

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SOFTWARE  
ADMINISTRASI KEUANGAN AKADEMI  
KEPERAWATAN LAMONGAN**

**TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh :

**EKO HARYANTO**

---

No. Reg. : 94.321.001-P

NIRM : 94.7.012.40031.18763

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
1999**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SOFTWARE  
ADMINISTRASI KEUANGAN AKADEMI  
KEPERAWATAN LAMONGAN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer  
Pada  
Jurusan DIII Teknik Komputer  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Mengetahui / Menyetujui**

**Dekan Fakultas Teknik**

**(Ir. H. Banteng Soekarnoto)**

**Dosen Pembimbing**



**(Iwan Syarif, S.Kom.)**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan Puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul :

### **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SOFTWARE ADMINISTRASI KEUANGAN AKADEMI KEPERAWATAN LAMONGAN**

Tugas Akhir ini ditulis untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, September 1999

Penyusun

## MOTTO

*HANYA AKAN BERIMAN KEPADA AYAT-AYATKU ORANG-ORANG  
YANG APABILA DIPERINGATKAN KEPADA (AYAT-AYAT) ITU,  
MEREKA TUNDUK, SUJUD, DAN BERBAKTI DENGAN MEMUJI  
TUHANNYA, DAN MEREKA TIDAK SOMBONG.  
(Q.S. SUJUD 15)*

*TUNTUTLAH ILMU DAN BELAJARLAH (UNTUK ILMU)  
KETENANGAN DAN KEHORMATAN DIRI, DAN BERSIKAPLAH RENDAH  
HATI KEPADA ORANG YANG MENGAJARMU.  
(Q.S. ATH THABRANI 1)*

**Kupersembahkan kepada :**

**Bapak, Ibu dan saudara-saudaraku**

**Yang kuhormati dan kucintai.**

## UCAPAN TERIM KASIH

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, perkenankanlah saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu beserta Mbak dan Mas atas segala yang telah diberikan.
2. Bapak Ir. H. Banteng Soekamoto selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya beserta Staff.
3. Bapak Iwan Syarif.S.Kom selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk sehingga tersusunnya Tugas Akhir ini.
4. Rekan-rekan di Fakultas Teknik Komputer khususnya Angkatan 1994 yang telah banyak membantu atas terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Bapak Direktur Akademi Keperawatan Lamongan beserta Staff dan karyawan yang telah banyak membantu dalam memberikan fasilitas dan kemudahan dalam pencarian data untuk Tugas Akhir ini.
6. Bapak Rektor beserta Staff Universitas Muhammadiyah Surabaya.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b>	i
<b>KATA PENGANTAR</b>	ii
<b>DAFTAR ISI</b>	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Penjelasan Judul	2
1.3 Maksud Dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Rancang Sistem	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Databade Menejemen sitem	6
2.1.1 Definisi	7
2.2 Kegunaan Database	9
2.2.1 Redundensi dan inkonsistensi data	9
2.2.2 Kesulitan Pengaksesan Data	10
	iii

2.2.3	Iso lasi data untuk Standardisasi	10
2.2.4	Multile user	11
2.2.5	Masalah Keamanan	11
2.2.6	Masalah integritas	11
2.2.7	Masalah Independensi	12
2.3	Teknik Perancangan database	13
2.3.1	Entity relationship konsep	13
2.4	Rancang Sistem	15
2.4.1	Data Flow Diagram	15
2.4.2	Data Dictionari	16
2.4.3	Sistem FlowChart	17
2.5	Bahasa Pemrograman	20
2.5.1	CA Clipper 5.3	20
2.5.2	Jenis Data	21
2.5.3	Variabel Memori	29

### **BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA**

3.1	Pengertian Sistem Informasi	31
3.1.1	Sistem Study, Analisa dan Desain	31
3.1.2	Pengembangan Sistem	33
3.1.3	Implementasi Sistem	34

3.2	Perancangan Sistem	35
3.3	Usulan Desain Sistem	35
3.3.1	Desain Sistem	36
3.3.2	Personil yang terlibat	37
3.3.3	Penerapan Pemecahan Masalah	38
3.3.4	Perancangan Program	39
3.3.5	Penerapan Sistem	39
3.3.6	Evaluasi hasil	40
3.4	Analisa dan Desain Sistem	41
3.5	Perancangan Database	44
3.5.1	Desain Struktur File	44
3.5.2	Langkah-langkah Perancangan Database	45
3.5.3	Desain Program	50
3.5.4	Sistem FlowChart	53
3.5.5	Algorithma Program	57
<b>BAB IV</b>	<b>PRODUK AKHIR DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Produk Akhir	59
4.1.1	File Jurusan.Dbf	59
4.1.2	File Mahasiswa.Dbf	60
4.1.3	File Bayar.Dbf	60



4.1.4	File Keuangan	60
4.2	Pembahasan	62
4.2.1	Tampilan Menu Utama	62
4.2.2	Tampilan Menu Pilihan	63
4.2.3	Tampilan Menu Pembayaran	64
4.2.4	Tampilan Menu Keuangan	65
4.2.5	Penjelasan Program	66
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>67</b>
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>viii</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Simbol-simbol aliran Data Flow Diagram	16
Gambar 2.2	Simbol-simbol sistem FlowChart	20
Gambar 3.1	Diagram Flow Pembayaran	43
Gambar 3.2	Hubungan Relasi antar File	48
Gambar 3.3	Tabel pemasangan kunci relasi	49
Gambar 3.4	Desain tampilan menu utama	50
Gambar 3.5	Desain input pembayaran	51
Gambar 3.6	Desain Pengisian data keuangan	51
Gambar 3.7	Desain output bayar per Fakultas	52
Gambar 3.8	Desain output bayar per Mahasiswa	52
Gambar 3.9	FlowChart Jurusan	53
Gambar 3.10	FlowChart Mahasiswa	54
Gambar 3.11	Flowchart pembayaran tingkat I	55
Gambar 3.12	Flowchart pembayaran tingkat I	56
Gambar 4.1	Tampilan menu utama	62
Gambar 4.2	Tampilan menu pilihan	63
Gambar 4.3	Tampilan menu pembayaran	64
Gambar 4.4	Tampilan menu keuangan	65

## DAFTAR PUSTAKA

1. Tavri D Mahyuzir, Analisa dan Perancangan Sistem Pengolahan Data, PT. ELEX MEDIA KOMPUTINDO, Jakarta 1989.
2. Jogianto HM, Analisa dan Desain Sistem Informatika, Andi Offset, Yogyakarta 1990.
3. Arif Suadi, Ph.D, Format Skripsi berbasis Komputer, BPFE, Yogyakarta 1995.
4. Drs. Basu Swasta DH, MBA, Drs. Irawan, MBA, Manajemen Pemasaran Modern, Liberty, Yogyakarta 1990.
5. Harianto K, Pangestu EN, dBase III+, FoxBase+ Multi User ( Local Area Network ), Andi Offset, Yogyakarta, 1990.
6. DR. Winardi, SE, Pengantar Tentang Sistem Informasi Manajemen, NOVA, Bandung, Juni 1987.
7. Fandy Tjiptono, Strategi Bisnis & Manajemen, ANDI, Yogyakarta, 1996.
8. Leman dan Eko Pranoto, Sistem Komputer Akuntansi INVENTORI, PT. ELEX MEDIA KOMPUTINDO, Jakarta 1988.
9. Gordon B. Davis Margarethe H. Olson, Management Informasi sistem Conceptual condition, structure and Development, New York, edisi ke dua