saya bisa menggapai impian saya.aku sayang kalian semua....!!!!
- Chayank ku (FaUzAn) MAKACIH ...BUUANGEET... (Q..LULUS YANK, ...!!!??)
- Kakakku, Mazda, Itang, Chelsea yang selalu menghiburku.....
- Keluarga Besar Bapak Sunardi yang telah memberikan Doa & Suportnya.
- Kelompok Tugas Akhir saya yang culun2 Si Ieka yang Judes, yanie yang sok tomboy..., si Pooooloooo...yang gimana gitih.... yang telah membantu saya, juga semua teman2.. kos Jie-jie dan kelas MI-D yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih atas semua bantuannya
- Pada SDN Surokarsan II Yogyakarta atas izin penelitiannya
- Pak Abi dan mbak Anin di Pangukan thank's.

Motto

- ✚ Keteguhan dan kedisiplinan adalah tantangan menuju sukses masa depan
- ✚ Kegagalan adalah awal dari keberhasilan
- ✚ Life must go on
- ✚ Hiasilah hidup dengan doa dan i'tikaf
- ✚ Ada pertemuan pasti ada perpisahan
- ✚ Kecil disuka, muda terkenal, tua kaya raya, mati masuk surga



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas mukjizatnya sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Usaha ini tiada arti tanpa hidayah yang diberikan olehNya. Dengan diiringi doa maka akan ada jalan untuk mencapai tujuan yang diinginkan.

Tujuan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan program Diploma Tiga (III) jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini penyusun mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ds. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Arief Setyanto S.Si, selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Jumadi selaku Kepala Sekolah SDN Surokarsan II Yogyakarta yang telah membantu dan memberikn informasi data yang diperlukan oleh penyusun.
4. Teman satu kelompok Tugas Akhir yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

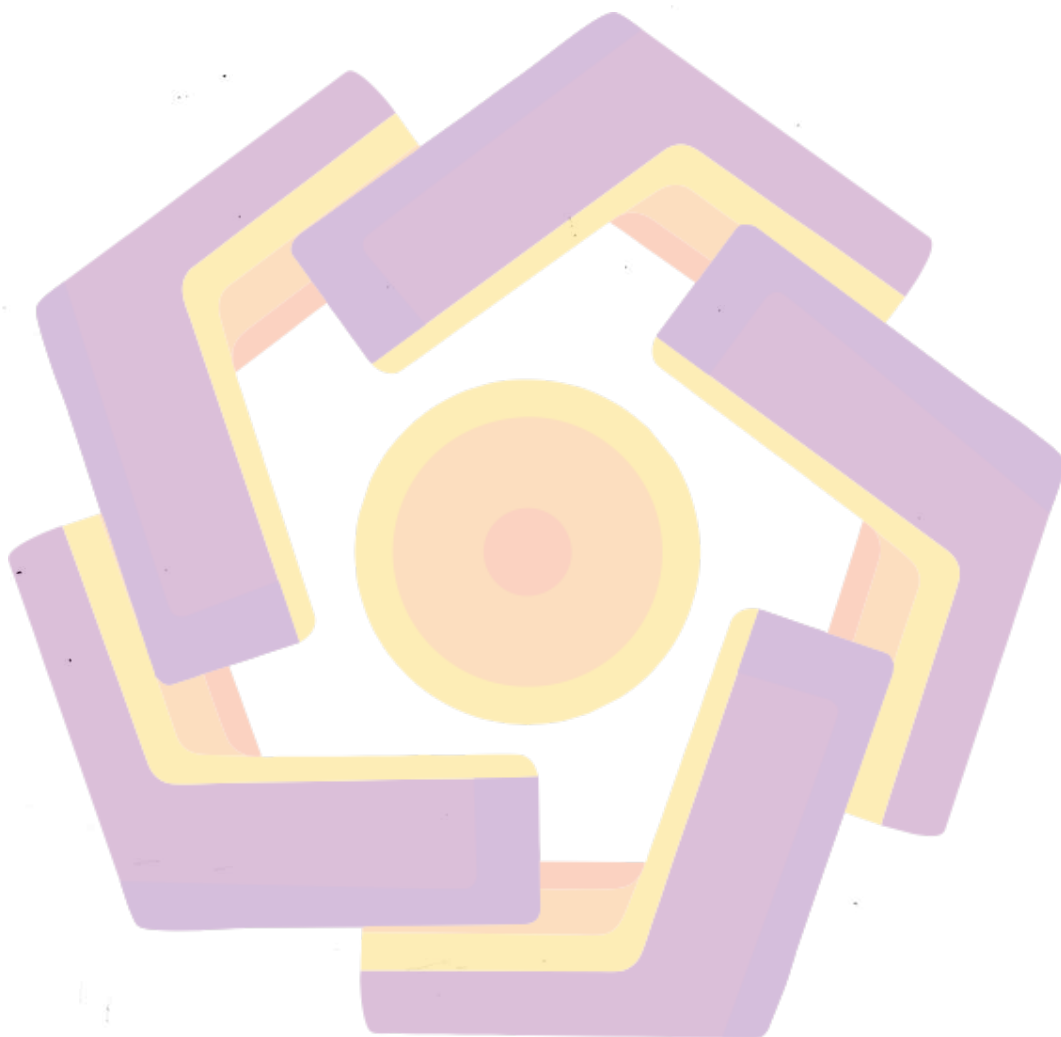
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Dasar-Dasar Teori Sistem Informasi	6
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi	6
2.2.1 Pengenalan Sistem	6
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.2.1 Komponen Sistem	10

2.2.2.2 Batasan Sistem	10
2.2.2.3 Lingkungan Luar Sistem	10
2.2.2.4 Penghubung Sistem	11
2.2.2.5 Masukkan Sistem	11
2.2.2.6 Keluaran Sistem	11
2.2.2.7 Pengolahan Sistem	12
2.2.2.8 Sasaran Sistem	12
2.2.3 Klasifikasi Sistem	12
2.2.3.1 Sistem Abstrak dan Fisik	12
2.2.3.2 Sistem Alami dan Sistem Buatan Manusia	12
2.2.3.3 Sistem Tertentu dan Sistem Tak Tentu	13
2.2.3.4 Sistem Terbuka dan Tertutup	13
2.2.4 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.4.1 Pengolahan Data	15
2.2.4.2 Siklus Informasi	16
2.2.4.3 Kualitas Informasi	18
2.2.5 Konsep Sistem Informasi Manajemen	19
2.2.6 Sistem Informasi Sirkulasi	20
2.3 Konsep Database	21
2.3.1 Pengertian Database	21
2.3.2 Program	22
2.3.3 Tipe Data	23
2.3.4 Variable	24

2.3.4.1 Nama Variable	25
2.3.4.2 Ruang Lingkup Variable	26
2.3.5 Operator	26
2.3.5.1 Operator Penugasan (Assignment)	27
2.3.5.2 Operator Aritmatik	27
2.3.6 Aplikasi Visual Basic	27
2.3.7 Operasi Database	28
2.3.8 Pembuatan Program	29
BAB III TINJAUAN UMUM	31
3.1 Gambaran Umum	31
3.1.1 Sejarah Berdirinya SDN Surokarsan II Yogyakarta	31
3.1.2 Visi dan Misi	32
3.2 Struktur Organisasi SDN Surokarsan II Yogyakarta	32
3.2.1 Tugas-tugas Pokok Pimpinan	34
3.2.2 Fasilitas di SDN Surokarsan	35
3.3. Sejarah Perpustakaan SDN Surokarsan II Yogyakarta	36
3.3.1 Fungsi Perpustakaan	37
3.3.2 Peranan Perpustakaan	37
3.3.3 Fasilitas yang terdapat dalam Perpustakaan SDN Surokarsan II ..	38
3.3.4 Sistem Peminjaman Buku Perpustakaan SDN Surokarsan II ...	38
3.3.5 Sistem Pengkodean Buku	39
BAB IV PEMBAHASAN	42
4.1 Sistem yang Diusulkan	42

4.2 Perancangan Database	44
4.3 Normalisasi dan Relasi Tabel	44
4.3.1 Normalisasi	45
4.3.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	45
4.3.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	45
4.3.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	45
4.4 Relasi Hubungan antar Tabel	46
4.5 Rancangan Tabel	46
4.6 Sistem Perancangan Input dan Output	48
4.7 Rancangan Output	54
4.7.1 Laporan Anggota	54
4.7.2 Laporan Data Buku	54
4.7.3 Laporan Peminjaman	55
4.8 Manual Program	56
4.8.1 Form Login	56
4.8.2 Form Data Buku	57
4.8.3 Form Data Anggota	58
4.8.4 Form Peminjaman Buku	59
4.8.5 Form Pengembalian Buku	61
4.8.6 Form Tambah Pemakai	62
4.8.7 Form Ganti Password	63
4.8.8 Tampilan Versi Software	64
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	65

5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran dan Kritik	65
DAFTAR PUSTAKA	66



Daftar Gambar

Gambar 2.1 Elemen –elemen Sistem	7
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perpustakaan	33
Gambar 3.2 Kartu peminjaman	40
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perpustakaan	41
Gambar 4.1 Flowchart Sistem	43
Gambar 4.2 Relasi Hubungan antar Tabel	46
Gambar 4.3 Rancangan Input Password	48
Gambar 4.4 Rancangan Input Data Buku	49
Gambar 4.5 Rancangan Input Data Siswa	50
Gambar 4.6 Rancangan Input Peminjaman Buku	51
Gambar 4.7 Rancangan Input Pengembalian	52
Gambar 4.8 Rancangan Pendaftaran Password	52
Gambar 4.9 Rancangan Ganti Password	53
Gambar 5.0 Rancangan Tampilan Versi Software dan Program	53
Gambar 5.1 Laporan Data Anggota	54
Gambar 5.2 Laporan Data Buku	55
Gambar 5.3 Laporan Data Peminjaman	56

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tipe Data	23
Tabel 2.2 Operasi Aritmatika	27
Tabel 3.1 Fasilitas di SD N Surokarsan II	35
Tabel 3.2 Fasilitas Perpustakaan di SD N Surokarsan II	38
Tabel 4.1 Perancangan Database Tabel Anggota	46
Tabel 4.2 Perancangan Database Tabel Buku	47
Tabel 4.3 Perancangan Database Tabel Sirkulasi	47
Tabel 4.4 Perancangan Database Tabel Password	48

