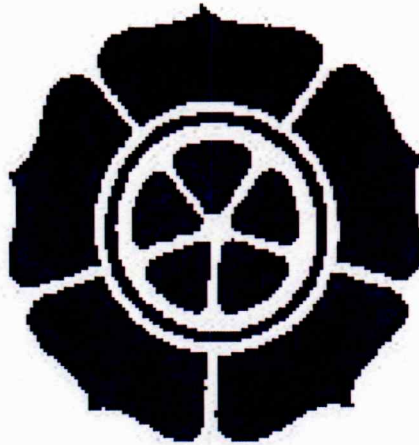


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
DATA PERPUSTAKAAN UMUM
PADA KOTA WATES**

Tugas Akhir



diajukan oleh

Rika Adityaningrum 06.02.6502

Nurul Huda 06.02.6503

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
DATA PERPUSTAKAAN UMUM PADA KOTA WATES

Diajukan oleh :

Rika Adityanigrum 06.02.6502

Nurul Huda 06.02.6503

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan

Studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Disahkan dan Disetujui :

Ketua STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing



(M. Suyanto, PROF. DR., M.M.)

(Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.KOM)

HALAMAN BERITA ACARA

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
DATA PERPUSTAKAAN UMUM
PADA KOTA WATES**

Telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji laporan tugas akhir program Diploma (D3) jurusan manajemen informatika pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer "AMIKOM" Yogyakarta

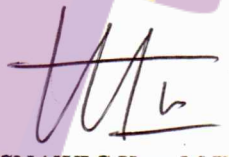
NAMA : RIKA ADITYANINGRUM
NIM : 06.02.6502
HARI/TANGGAL : SABTU, 20 JUNI 2009
TEMPAT : RUANG STACK, GEDUNG UNIT II LANTAI II
KAMPUS TERP ADU STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
JL RING ROAD UTARA CONDONG CATUR, DEPOK
SLEMAN YOGYAKARTA
WAKTU : 11.30 WIB

TIM PENGUJI

PENGUJI I


(SUDARMAWAN, MT)

PENGUJI II


(KUSNAWI, S.Kom, M.Eng)

HALAMAN BERITA ACARA

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DATA PERPUSTAKAAN UMUM PADA KOTA WATES

Telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji laporan tugas akhir program Diploma (D3) jurusan manajemen informatika pada "sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer" AMIKOM Yogyakarta

NAMA : NURUL HUDA
NIM : 06.02.6503
HARI/TANGGAL : SELASA, 28 JULI 2009
TEMPAT : RUANG PIXEL, GEDUNG UNIT II LANTAI II KAMPUS
TERPADU STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
JL. RING ROAD UTARA CONDONG CATUR, DEPOK
SLEMAN YOGYAKARTA
WAKTU : 14.00 WIB

TIM PENGUJI

PENGUJI I

PENGUJI II

(Drs. BAMBANG SUDARYATNO, MM)

(ERIK HADI SAPUTRA, S.Kom)

MOTTO

Jangan pernah melupakan Sang pencipta

Jadilah seperti air tidak berbentuk tetapi bisa

mengisi segala macam bentuk

Jadikan kegagalan sebagai pemacu dalam setiap langkah hidup

dalam mencapai kesuksesan

Aku akan melakukannya dan pasti berhasil

Banyak orang mencapai sukses hanya berdasarkan keyakinan

bahwa mereka bisa

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada halaman persembahan saya ingin mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, karunia dan hidayah - Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

- Orang tuaku yang selalu mendukung dan mendoakan aku, makasih ya bapak atas semuanya, Kakak-kakakku yang selalu kasih dukungan
- Teman - teman ku yang tidak bisa aku sebutin satu per satu
- Staf karyawan perpustakaan wates yang sudah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini
- Bapak Supardi, makasih ya pak atas bantuannya dalam pengumpulan data perpustakaan yang aku butuhkan
- Teman kelompokku nurul yang udah membantu nyesein TA ini, rus akhirnya kita lulus juga.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang pertama dan yang saya utamakan segala puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah menyimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- Untuk kedua orang tuaku, Drs Tugiyono, wurochmi. Spd, pak bu makasih yang selalu mendoakan, memberi semangat dan kasih sayang pada nurus, akhirnya nurus lulus juga
- Untuk mas Q makasih ya buat smunya, akhirnya ademu ne lulus jg, smoga yg u harapkan n cita2kan dpt terwujud..
- Untuk ade-ade ku, neng yang geulis dan rahmat yang rajin ya sekolahnya... smoga kalian menjadi anak yang bisa membanggakan kedua orang tua kita..
- Untuk mbahku makasih mbah buat smuanya...

➤ *Ndc 'et lce forever dechihh.smega sangkah kedepan menjadi*

lebih baik lagi...

➤ *Buat teman2 ku , aby, kepraf, amien, dwi, makasih ya kalian*

sudah mendukung aku dalam menyelesaikan tugas akhir

ini.. tetap semangat ya teman...

➤ *Buat sahabat ku rika, mb elis akhir nya kita lulus jg*

dech, smega apa yang kalian cita2kan dapat tercapai, amien

semangat ya..

➤ *Buat teman2 khususnya Dzmi kelasf,, har, diziqi,, abang, amef*

, chris yang belum lulus tetap semangat ya kalian...

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DATA PERPUSTAKAAN UMUM PADA KOTA WATES** “ ini.

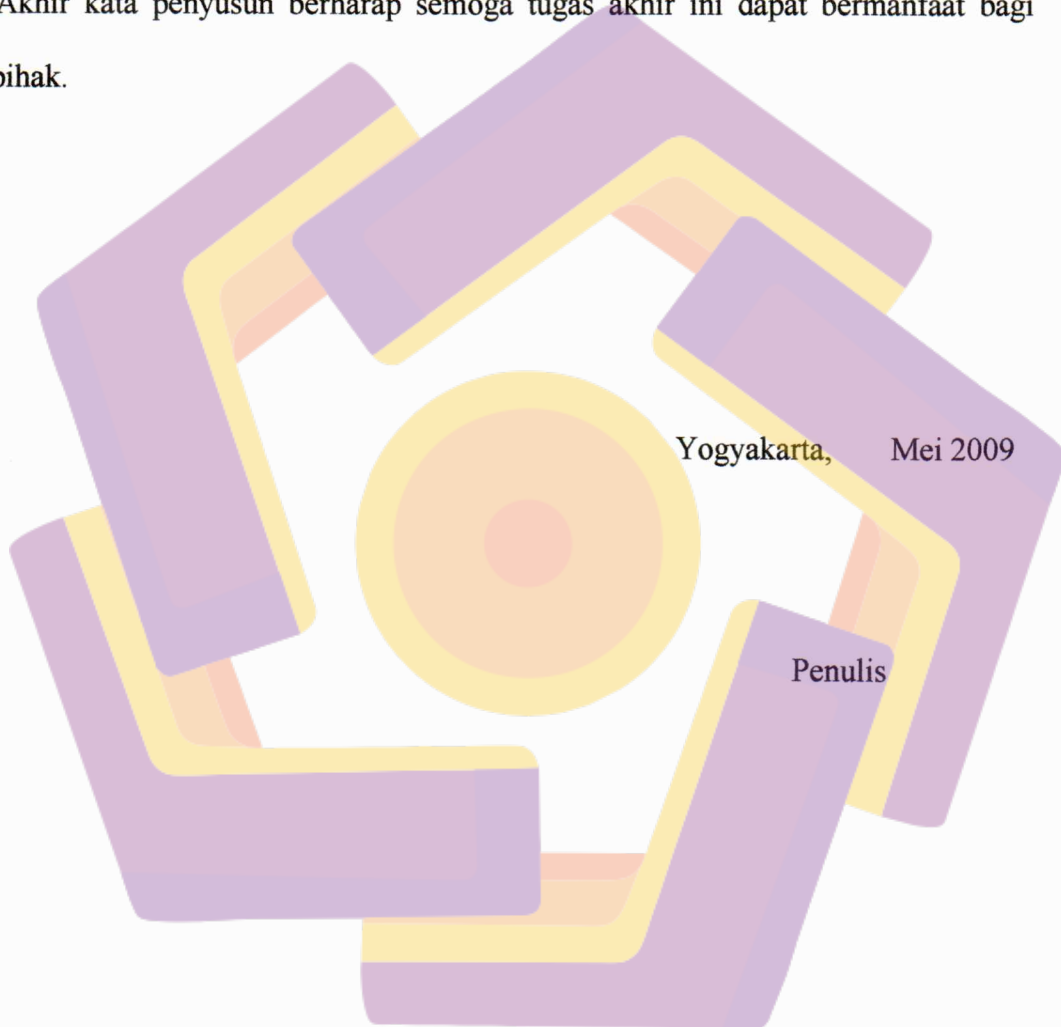
Penulisan tugas ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya atas petunjuk dan saran – saran yang diberikan selama penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih penyusun tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penyusun hingga selesai.
4. Kepala dan Wakil Kepala serta segenap staf instansi Perpustakaan Umum Kota Wates yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian tugas akhir.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi, penyusun sangat mengharapkan demi kesempurnaannya.

Akhir kata penyusun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	6

2.3 Pengertian Informasi.....	8
2.3.1 Pengolahan Data.....	9
2.3.2 Siklus Informasi.....	10
2.3.3 Kualitas Informasi.....	11
2.4 Konsep Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.5 Konsep Dasar Manajemen Sirkulasi.....	14
2.5.1 Tujuan Sirkulasi.....	17
2.6 Konsep Database.....	17
2.6.1 Pengertian Database.....	17
2.6.2 Elemen – elemen Sistem Basis Data.....	18
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	20
2.7.1 Visual Basic 6.0.....	20
2.7.1.1 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	20
2.7.1.2 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	21
2.7.1.3 Versi Visual Basic.....	25
2.7.2 Microsoft Access 2003.....	26
2.7.3 Spesifikasi hardware yang dibutuhkan.....	31
BAB III TINJAUAN UMUM.....	32
3.1 Gambaran Umum.....	32
3.1.1 Sejarah Perpustakaan.....	32
3.1.2 Visi dan Misi Perpustakaan.....	32
3.1.3 Keadaan Geografis dan Sosiolaogi.....	33

3.1.4 Tujuan Pokok Perpustakaan.....	33
3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan.....	35
3.2.1 Tugas dan Fungsi.....	35
3.2.2 Mekanisme dan Operasi.....	36
3.2.3 Sistem yang ada pada perpustakaan.....	37
3.2.3.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	38
3.2.3.2 Simbol – simbol Flowchart.....	39
BAB IV PEMBAHASAN.....	40
4.1 Sistem Yang Diusulkan.....	40
4.1.1 Flowchart.....	40
4.1.2 Data Flow Diagram.....	40
4.2 Simbol – Simbol Yang Digunakan.....	44
4.3 Perancangan Database.....	45
4.3.1 Normalisasi.....	45
4.3.2 Proses Pembuatan Tabel.....	50
4.3.3 Perancangan Input.....	53
4.3.4 Perancangan Output.....	59
4.4 Manual Program.....	61
BAB V PENUTUP.....	73
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	11
Gambar 2.2 Menu Pada Visual Basic.....	22
Gambar 2.3 Toolbar Pada Visual Basic.....	22
Gambar 2.4 Toolbox Pada Visual Basic.....	22
Gambar 2.5 Project Explorer Pada Visual Basic.....	23
Gambar 2.6 Project Propertise Pada Visual Basic.....	23
Gambar 2.7 Form Layout Pada Visual Basic.....	24
Gambar 2.8 Form Windows Pada Visual Basic.....	24
Gambar 2.9 Kode Editor Pada Visual Basic.....	25
Gambar 2.10 Tampilan Jendela Microsoft Access.....	26
Gambar 2.11 Kotak Dialog Pilihan Object Database.....	27
Gambar 3.1 Strutur Organisasi Perpustakaan.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Peminjaman.....	37
Gambar 3.3 Flowchat Sistem Pengembalian.....	38
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	41
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	42
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	43
Gambar 4.4 Rancangan Input Password.....	54
Gambar 4.5 Rancangan Input Menu Utama.....	54

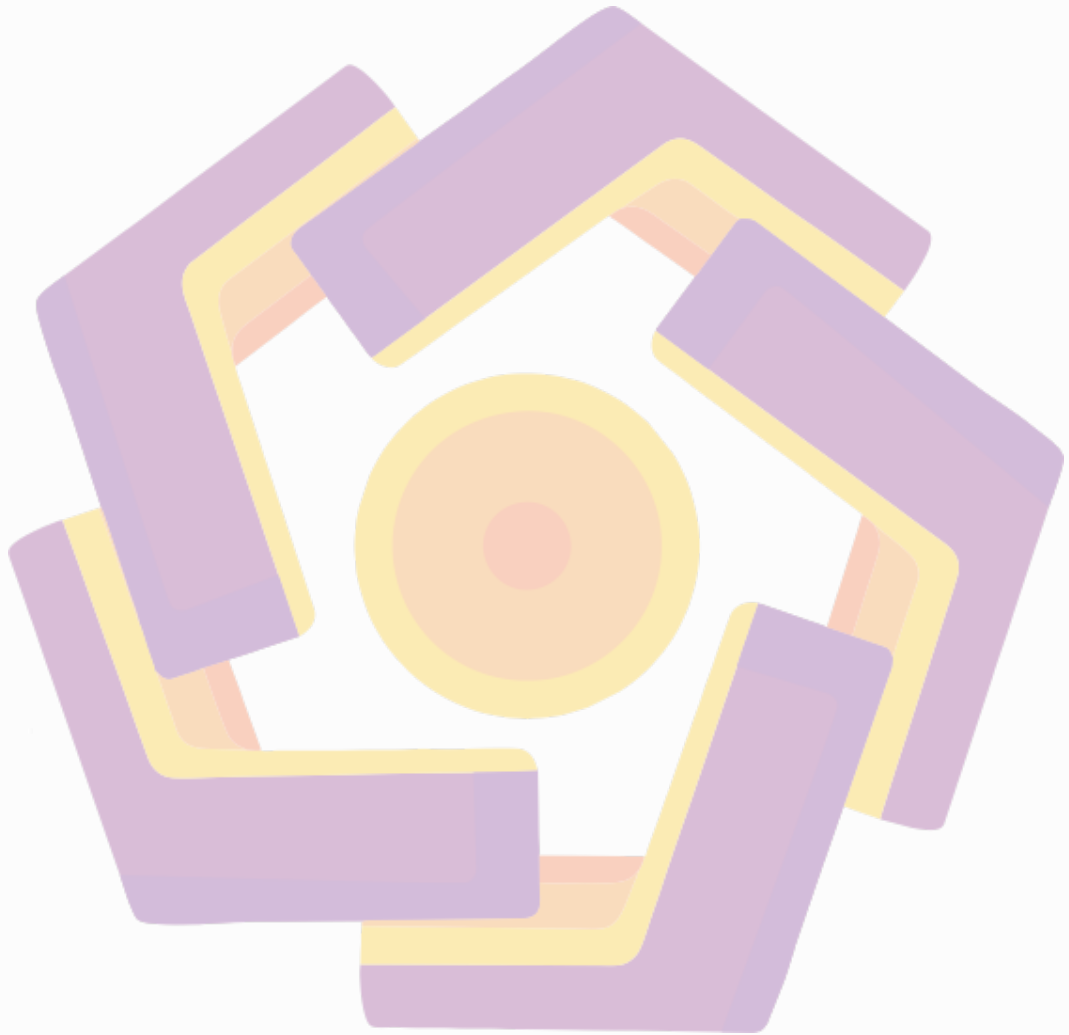
Gambar 4.6 Rancangan Input Data Anggota.....	55
Gambar 4.7 Rancangan Input Data Buku.....	55
Gambar 4.8 Rancangan Input Jenis Buku.....	56
Gambar 4. 9 Rancangan Input Pencarian Buku.....	56
Gambar 4.10 Rancangan Input Peminjaman Buku.....	57
Gambar 4.11 Rancangan Input Transaksi Pengembalian.....	58
Gambar 4.12 Rancangan Output Laporan Anggota.....	59
Gambar 4.13 Rancangan Output Laporan Buku.....	59
Gambar 4.14 Rancangan Output Laporan Peminjaman.....	60
Gambar 4.15 Rancangan Output Laporan Pengembalian.....	60
Gambar 4.16 Form Login.....	61
Gambar 4.17 Form Utama.....	61
Gambar 4.18 Form Jenis Buku.....	62
Gambar 4.19 Form Data Buku.....	63
Gambar 4.20 Form Data Anggota.....	64
Gambar 4.21 Form Data Penerbit.....	65
Gambar 4.22 Form Transaksi Peminjaman.....	65
Gambar 4.23 Form Transaksi Pengembalian.....	66
Gambar 4.24 Form Laporan Data Anggota.....	67
Gambar 4.25 Form Laoran Data Buku.....	68
Gambar 4.26 Form Laporan Data Peminjaman.....	69
Gambar 4.27 Form Laporan Pengembalian.....	69

Gambar 4.28 Form Laporan Data Buku Yang Masih Dipinjam.....70

Gambar 4.29 Form Data Peminjaman Per Tanggal.....70

Gambar 4.30 Form Data Pengembalian Per Tanggal.....71

Gambar 4.31 Form About.....71



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Bentuk Normal Pertama.....	46
Tabel 4.2 Normalisasi Bentuk kedua.....	47
Tabel 4.3 Normalisasi Bentuk ketiga.....	48
Tabel 4.4 Relasi antar tabel.....	49
Tabel 4.5 Struktur tabel anggota.....	50
Tabel 4.6 Struktur tabel jenis.....	51
Tabel 4.7 Struktur tabel penerbit.....	51
Tabel 4.8 Struktur tabel buku.....	52
Tabel 4.9 Struktur tabel pinjam.....	53

