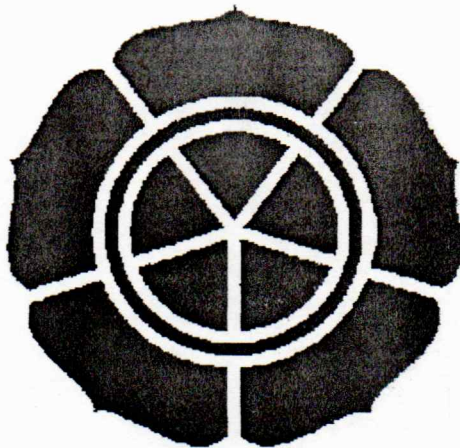


**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 4 KLATEN**

Tugas Akhir



Disusun Oleh:

Dwi Wahyuni	06.02.6302
Lina Kusnaini	06.02.6305
Ningrum	06.02.6348

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI DIPLOMA -3**

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

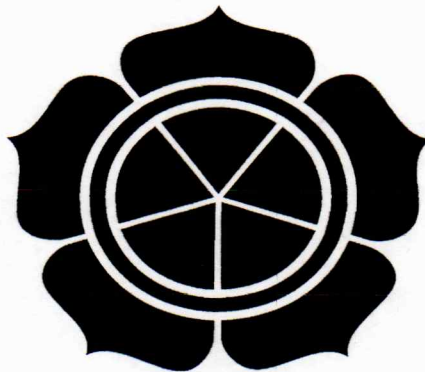
**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 4 KLATEN**

Tugas Akhir

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Diploma Tiga D3
Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun Oleh:

Dwi Wahyuni	06.02.6302
Lina Kusnaini	06.02.6305
Ningrum	06.02.6348

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI DIPLOMA - 3**

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

2008

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 4 KLATEN

Tugas Akhir

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Diploma Tiga, Ahli Madya (AMd) Program Studi Diploma-3 Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Dwi Wahyuni	06.02.6302
Lina Kusnaini	06.02.6305
Ningrum	06.02.6348

Yogyakarta, 12 Maret 2009

Disahkan dan disetujui oleh:



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing


Prof. Dr. M. Suyanto, MM


Erik Hadi Saputra, S. Kom

HALAMAN PENGUJIAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Diploma 3 Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Dwi Wahyuni
NIM. 06.02.6302

Pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 05 Maret 2007
Waktu : Pukul 08.30WIB
Ruang : Pixel

Tim Penguji

Penguji I

(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

Penguji II

(Andi Sunyoto, M.Kom)

HALAMAN PENGUJIAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Diploma 3 Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Ningrum

NIM. 06.02.6348

Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 05 Maret 2007

Waktu : Pukul 08.30 WIB

Ruana : Network

Tim Penguji

Penguji I

(Kusrini, S/Kom)

Penguji II

(Sudarmawan, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukurku pada-Mu Ya Allah, dengan segala cobaan dan kebahagiaan yang telah Engkau berikan pada hambamu yang lemah ini hingga aku dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini aku persembahkan untuk:

- Orang tuaku yang dengan tulus mendampingiku dan selalu mendo'akan aku. Maafkan jika selama ini belum bisa memberikan yang terbaik buat kalian.
- Buat kekasihku HERI kau adalah penyemangat terbesarku dalam segala hal. Tak banyak yang bisa aku berikan selain cinta. Aku akan selalu disampingmu sayang.. Semangat ya.....!!!
- Buat Reny adekku jangan pacaran wae.....!!!! Belajar yang rajin..
- Buat kucingku "Gambleh" Puss kamu jadi obat kalau aku lagi stress, banyak masalah. Ngliat kamu soale lucu....
- 4 ALL dosen2ku, terimakasih atas ilmu yang telah kau berikan pada anak didikmu ini.
- Buat temen2 seperjuanganku, Lina, Ningrum I Love U Guys!!!
- Buat Lina, sahabatku. Jangan putus asa kawan masih ada kita2 yang siap membantumu kapanpun kau butuhkan.
- Buat Ningrum, kamu adalah orang paling beruntung... Akhirnya kita bisa lulus juga.
- Buat Mas Bayu. Thank's ya mas dah dibantuin nyelesai programku. Jasamu g' pernah aku lupain.
- 4 All people in The Flowers70, Mbak Gibby makasih atas masukannya, Sari, Maya, Rini, Nita, Nia. Yang rajin ya belajarnya!! Jangan kaya mbak2nya.
- Sahabat2ku, BONEXS CS yang selalu bikin aku ketawa, si"ARI" yang kocak, Arga yang jelek, Luwie yang baik hati, Siswanto yang lucu. Aku pasti kangen sama kalian semua. Semangat ya.....!!!!
- Sahabatku dirumah Tri alias "Trimbel" Thank's ya buat supportnya. Jangan kebanyakan makan nanti tambah gendut.
- Buat Temen2 sekelasku MI5C 2006 . Trimakasih buat kebersamaannya..

By : Dwi W.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepadaMu ya Allah....atas segala rahmat dan karunia Mu yang Engkau limpahkan utukku selama ini hingga aku dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- Ayah dan Bunda yang telah mendukungku dan memberikan motivasi, kasih dan cintanya kepadaku. Semoga aku bisa menjadi kebanggaanmu.
- Temen2 TA ku.. Dwi, Lina. Akhirnya kita bisa melewati hari ini dengan senyuman. Makasih bwt semuanya!
- Jeng Yanti 'Brasto' makasih, maapin yo udah ganggu hari2mu slama TA ini. Kapan married???
- Temen2 kost The Flowers 3/70: Yanti 'Brasto', Gibby 'Gibol', A5h 'Pinchox', Sari makasih 'tas support nya selama ini n makacih pinjeman buku2 ne.. Kalian adalah keluarga kedua bagiku
- My big family di Klaten : Pakde, Bude, Putri. Makasih atas doa nya.
- Temen MISC 2006 semoga kita hari2 yg tlah kita lewati bersama menjadi kenangan terindah. Dan yang masih berjuang dg TAnyA, cepet pada kelar yach!!!
- Kampus Amikom tercinta, seluruh dosen n karyawan. Hidup Amikom!!
- Buat SMK N 4 Klaten, makasih dah diberi kesempatan buat ngerjain TA disana.
- Semua pihak yang gak bisa kusebutin satu persatu, makacih bantuannya ye...!!

By Ningrum

HALAMAN MOTTO

**Sederhana dalam sikap,
kaya dalam karya itu yang membuat hidup lebih hidup**

(By Dwie)

**"Cintailah orang yang kamu cintai, maka *sesungguhnya* kamu akan
berpisah dengannya,
Hiduplah menurut apa yang kamu kehendaki, maka *sesungguhnya*
kamu akan mati,
Dan berbuatlah menurut apa yang kamu kehendaki, karena
sesungguhnya kamu akan dibalas."**

(pesan Rasulullah SAW)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugrah kepada setiap hamba - hambaNya yang beriman dan berusaha. Salawat serta salam tak lupa penyusun kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto,MM, PhD sebagai ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, selaku Dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bapak Pujiharjo, MBA selaku Kepala SMK N 4 KLATEN beserta para staf yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu dalam menyediakan data yang kami perlukan
4. Segenap staf tenaga pengajar Akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

5. Bapak dan Ibu yang selalu mendukung dengan do'a dan restunya, serta seseorang selalu mengisi hatiku.
6. Sahabat seperjuanganku, semoga kerja sama kita belum berakhir. I Love you all.
7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebut satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Maksud dan Tujuan	2
E. Metode Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
F. Rencana Kegiatan	4
BAB II: DASAR TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	6
B. Konsep Dasar Informasi.....	10
1. Kualitas Informasi	10
2. Nilai Informasi	11
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	12
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
E. Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan	14
F. Konsep Dasar Basis Data	16
1. Pengertian Basis Data.....	16
2. Data Base Manajemen Sistem (DBMS).....	17

3. Normalisasi.....	17
G. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
1. Pengenalan SQL Server 2000.....	19
2. Komponen Dasar Microsoft SQL Server 2000.....	21
a. Database.....	21
b. Tabel.....	23
c. Database Diagram.....	24
d. Stored Procedure.....	24
e. Trigger.....	24
f. Full Text Index.....	24
3. Pengenalan Visual Basic.....	25
4. Lingkungan Visual Basic.....	27
a. Control menu.....	28
b. Menu.....	28
c. Toolbar.....	28
d. For Windows.....	29
e. Toolbox.....	29
f. Project Explorer.....	33
g. Jendela Propertis.....	33
h. Form Layout windows.....	34
i. Jendela Code.....	35
j. Metode.....	35
k. Event.....	35
l. Module.....	36
5. Spesifikasi Hardware Yang dibutuhkan.....	36

BAB III: TINJAUAN UMUM

A. Sejarah singkat Perpustakaan	37
B. Visi dan Misi.....	38
C. Tinjauan, Fungsi dan Sasaran.....	38
D. Struktur Organisasi.....	41

E. Keanggotaan.....	41
F. Peraturan Perpustakaan.....	42
G. Flowchart Sistem Transaksi yang sedang Berjalan.....	43
H. Data Buku yang Dimiliki Sekarang.....	45

BAB IV: PEMBAHASAN

A. Rancangan Sistem yang Diusulkan	46
1. Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	46
2. Sistem DFD (Data Flow Diagram) Yang Diusulkan	48
B. Normalisasi	50
1. Normalisasi Bentuk Pertama.....	50
2. Normalisasi Bentuk Kedua	52
3. Normalisasi Bentuk Ketiga	53
4. Relationship	54
D. Perancangan Sistem Database	54
1. Tabel Anggota.....	55
2. Tabel Buku.....	55
3. Tabel Item.....	56
4. Tabel Sirkulasi.....	56
5. Tabel Password User.....	57
6. Tabel Denda.....	57
F. Rancangan Input.....	57
1. Perancangan Password	58
2. Perancangan Menu Utama	58
3. Perancangan Input Data Anggota.....	60
4. Perancangan Input Cari Buku.....	62
5. Perancangan Input Peminjaman.....	63
6. Perancangan Input Pengembalian.....	65
E. Perancangan Output	66
1. Perancangan Output Laporan Data Anggota.....	67
2. Perancangan Output Laporan Data Buku.....	68

3. Perancangan Output Laporan Peminjaman.....	68
4. Perancangan Output Laporan Pengembalian.....	69
F. Pembuatan Program	69
G. Manual Program.....	74
1. Tampilan Login Password.....	74
2. Tampilan Form Menu Utama	75
3. Tampilan Form Input Data Anggota	76
4. Tampilan Form Input Data Buku.....	76
5. Tampilan Form Peminjaman Buku	77
6. Tampilan Form Pengembalian Buku.....	77
7. Tampilan Form Cari Data Anggota.....	78
8. Tampilan Form Cari Data Buku.....	78
9. Tampilan Form Data User.....	79
10. Tampilan Form Data Ubah Password.....	79
11. Tampilan Form Ubah Denda.....	80
12. Tampilan Form Laporan Data Anggota.....	80
13. Tampilan Form Laporan Data Buku.....	81
14. Tampilan Form Laporan Peminjaman Buku.....	81
15. Tampilan Form Laporan Pengembalian Buku.....	82
16. Tampilan Form Laporan Pendapatan Buku.....	83
BAB V: PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran dan Kritik.....	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan Antar-Elemen Sistem	8
Gambar 2.2. Siklus Sistem Informasi	12
Gambar 2.3. Tampilan Enterprise Manager	20
Gambar 2.4. Tampilan Query Analyzer	20
Gambar 2.5. Lingkungan Visual Basic	27
Gambar 2.6. Toolbar Standar Visual Basic	28
Gambar 2.7. Jendela Form	29
Gambar 2.8. Toolbox	30
Gambar 2.9. Jendela Project Explorer	33
Gambar 2.10. Jendela Properties	34
Gambar 2.11. Form Layout Window	34
Gambar 2.12. Jendela Code	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	41
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Transaksi Perpustakaan Yang Sedang Berjalan ..	41
Gambar 4.1 Flowchart sitem yang diusulkan	47
Gambar 4.2. DFD Sistem yang Diusulkan	49
Gambar 4.3. Tampilan Perancangan Password	58
Gambar 4.4. Tampilan Menu Utama	58
Gambar 4.5. Tampilan Perancangan Data Anggota	60
Gambar 4.6. Tampilan Perancangan Input Data Anggota	60
Gambar 4.7. Tampilan Perancangan Input Data Buku	62
Gambar 4.8. Tampilan Perancangan Peminjaman	64

Gambar 4.9. Tampilan Perancangan Pengembalian.....	65
Gambar 4.10. Perancangan Out Put Laporan Data Anggota.....	67
Gambar 4.11. Perancangan Out Put Laporan Data Buku.....	68
Gambar 4.12. Tampilan Perancangan Laporan Data Peminjaman.....	68
Gambar 4.13. Tampilan Perancangan Laporan Data Pengembalian.....	69
Gambar 4.14 Tampilan Perancangan Form Input Data Anggota.....	69
Gambar 4.15. Form Login.....	74
Gambar 4.16 Tampilan Peringatan Login.....	75
Gambar 4.17 Form. Menu utama.....	75
Gambar 4.18 Form Input Data Anggota.....	76
Gambar 4.19 Form Input Data Buku.....	76
Gambar 4.20 Form Peminjaman Buku.....	77
Gambar 4.21 Form Pengembalian Buku.....	77
Gambar 4.22 Form Cari Data Anggota.....	78
Gambar 4.23 Form Cari Data Buku.....	78
Gambar 4.24 Form Add User.....	79
Gambar 4.25 Form Ubah Password.....	79
Gambar 4.26 Form Ubah Denda.....	80
Gambar 4.27 Form Cetak Laporan Anggota.....	80
Gambar 4.28 Form Cetak Laporan Buku.....	81
Gambar 4.29 Form Cetak Laporan Peminjaman Buku.....	81
Gambar 4.30 Form Cetak Laporan Pengembalian Buku.....	82
Gambar 4.31 Form Cetak Laporan Pendapatan Denda.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan.....	5
Tabel 1.2	Lanjutan Rencana Kegiatan.....	5
Tabel 3.1	Simbol-simbol Flowchart.....	43
Tabel 3.2	Contoh Buku.....	45
Tabel 4.1	Keterangan flowchart sistem yang diusulkan.....	48
Tabel 4.2	Tabel simbol-simbol DFD.....	49
Tabel 4.3	Normalisas bentuk pertama.....	51
Tabel 4.4	Normalisasi bentuk kedua.....	52
Tabel 4.5	Normalisasi bentuk ketiga.....	53
Tabel 4.6	Relation Ship.....	54
Tabel 4.7	Tabel Anggota.....	53
Tabel 4.8	Tabel Buku.....	55
Tabel 4.9	Tabel Item.....	55
Tabel 4.10	Tabel Sirkulasi.....	56
Tabel 4.11	Tabel Password User.....	57
Tabel 4.12	Tabel Denda.....	57