ABSTRAK

Sistem pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir merupakan aspek yang sangat penting bagi jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Bandung untuk mengetahui mahasiswa yang mengajukan Skripsi/Tugas Akhir. Pada sistem pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yang disebabkan masih manualnya sistem tersebut. Masalah-masalah itu antara lain : pembuatan laporan wisuda, belum terintegrasi antara dokumen satu dengan dokumen lainnya, Dalam pembuatan jadwal seminar dan sidang masih terjadinya bentrokan jadwal antara dosen pembimbing dan penguji. Dengan dilakukannya penelitian ini, diharapkan semua permasalahan tersebut bisa teratasi, sehingga membantu Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi UNIKOM Bandung dalam meningkatkan efektifitas kerjanya.

Untuk melakukan penelitian ini, penulis menggunakan metode deskriptif, yaitu mengumpulkan informasi mengenai gejala yang ada pada saat penelitian dilakukan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototype*, karena metode ini bisa membangun komunikasi yang baik antara pengembang sistem dan pengguna. Adapun perangkat lunak pendukung yang penulis gunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai sistem *database*-nya.

Dengan dikembangkannya sistem pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir dari proses manual menjadi berbasis komputer, maka dapat meminimalisir masalah-masalah yang muncul dan penyajian informasi bisa dilakukan dengan lebih cepat dan mudah.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengolahan Data, Skripsi/Tugas akhir

ABSTRACT

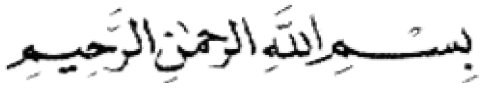
Data processing system Thesis / Final Project is a very important aspect for the Faculty of Economics majoring in Accounting Bandung to find students who filed Thesis / Final Project. In the data processing system Thesis / Final Project in progress there are several problems that caused the system is still manual. The problems include: the creation of a graduation report, the documents are not yet integrated one with another document, in making the seminar schedule and trial was scheduled clashes between supervisor and examiner. By doing this research, we hope all these problems can be overcome, so that helps the Department of Accounting Faculty of Economics UNIKOM Bandung in increasing the effectiveness of his work

To conduct this research, the author uses descriptive method, which collects information about the symptoms that exist at the research done. System development method used is a prototype, because this method can establish good communication between system developers and users. The supporting software I use is Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 as its database system.

With the development of data processing systems Thesis / Final Project from manual processes to computer-based, it can minimize the problems that arise and the presentation of information can be done more quickly and easily.

Keyword : information systems, data processing, thesis / final project

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum W. Wb.

Segala puji hanya milik Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala kenikmatan baik nikmat jasmani maupun rohani berupa ilmu, kesehatan, kebahagiaan dan kemampuan kepada penulis untuk menuangkan ide dan gagasan dalam karya ilmiah penelitian tugas akhir ini.

Dengan mengambil objek penelitian di Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi UNIKOM Bandung yang berlokasi Jl. Dipati Ukur No 102 – 114 Kampus IV Bandung 40132, penulis mengangkat judul : **"SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SKRIPSI/TUGAS AKHIR PADA JURUSAN AKUNTANSI FAKULTAS EKONOMI UNIKOM BANDUNG".**

Laporan Penelitian Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada program studi diploma tiga (D3) Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), Bandung.

Dengan terselesaikannya Laporan Penelitian Tugas Akhir ini, penulis ungkapkan rasa syukur yang tiada terhingga kepada Allah SWT. Dan Shalawat serta salam juga tak lupa penulis curahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW. Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.

2. Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Dadang Munandar, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia dan sekaligus dosen wali bagi penulis.
4. Sintya Sukarta, ST., MT selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Seluruh staf pengajar di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
6. Prof. Dr. Umi Nurimawati, Dra., SE., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi UNIKOM Bandung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian
7. Sri Dewi Anggadini selaku Ketua Jurusan Akuntansi yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini
8. Seny Lisnawati. A.Md selaku Sekretari Jurusan Akuntansi yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini
9. Adi Rahmanto sebagai dosen pembimbing lapangan
10. Ayah dan ibu yang selalu memberikan doa, dukungan materil dan moral serta nasehat yang berguna sehingga terselesaikannya penyusunan tugas akhir ini. Saya sangat menyangi kalian.
11. Kakak, adik dan seluruh keluarga besar penulis yang sangat penulis sayangi.

12. Nana Noviana yang telah banyak membantu dan mengerti selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Rekan-rekan di kelas MI-14 angkatan 2006, terutama Vigi yang telah banyak membantu penulis secara materi.
14. Pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis catat satu persatu.

Semoga Allah SWT. membalas segala kebaikan Anda semua dengan balasan yang lebih baik. Amien.

Peribahasa Indonesia mengatakan : “tiada gading yang tak retak”. Maka dengan segala kerendahan hati penulispun menyadari bahwa laporan penelitian yang penulis lakukan ini masih jauh dari kelengkapan dan kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik konstruktif sangat penulis harapkan demi perbaikan kualitas karya ilmiah dan proses pembelajaran penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberi sedikit sumbangsih bagi perkembangan dunia intelektualitas, khususnya bagi penulis sendiri.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Bandung, Febuari 2010

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACK* ..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 8
2.1.1. Elemen Sistem..... 9
2.1.2. Karakteristik Sistem..... 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 13
2.2. Pengertian Informasi 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi..... 16
2.4. Pengertian Pengolahan Data, Skripsi 17
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 17
2.5.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0..... 18
2.5.2. Mengenal SQL Server 2000..... 22
2.5.3. Sejarah Singkat SQL Server 2000..... 22

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 24
3.1.1. Sejarah singkat Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) 24
3.1.2. Visi dan Misi 27
3.1.3. Struktur Organisasi 27
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 27
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 31
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 34
1). Flow Map 34
2). Diagram Kontek 35
3). Data Flow Diagram 35
4). Kamus Data 36
5). Perancangan Basis Data 36
a.Normalisasi 36
b.Tabel Relasi 39
c.Entity Relationship Diagram 39
3.2.4. Pengujian Software 41
3.2.4.1. Black Box Testing 41
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 42
4.1.1. Analisis Dokumen 43
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 48
4.1.2.1. Flow Map 51
4.1.2.2. Diagram Konteks 53
4.1.2.3. Data Flow Diagram 54
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 56
4.2. Perancangan Sistem 57
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 57
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59
4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan 61
4.2.3.2. Diagram Kontek yang Diusulkan 63
4.2.3.3. DFD yang Diusulkan 64
4.2.3.4. Kamus Data 67
4.2.4. Perancangan Basis Data 69
4.2.4.1. Normalisasi 70

4.2.4.2. Relasi Tabel 74
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 75
4.2.4.4. Struktur File 76
4.2.4.5. Kodifikasi 81
4.2.5. Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1. Struktur Menu 82
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.5.3. Perancangan Output 92
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 98
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 98
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras 98
5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 99
5.1.4. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 101
5.1.3. Implementasi Instalasi Program 111
5.2 Pengujian 115
5.2.1. Rencana Pengujian 116
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 117
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 125
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 126
6.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA
BIODATA PENULIS
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Elemen Sistem 10

Gambar 2.2 Tampilan ToolBar..... 19

Gambar 2.3 Tampilan ToolBox 19

Gambar 2.4 Tampilan Jendela Properties 20

Gambar 2.5 Tampilan Layout 20

Gambar 2.6 Tampilan Form 21

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Prodi Akuntansi 27

Gambar 3.1 Pengembangan Prototyping Jenis I 34

Gambar 4.1 Flowmap Pengolahan Data Skripsi yang sedang Berjalan 52

Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem yang sedang berjalan 54

Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) yang sedang berjalan 54

Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1.0 55

Gambar 4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2.0..... 55

Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3.0..... 56

Gambar 4.7 Flow Map yang diusulkan 62

Gambar 4.8 Diagram Konteks yang diusulkan 64

Gambar 4.9 Data Flow Diagram yang diusulkan Level 0 65

Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 1 proses 1.0 yang Diusulkan 65

Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 1 proses 2.0 yang Diusulkan 66

Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 1 proses 2.0 yang Diusulkan 66

Gambar 4.13 Relasi Tabel 75
Gambar 4.14 ERD Yang di Usulkan 76
Gambar 4.15 Struktur Menu 83
Gambar 4.16 Rancangan Form Login 84
Gambar 4.18 Rancangan Form Menu 85
Gambar 4.19 Rancangan Form Menu Utama 85
Gambar 4.20 Rencana Form Input Data Pengajuan Proposal 86
Gambar 4.21 Rencana Form Seleksi Pengajuan Proposal 87
Gambar 4.22 Rencana Form Input Data Pembimbing 88
Gambar 4.22 Rencana Form Jadwal Seminar 88
Gambar 4.23 Rancangan Form Input Nilai Seminar 89
Gambar 4.24 Rancangan Form Input Kelulusan Seminar 90
Gambar 4.25 Rancangan Form Input Jadwal Sidang 90
Gambar 4.26 Rancangan Form Input Nilai Sidang 91
Gambar 4.27 Rancangan Form Input Kelulusan Sidang 92
Gambar 4.28 Rancangan Data Pengajuan Penerimaan Proposal 92
Gambar 4.29 Rancangan Klasifikasi Daftar Pembimbing 93
Gambar 4.30 Rancangan Output Daftar Pembimbing 94
Gambar 4.31 Rancangan Jadwal Seminar 94
Gambar 4.32 Rancangan Klasifikasi Daftar Kelulusan Seminar 95
Gambar 4.33 Rancangan Jadwal Sidang 96
Gambar 4.34 Rancangan Kelulusan Sidang 96

Gambar 4.35 Rancangan Laporan Wisudawan 97

Gambar 5.1 Form Login..... 102

Gambar 5.2 Form Menu 102

Gambar 5.3 Form Menu Utama..... 103

Gambar 5.4 Form Input Data Pengajuan Proposal 103

Gambar 5.5 Form Seleksi Pengajuan Proposal 105

Gambar 5.6 Form Input Data Pembimbing 106

Gambar 5.7 Form Jadwal Seminar 106

Gambar 5.8 Form Input Nilai Seminar 107

Gambar 5.9 Form Input Kelulusan Seminar 107

Gambar 5.10 Form Input Jadwal Sidang 108

Gambar 5.11 Form Input Nilai Sidang 108

Gambar 5.12 Form Input Kelulusan Sidang 109

Gambar 5.13 Output Pengajuan Penerimaan Proposal 109

Gambar 5.14 Klasifikasi Daftar Pembimbing 110

Gambar 5.15 Output Daftar Pembimbing 110

Gambar 5.16 Output Jadwal Seminar 110

Gambar 5.17 Output Kelulusan Seminar 111

Gambar 5.18 Output Jadwal Sidang 111

Gambar 5.19 Output Kelulusan Sidang 111

Gambar 5.20 Laporan Wisudawan 112

Gambar 5.21 Tahap Pertama instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 112

Gambar 5.22 Tahap Kedua instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 112

Gambar 5.23 Tahap ketiga instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 113

Gambar 5.24 Tahap Keempat instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 113

Gambar 5.25 Tahap Kelima instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 114

Gambar 5.26 Tahap Keenam instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 114

Gambar 5.27 Tahap Terakhir instalasi Aplikasi Pengolahan Data Skripsi 115

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian 8

Tabel 2.1 Klasifikasi Sistem 13

Tabel 4.1 Analisis Dokumen 43

Tabel 4.2 Struktur File Mahasiswa 77

Tabel 4.3 Struktur File Dosen 78

Tabel 4.4 Struktur File Pembimbing 78

Tabel 4.4 Struktur File Penguji 78

Tabel 4.5 Struktur File Jadwal Seminar 79

Tabel 4.6 Struktur File Nilai Seminar 79

Tabel 4.7 Struktur File Jadwal Sidang 80

Tabel 4.8 Struktur File Nilai Sidang 80

Tabel 5.1 Fungsi Tombol From Data Pengajuan Proposal 104

Tabel 5.2 Fungsi Tombol From Seleksi Proposal 105

Tabel 5.3 Reancana Pengujian

Sistem Informasi Pengolahan Data Skripsi 116

Tabel 5.4 Pengujian Login 1 117

Tabel 5.5 Pengujian Login 2 117

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Pengajuan Proposal 118

Tabel 5.7 Pengisian Pengisian Data Dosen 119

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Pembimbing 120

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data Jadwal Seminar 121

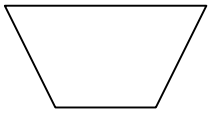
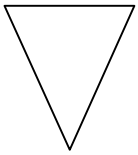
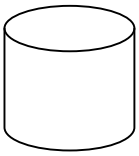
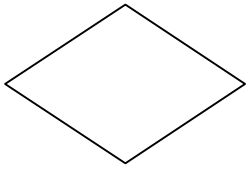
Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Nilai Seminar 122

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Jadwal Sidang 123

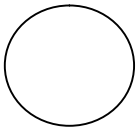
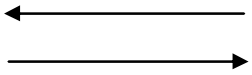
Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Nilai Sidang 124

DAFTAR SIMBOL

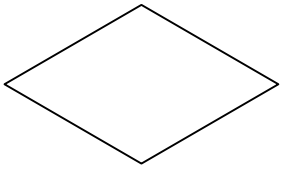
Simbol Flow Map

No	Simbol	keterangan
1		Menunjukan pekerjaan manual
2		Menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
3		Menunjukan kegiatan proses dari operasi program computer
4		Arsip
5		Database
6		Decision

Simbol DFD (Data flow Diagram)

No	Simbol	keterangan
1		Kesatuan luar
2		File atau dokumen
3		Proses
4		Arus data

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)

No	Simbol	Keterangan
1		Entitas
2		Relasi
3		Menunjukan hubungan antara entitas satu ke entitas yang lainnya