

**SISTEM KATALOGISASI PERPUSTAKAAN PADA
MADRASAH ALIYAH NEGERI 2 TANJUNG PURA**

TUGAS AKHIR

**ADE IRAWAN
052406232**



**PROGRAM STUDI D-3 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2008**

PERSETUJUAN

Judul : **SISTEM KATALOGISASI PERPUSTAKAAN
PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 2
TANJUNG PURA**

Kategori : **TUGAS AKHIR**

Nama : **ADE IRAWAN**

Nomor Induk Mahasiswa : **052406232**

Program Studi : **DIPLOMA (D3) KOMPUTER**

Departemen : **MATEMATIKA**

Fakultas : **MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM (FMIPA) UNIVERSITAS SUMATERA
UTARA**

Diluluskan di

Medan, Juni 2008

Diketahui/ Disetujui oleh

Departemen Matematika FMIPA USU

Ketua.

Pembimbing

Dr. Saib Suwilo, M.Sc

NIP : 131 796 149

Dr. Pangeran Sianipar, M.Sc

NIP : 130 422 437

PERNYATAAN

**SISTEM KATALOGISASI PERPUSTAKAAN PADA MADRASAH ALIYAH
NEGERI 2 TANJUNG PURA**

TUGAS AKHIR

Saya mengakui bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan, Juni 2008

Ade Irawan
NIM : 052406232

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dan tak lupa pula penulis haturkan shalawat beriring salam atas junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari kegelapan ke tempat yang terang benderang.

Adapun penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini digunakan sebagai satu diantara beberapa persyaratan bagi setiap mahasiswa dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Sumatera Utara.

Dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan dukungan baik berupa material maupun moril yang sangat berharga, maka dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih penulis yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Eddy Marlianto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
2. Bapak Drs.Saib Suwilo,M.Sc, selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Pangeran Sianipar, M.Sc selaku Dosen Pembimbing penulis yang telah membantu dan memberikan pengarahan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh staf pengajar di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara khususnya Program Studi D3 Ilmu Komputer yang telah banyak memberikan ilmu selama perkuliahan.
5. Ibu Atifah Hasyim selaku kepala sekolah MAN 2 Tanjung Pura yang telah memberi izin kepada penulis untuk mengadakan riset dan pengumpulan data.
6. Pegawai Tata usaha di MAN 2 Tanjung Pura yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan data.

7. Ayahanda Azhar Maulana Dan Ibunda Marliani atas doa restunya dan kasih sayang yang tiada habis nya diberikan pada penulis serta dukungan moril maupun materil yang tanpa jasa nya tak mungkin penulis sampai pada saat sekarang ini.
8. Abang-abang ku Fery, Agus dan Adikku Mala yang selalu kusayangi.
9. Teman-teman Seperjuangan di Kom C 2005, khususnya Dicky, Yeni, Suci, Eka, Putri, Jahru terima kasih untuk persahabatannya dan juga Sahabat-sahabatku Abrar, Mcradi, Wahid, Fenti, Norma yang selalu memberikan keceriaan kepada penulis.
10. Dan orang-orang yang pernah menjadi bagian hidup penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna serta banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua.

Medan, Juni 2008

Penulis

Ade Irawan
NIM : 052406232

ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi berdasarkan database manajemen sistem (DBMS). Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0, Oracle Versi 10. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah berdasarkan DFD. Sistem ini meliputi modul-modul masukan data berkaitan dengan data peminjaman buku, data anggota, data koleksi buku. Objek utama sistem ini adalah untuk melihat arsitektur cara kerja sistem informasi tersebut agar kinerja pengolahan data dapat ditingkatkan sehingga mengefesienkan waktu.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Kegunaan Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah	3
1.7 Tinjauan Pustaka	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 Landasan Teori Dan Konseptual	7
2.1 Pengertian Visual Basic	7
2.1.1 Fasilitas-fasilitas dalam Visual Basic 6.0	8
2.2 Pengertian Sistem	11
2.3 Pengertian Informasi	12
2.4 Pengertian Sistem Informasi	13
2.5 Pengertian Perpustakaan	14
2.5.1 Fungsi Perpustakaan Sekolah	15
2.6 Pengertian Data flow Diagram	15
2.7 Pengertian Database	17
2.8 Pengertian Oracle	19
BAB 3 Gambaran Sekilas MAN 2 Tanjung Pura	25
3.1 Sejarah MAN 2 Tanjung Pura	25
3.2 Struktur Organisasi MAN 2 Tanjung Pura	28
BAB 4 Perancangan Sistem	30
4.1 Data Flow Diagram	30
4.2 Rancangan Database	32
4.3 Algoritma	34
4.4 Demonstrasi Program	35
BAB 5 Implementasi Sistem	39
5.1 Defenisi Implementasi Sistem	39

5.2 Komponen Utama Dalam Implementasi Sistem	39
5.3 Tujuan Implementasi	41
5.4 Pemeliharaan Sistem	41
BAB 6 Kesimpulan Dan Saran	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Data Flow Diagram	16
Tabel 4.1 Tabel Biodata	32
Tabel 4.2 Tabel Buku	33
Tabel 4.3 Tabel Peminjaman	33
Tabel 4.4 Tabel Denda	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Menu	8
Gambar 2.2 Tampilan Toolbar	8
Gambar 2.3 Tampilan Form	9
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Code	9
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox	10
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	11
Gambar 2.7 Tampilan Windows Properties	11
Gambar 2.8 Tampilan Windows Form Layout	12
Gambar 2.9 Hirarki Pembentukan Data	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MAN 2 Tanjung Pura	29
Gambar 4.1 Data Flow Diagram Konteks	30
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 0	31