

**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI AKADEMIK
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AGUNG DWI MARTHA
5303097014

No. PUS	0656/03
TGL	16-11-02
Revisi	
No. BUKU	FT-1 MAR P-1
KLP. KE	1 (satu)

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA**

2002

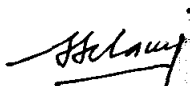
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Akademik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya” telah diperiksa dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

Nama : Agung Dwi Martha
NRP : 5303097014
N.I.R.M : 97.7.003.31211.38767

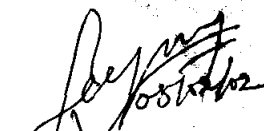
Telah menyelesaikan sebagian persyaratan kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, Januari 2002


Ir. Melani Sayoadi
N.I.K : 511.76.0056
Pembimbing I

Ir. Jaka Mulyana, S.T.P
N.I.K : 531.98.0325
Pembimbing II

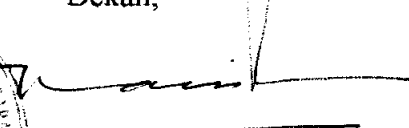
Dewan Penguji


Kwa See Yong, S.T, M.T
N.I.K : 531.97.0299
Ketua

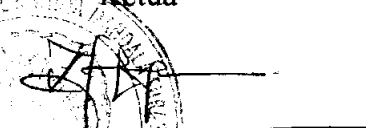

Martinus Edi Sianto, S.T
N.I.K : 531.98.0343
Anggota


Hendry Rahardjo, S.T
N.I.K : 531.01.0589
Anggota

FAKULTAS TEKNIK
Dekan,


Ir. Nani Indraswati
N.I.K : 521.86.0121

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
Ketua


Harry Tjahjono, S.T
N.I.K : 531.99.0367

ABSTRAK

Dalam aktivitas sehari-hari pada dunia perkuliahan, informasi yang berkaitan dengan bidang akademis seringkali tidak dapat diperoleh dengan waktu yang cepat oleh seorang mahasiswa. Seringkali mahasiswa harus membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh data yang berkaitan dengan bidang akademis tersebut. Hal ini disebabkan karena pihak administrasi memerlukan waktu untuk menyediakan data administrasi yang diminta oleh mahasiswa.

Dari keadaan tersebut, penulis menjadikannya sebagai pokok penelitian Tugas Akhir ini. Tujuan yang ingin dicapai adalah memberikan kemudahan bagi para mahasiswa untuk memperoleh informasi data administrasi yang berkaitan dengan mahasiswa tersebut secara cepat dan benar. Pada Tugas Akhir ini, penulis merancang Sistem Administrasi Akademik hanya bagi Jurusan Teknik Industri saja dengan pendekatan software Microsoft Visual Basic.

Hasil yang diperoleh penulis dengan melakukan percobaan kepada beberapa mahasiswa TI pada umumnya mereka merasa senang karena tidak memerlukan banyak waktu dalam memenuhi informasi data yang diinginkan.

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir tentang Perancangan Sistem Informasi Administrasi Akademik Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut mendukung penulis atas terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Ibu Ir. Melani Satyoadi selaku dosen pembimbing I.
2. Bapak Ignatius Jaka Mulyana, STP. Selaku dosen pembimbing II.
3. Para staff Tata Usaha yang telah banyak membantu dalam pengumpulan data-data yang diperlukan.
4. Para asisten laboratorium komputer Jurusan Teknik Elektro yang turut membantu di dalam penggunaan komputer.
5. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Industri angkatan 97 sampai dengan angkatan 99 yang juga ikut membantu dalam pengumpulan data dan pengaplikasian program.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Asumsi	6
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	20

2.4.	Kegiatan Manajemen	29
2.5.	Tipe Keputusan Manajemen	30
2.6.	Tipe Informasi Manajemen	31
2.7.	Diagram Arus Data	32
2.8.	Bagan Terstruktur	34
2.9.	Bagan Alir (Flowchart)	36
2.10.	Entity Relationship Diagram (ERD)	38
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		
3.1.	Kerangka Penelitian	44
3.2.	Keterangan Kerangka Penelitian	45
 BAB IV. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		
4.1.	Pengumpulan Data	49
4.2.	Pengolahan Data	58
4.3.	Struktur Tabel	64
 BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN		
5.1.	Perancangan Program	78
5.2.	Struktur dan Tampilan Program	80
5.3.	Aplikasi / Implementasi	98
BAB VI. KESIMPULAN		100
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN		103

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Mata Kuliah Jurusan Teknik Industri	55
Tabel 2. Kategori Penilaian	57

Gambar 19. Struktur Dari Laporan	81
Gambar 20. Struktur Dari Fasilitas	82
Gambar 21. Struktur Program Top Level Manager	83
Gambar 22. Struktur Program Low Level Manager	84
Gambar 23. Struktur Program Middle Level Manager	85
Gambar 24. Tampilan Login	86
Gambar 25. Tanda Peringatan Kesalahan Password 1 Kali	87
Gambar 26. Tanda Peringatan Kesalahan Password 3 Kali	87
Gambar 27. Tampilan Isi Biodata Mata Kuliah	89
Gambar 28. Tampilan Isi Biodata Mahasiswa	90
Gambar 29. Tampilan Isi Biodata Dosen	91
Gambar 30. Tampilan Isi Informasi Perkuliahan	92
Gambar 31. Tampilan Isi Nilai	93
Gambar 32. Tampilan Isi NRP	94
Gambar 33. Tampilan Isi Kode Mata Kuliah	95
Gambar 34. Tampilan Fasilitas Penambahan User	97
Gambar 35. Tampilan Fasilitas Perubahan Password	98