



SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM
KOMPUTERISASI ADMINISTRASI KEMAHASISWAAN UNSADA
KE ARAH SISTEM INFORMASI MANAJEMEN YANG
EFEKTIF DAN EFISIEN**



Oleh :

VIRGINIA EE BARNELLA
87220009

PERPUSTAKAAN UNIV. DARMA PERSADA	006/TMI/95
NO. Induk :	
NO. Klas :	658.3 - BAR - P
Subjek :	MANAJEMEN PERSONALIA
Asal. Titik :	FAK. TEKNIK
Dan lain - lain :	

JURUSAN TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
J A K A R T A
1992

PENGEMBANGAN
SISTEM KOMPUTERISASI ADMINISTRASI KEMAHASISWAAN UNSADA
KEARAH SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
YANG EFISIEN DAN EFEKTIF

Diajukan
Untuk Memenuhi dan Melengkapi Syarat-Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik dan Manajemen Industri



Oleh :
VIRGINIA E E BARNELLA
NIM : 87220009
NIRM : 873123700350006

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
J A K A R T A
1992

Tanda Surat Persetujuan
Skripsi

N a m a : VIRGINIA BARNELLA
N I M : 87220009
N I R M : 873123700350006
Konsentrasi : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
Jurusan : TEKNIK & MANAJEMEN INDUSTRI
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM
KOMPUTERISASI ADMINISTRASI
KEMAHASISWAAN UNSADA KEARAH
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
YANG EFEKTIF DAN EFISIEN

Mengetahui,


Ketua Jurusan

Ir. Atot Perwata

Menyetujui,


Pembimbing Utama

Dr. Ir. Iftikar Z Sutalaksana

RINGKASAN

Selama 6 tahun UNSADA berdiri, masih terlihat kekurangan-kekurangan yang didapat, khususnya didalam kaitannya dengan administrasi kemahasiswaan yang menyangkut administrasi nilai dan administrasi keuangan. Hal ini dapat dilihat dari seringnya keterlambatan dalam menerbitkan Kartu Hasil Studi di akhir semester, keterlambatan dalam mengisi KRS, administrasi keuangan yang belum diselesaikan, dan lainnya.

Baru 2 tahun terakhir kegiatan pembenahan diri terlihat banyak kemajuan, hal ini disebabkan dengan ditambahkannya sarana komputer didalam pengolahan administrasi yang ada, walau belum sepenuhnya terkomputerisasi. Dengan semakin menyadari pentingnya informasi yang tepat waktu guna mendukung dalam pengambilan keputusan, dirasakan perlunya pengembangan dari sistem komputerisasi yang ada di UNSADA, dan perbaikan dari sistem dan prosedur untuk menunjang aktivitas yang ada.

Penekanan dalam perbaikan sistem komputerisasi ini adalah jajaran kerja antara BAAK - BAU - FAKULTAS, karena jajaran inilah yang paling banyak berhubungan dengan mahasiswa khususnya dalam kaitannya dengan administrasi nilai dan keuangan. Piranti lunak yang digunakan dalam program komputerisasi usulan ini adalah program Fox Base Plus, yang mempunyai Sistem Manajemen Data Base (DBMS = Data Base Management System) serta sistem pengolahan data yang cepat.

Dari pengembangan/perbaikan sistem komputerisasi dalam rancangan komputerisasi usulan, diharapkan dapat memberikan alternatif didalam pengembangan UNSADA sendiri.

Jakarta, Agustus 1992

Penulis

KATA PENGANTAR

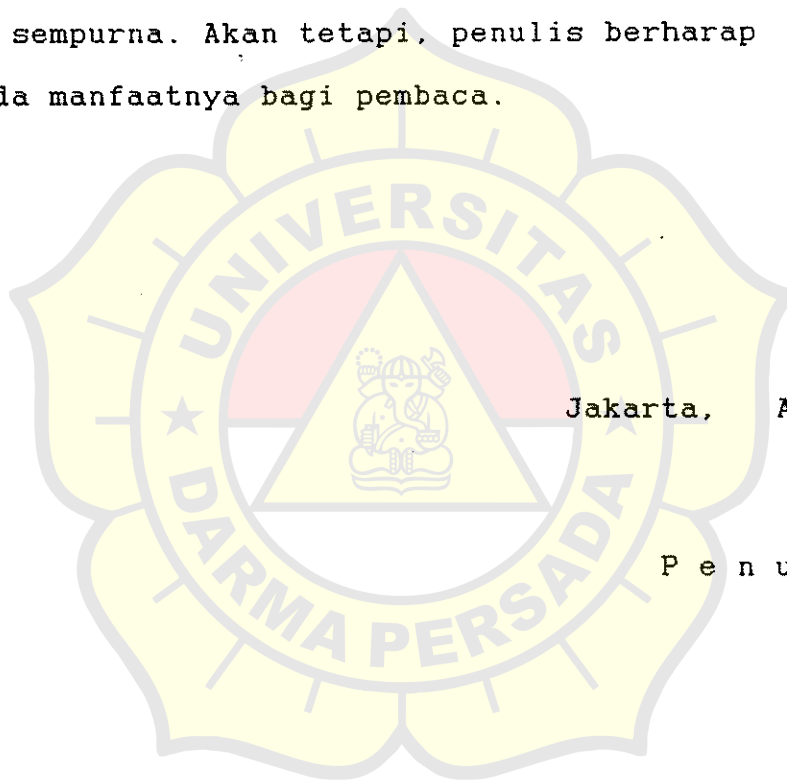
Puji syukur penulis panjatkan Ke hadapan Tuhan Yang Maha Pengasih, atas Berkat dan Kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan.

Cukup banyak bantuan dari berbagai pihak yang penulis terima sehingga turut memperlancar penyelesaian penyusunan tesis ini. Untuk itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan secara khusus kepada:

1. Ir. John Suraputra, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada, yang banyak memberikan dorongan dan motivasi untuk penyusunan tesis ini.
2. Ir. Atot Purwata, selaku Ketua Jurusan Teknik dan Manajemen Industri, yang turut mendorong agar dapat diselesaikannya tesis ini.
3. Dr. Ir. Iftikar Z. Sutalaksana, selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini.
4. Ir. Senti Siahaan, selaku pembimbing II (dua) dan Pembimbing Akademik yang telah turut memberikan dorongan motivasi dan petunjuk di dalam penyusunan tesis ini.
5. Eko Purwoto SE, selaku Kepala BAAK Universitas Darma Persada, beserta seluruh staf yang telah turut membantu dalam memberikan bahan-bahan referensi dalam penyusunan tesis ini.

6. Seluruh Staf beserta para Dosen Fakultas Teknik Universitas Darma Persada yang telah memberi saran dan kesempatan hingga tersusunnya tesis ini.
7. Sdr. Jalinus yang turut membantu di dalam perancangan program yang dibutuhkan.
8. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu - persatu.

Penulis menyadari, karena keterbatasan - keterbatasan yang penulis miliki sehingga tugas sarjana ini masih jauh dari sempurna. Akan tetapi, penulis berharap semoga tesis ini ada manfaatnya bagi pembaca.



Jakarta, Agustus 1992

P e n u l i s

DAFTAR ISI

Lembaran Persetujuan	i-1
Ringkasan	i-2
Kata Pengantar	i-3
Daftar Isi	i-5
Daftar Gambar	i-8
Daftar Tabel	i-9
Daftar Lampiran	i-10
Bab I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Pembatasan Masalah	I-4
1.5 Metoda Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-5
Bab II. LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian SIM	II-1
2.1.1 Konsep SIM	II-3
2.1.2 Karakteristik Sistem	II-5
2.1.3 Konsep Informasi	II-7
2.1.4 Konsep Manajemen	II-9
2.2 Pengembangan SIM	II-11
2.2.1 Komponene Fisik SIM	II-13
2.2.2 Elemen Fungsional SIM	II-14
2.2.3 Karakteristik SIM	II-16
2.3 SIM dan Pengambilan keputusan	II-18

2.3.1 Keputusan yang diprogramkan dan keputusan yang tidak diprogramkan	II-21
2.4 SIM dan Komputer	II-22
2.4.1 Elemen komputer	II-24
2.4.2 Manusia dan Komputer	II-26
2.5 Sistem Pengolahan Data base	II-27
2.5.1 Konsep Data	II-29
2.5.2 Struktur Data	II-31
2.5.3 Proses pengolahan data	II-35
2.5.4 Personalia Unit Pengolahan Data	II-37
2.6 Pengorganisasian dan struktur Organisasi	II-39
2.7 Administrasi	II-39
 Bab III MASALAH DAN LANGKAH-LANGKAH PEMECAHANNYA	
3.1 Analisa Sistem	III-3
3.2 Struktur SIM yang akan diusulkan	III-4
3.3 Pengumpulan Data	III-5
 Bab IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA SERTA ANALISA	
4.1 Struktur organisasi UNSADA	IV-1
4.2 Deskripsi Pekerjaan Sistem Akademik dan Kemahasiswaan	IV-4
4.2.1 Pimpinan Universitas	IV-5
4.2.2 Pelaksana Administratif	IV-6
4.2.2.1 B.A.A.K	IV-6
4.2.2.2 B.A.U	IV-9
4.2.3 Pelaksana Akademik	IV-11
4.2.3.1 Organisasi Fakultas	IV-11

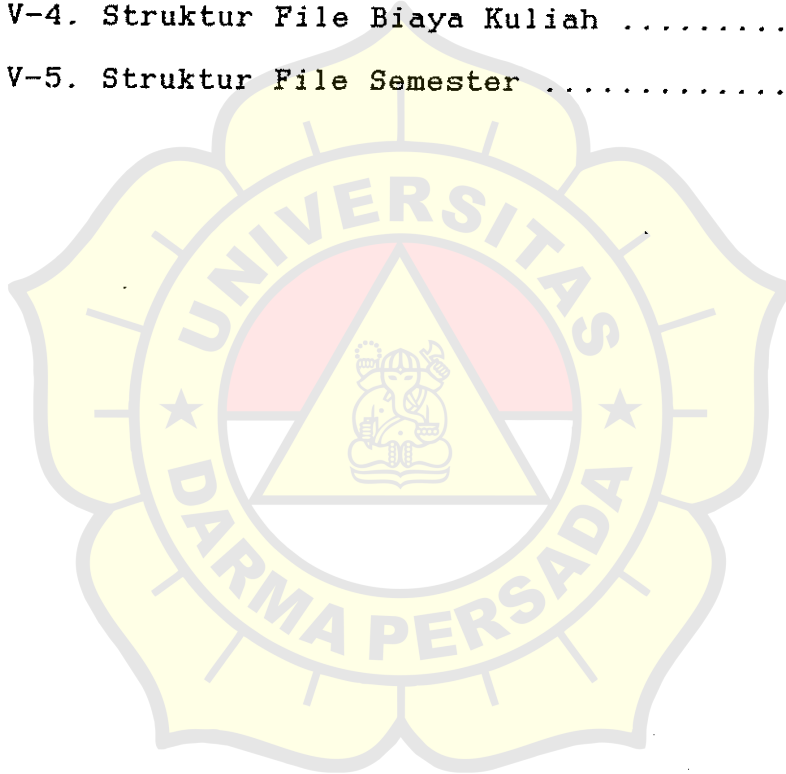
4.3	Sistem dan Prosedur Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan	IV-19
4.3.1	Registrasi Akademik	IV-19
4.3.2	Administrasi Sistem Kredit	IV-26
4.3.3	Sistem Evaluasi Keberhasilan	IV-33
4.4	Pengolahan Data serta Analisa	IV-38
4.5	Analisis Sistem dan Prosedur Administrasi Kemahasiswaan yang Kini Berjalan	IV-41
Bab V	KOMPUTERISASI ADMINISTRASI KEMAHASISWAAN YANG DIUSULKAN	
5.1	Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kemahasiswaan	V-1
5.2	Perancangan Komputer yang Dibutuhkan	V-5
5.3	Perancangan File	V-7
5.4	Perancangan Laporan	V-12
5.5	Penyusunan Program Komputer	V-15
5.6	Rancangan Penerapan Sistem	V-19
5.7	Komputerisasi Sistem Informasi yang Diusulkan	V-21
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan	VI-1
6.2	Saran	VI-2
Daftar Pustaka	i-11

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2-1. Pengertian SIM	II-2
2. Gambar 2-2. Komposisi SIM	II-4
3. Gambar 2-3. Penegendalian Umpan Balik Sebuah Sistem	II-5
4. Gambar 2-4. Pemrosesan Data Menjadi Informasi	II-8
5. Gambar 2-5. Arti Manajemen	II-9
6. Gambar 2-6. Bagan Aliran Pengambilan Keputusan ...	II-21
7. Gambar 2-7. Elemen Komputer	II-26
8. Gambar 2-8. Strukturu Pohon	II-33
9. Gambar 2-9. Struktur Jaringan Kompleks	II-34
10. Gambar 2-10. Struktur Jaringan Sederhana	II-35
11. Gambar 2-11. Rantai Perintah	II-45
12. Gambar 2-12. Bentuk-Bentuk Bagan Organisasi	II-48
13. Gambar IV-1. Prosedur yang kini berjalan	IV-46
14. Gambar 4-1. Struktur Organisasi Unsada	IV-47
15. Gambar 4-2. Prosedur Registrasi Mahasiswa Baru ...	IV-48
16. Gambar 4-3. Prosedur Registrasi Mahasiswa Lama ...	IV-49
17. Gambar V-1. Prosedur yang Di Usulkan	V-25
18. Gambar V-2. Gambar Alur Program	V-24

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2-1. Perbedaan Pengambilan Keputusan yang di
Programkan dengan yang Tidak di Programkan ...II-22
2. Tabel 2-2. Perbandingan Kemampuan Komputer dan Manusia ..II-23
3. Tabel V-1. Struktur File Biodata V-9
4. Tabel V-2. Struktur File Mata Kuliah V-10
5. Tabel V-3. Struktur File Nilai V-11
6. Tabel V-4. Struktur File Biaya Kuliah V-11
7. Tabel V-5. Struktur File Semester V-12



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lamp. IV-1. KRS Menurut Departemen P dan K
2. Lamp. IV-2. KHS Menurut Departemen P dan K
3. Lamp. IV-3. PKRS Menurut Departemen P dan K
4. Lamp. IV-4. DHK Menurut Departemen P dan K
5. Lamp. IV-5. DPNA Menurut Departemen P dan K
6. Lamp. IV-6. PKRS yang Berlaku di UNSADA
7. Lamp. IV-7. Blanko Data Mahasiswa yang Berlaku di UNSADA
8. Lamp. IV-8. KRS yang Berlaku di UNSADA
9. Lamp. IV-9. KHS yang Berlaku di UNSADA
10. Lamp. IV-10. DHK yang Berlaku di UNSADA
11. Lamp. IV-11. DPNA yang Berlaku di UNSADA
12. Lamp. IV-12. Blanko Pembayaran di UNSADA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Universitas Darma Persada didirikan pada tanggal 6 Juli 1986 oleh Yayasan Melati-Sakura yang terlebih dahulu telah menyelenggarakan Akademi Bahasa dan Kebudayaan Jepang; ABA Melati-Sakura dengan status terdaftar. Akademi ini kemudian diintegrasikan ke Universitas Darma Persada dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 03239/0/1988, tertanggal 10 Mei 1988.

Dari uraian diatas diketahui bahwa Universitas Darma Persada yang kini memiliki 4 (empat) Fakultas, yaitu Fakultas Teknik yang terdiri dari jurusan Teknik Elektro dan Teknik & Manajemen Industri, Fakultas Sastra yang terdiri dari jurusan Sastra Inggris dan jurusan Sastra Asia Timur dengan Program Studi Bahasa, Sastra Jepang dan Sastra Cina, kemudian Fakultas Ekonomi yang terdiri dari jurusan Manajemen dengan program studi Keuangan dan Perbankan, program studi Perdagangan dan program studi Sumber Daya Manusia; Fakultas Teknologi Kelautan dengan jurusan Teknik Perkapalan dan jurusan Teknik Permesinan Kapal, ini tergolong Perguruan Tinggi Swasta yang relatif muda. Namun sejalan dengan TAP MPR No. II/MPR/1988, yang menghendaki Pendidikan Nasional yang akan mampu mewujudkan manusia-manusia pembangunan yang dapat membangun dirinya sendiri,

serta bersama-sama bertanggung jawab atas pembangunan bangsa, telah ditegaskan bahwa sistem pendidikan perlu disesuaikan dengan kebutuhan pembangunan yang memerlukan berbagai jenis keahlian dan ketrampilan serta sekaligus dapat meningkatkan produktivitas, mutu dan efisiensi kerja. Dalam hal ini peran perguruan tinggi swasta sebagai mitra Pemerintah dalam menghasilkan tenaga ahli yang terampil bagi Pembangunan Nasional Indonesia perlu terus ditingkatkan.

Atas dasar penilaian tersebut, Universitas Darma Persada terus-menerus berupaya untuk mengadakan peningkatan disegala bidang. Namun pada pelaksanaannya masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan bila ditinjau dari segi Teknis dan Manajemennya. Salah satunya beratkan dalam bidang pengelolaan informasi manajemen, khususnya yang berkaitan dengan informasi manajemen yang menyangkut administrasi kemahasiswaan. Maka untuk menciptakan komunikasi informasi manajemen yang efisien, direncanakan untuk mengelola serta memanfaatkan sarana dan prasarana yang ada, sehingga tercapai sistem komunikasi informasi manajemen yang sinkron diantara jajaran yang ada di Universitas Darma Persada.

1.2 Maksud dan Tujuan.

Dengan jalan mempelajari sistem informasi manajemen dan cara pemanfaatannya, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mempelajari sistem kerja di setiap jajaran sesuai dengan struktur organisasi kerja UNSADA, guna memperoleh penyampaian informasi yang lebih efektif dimasa mendatang dan mengevaluasikan rencana kegiatan yang akan dilaksanakan.
2. Menentukan perangkat kerja sistem informasi manajemen (SIM), guna menunjang kegiatan.
3. Mempelajari cara-cara penggunaannya.

1.3 Perumusan Masalah.

Universitas Darma Persada yang menyelenggarakan program jenjang S-1 untuk Fakultas Teknik, Fakultas Sastra, Fakultas Teknologi Kelautan, dan Fakultas Ekonomi serta program jenjang D-III untuk Fakultas Sastra yang dipersiapkan untuk mengisi lapangan kerja dibidang bahasa, teknik elektro, teknik dan manajemen industri, ekonomi serta jasa teknologi perkapalan. Saat ini sangat dirasakan penting bagi Universitas Darma Persada membenahi diri untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas dari mahasiswanya yang tidak terlepas dari segi manajemen. Untuk itu dibutuhkan sistem informasi manajemen secara efektif dan efisien diantara jajaran yang ada di Universitas Darma Persada dengan memanfaatkan sarana dan prasarana yang ada .

Maka untuk mencapai pengembangan sistem informasi manajemen yang ada kearah yang lebih efektif dan efisien tersebut perlu diperhatikan bahwa :

1. Apakah rencana untuk pemanfaatan sarana komputer yang akan dilaksanakan feasible/layak.
2. Bagaimana cara pemanfaatan dari sarana dan prasarana yang ada.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dilakukan suatu penganalisaan.

1.4 Pembatasan Masalah.

Mengingat masalah yang akan dibahas maka dibuat pembatasan masalah sbb:

- Studi ini lebih ditekankan pada penyampaian informasi yang menyangkut administrasi nilai dan administrasi keuangan kepada mahasiswa.
- Pemanfaatan sarana yang ada, guna penyampaian informasi.
- Adapun data-data yang dibutuhkan adalah :
 - Administrasi keuangan mahasiswa.
 - Administrasi secara umum dari mahasiswa dan khususnya yang menyangkut administrasi nilai.

1.5 Metoda Penelitian.

1. Pengumpulan data untuk penelitian didapat dengan cara :
 - 1.1. Observasi langsung.
 - 1.2. Wawancara.
 - 1.3. Kepustakaan.

2. Metoda analisa.

Pembahasan hasil metoda yang digunakan dalam pemecahan masalah adalah :

- Analisa dan Perancangan Sistem, Organisasi dan manajemen Industri, Aplikasi komputer dan lain-lain.

1.6 Sistematika Penulisan.

Agar lebih jelasnya, secara terperinci penulisan ini terdiri atas sistematika sbb: .

- Bab I Pendahuluan.
- Bab II Landasan Teori.
Bab ini menguraikan teori-teori yang menunjang pembahasan.
- Bab III Masalah dan Usulan Langkah-Langkah Pemecahannya
- Bab IV Pengumpulan Data dan Pengolahan Data serta Analisa.
Bab ini menguraikan mengenai Struktur Organisasi, Ruang lingkup bagian-bagian yang berkaitan dengan permasalahan serta menganalisa.
- Bab V Komputerisasi Administrasi Kemahasiswaan yang di Usulkan.
- Bab VI Kesimpulan & Saran.
- Daftar Pustaka.
- Lampiran.