DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.2 Pengertian Informasi 8

2.3 Pengertian Perpustakaan 9

2.4Pengertian Sistem Informasi 9

2.5 Pengertian Tugas Akhir 10

2.6 Pengertian Data 10

2.7 Pengenalan Internet 11

2.8 Website 11
2.9 Pengenalan HTML 12
2.10 Mysql 12
2.11 Php 12
2.12 Pengertian Apache 13
2.13 Flowchart 14
2.14 Diagram Konteks 16
2.15 Data Flow Diagram 16
2.16 Database 16
2.17 Kamus Data 16
2.18 Normalisasi 16
2.19 LAN 17
2.20 MAN 17
2.21 WAN 18

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian 19
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 19
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 20
3.1.2.1 Kegunaan Praktis 20
3.1.2.2 Visi dan Misi Perusahaan 20
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 21
3.1.4 Deskripsi Pekerjaan 21
3.2 Metode Penelitian 22
3.2.1 Desain Penelitian 22
3.2.2 Jenis dan Metodologi Pengumpulan Data 23
3.2.2.1. Sumber Data Primer 23
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 24

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 24
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 24
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 25
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26
3.2.4 Pengujian Software 31
3.3 Analisis Sistem Berjalan 32
3.3.1 Analisis Prosedur yang Berjalan 32
3.3.2 Flowmap 33
3.3.3 Diagram Konteks.....34
3.3.4 DFD Level 0 35
3.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 37
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....37
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....37
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....38
4.1.3.1 Diagram Konteks 38
4.1.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 39
4.1.3.3 Kamus Data 40
4.1.4 Perancangan Basis Data 40
4.1.4.1 Normalisasi.....40
4.1.4.2 Relasi Tabel.....42
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 43
4.1.4.4 *Struktur File* 44
4.2 *Perancangan Antarmuka*.....47
4.2.1Struktur Menu.....48
4.2.2 *Perancangan Input*.....48

4.2.3Perancangan Output 53
4.3 *Implementasi* 54
4.3.1 Batasan Implementasi 54
4.3.2 *Implementasi Perangkat Lunak* 54
4.3.3 Implementasi Perangkat Keras 55
4.3.4 Implementasi Basis Data 55
4.3.5 Implementasi Antar Muka 58
4.3.6 Implementasi Instalasi Program 59
4.3.7 Penggunaan Program 61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 69
5.2 Saran 69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Politeknik Negeri Medan……..	20
Gambar 3.2	Model *prototype*…….	23
Gambar 3.3	Flowmap Sistem Informasi Yang Berjalan……	30
Gambar 3.4	Diagram Konteks Sistem Informasi Yang Berjalan..….	31
Gambar 4.1	Diagram Konteks Diusulkan……..	33
Gambar 4.2	DFD Level 0……...	34
Gambar 4.3	Relasi Antar Tabel……..	37
Gambar 4.4	ERD……	38
Gambar 4.5	Struktur Menu…….	42
Gambar 4.6	Form Input Login……	43
Gambar 4.7	Form Input Pengumuman……...	44
Gambar 4.8	Form Input Dosen……...	45
Gambar 4.9	Form Input Stambuk……...	46
Gambar 4.10	Form Input Tugas Akhir…….	47
Gambar 4.11	Rancangan Output Home……	48
Gambar 4.12	Direktori penyimpanan form *website*……...……..	54
Gambar 4.13	WAMP……...……...……..	54
Gambar 4.14	Tampilan *website* setelah WAMP dijalankan ……..…..	55
Gambar 4.15	Tampilan *Home* ……...……..	56
Gambar 4.16	Tampilan *Profil* ……...……..	57
Gambar 4.17	Tampilan *Tugas Akhir* ……...……..…..	58
Gambar 4.18	Tampilan *Galeri Sidang* ……...……...……..	58
Gambar 4.19	Tampilan *Login Mahasiswa* ……..……..….	59
Gambar 4.20	*Mahasiswa setelah Login* ……...……..	59
Gambar 4.21	Tampilan *Admin setelah Login* ……....……..	60
Gambar 4.22	Tampilan *Tambah Data Pengumuman*…..……..…..	60
Gambar 4.23	Tampilan *Tambah Data Dosen* …….……...……..	61

Gambar 4.24 Tampilan *Tambah Data Stambuk* ……..……...….. 61

Gambar 4.25 Tampilan *Tambah Data Tugas Akhir* ……..……...….. 62

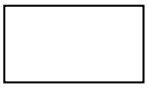
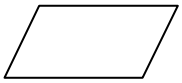
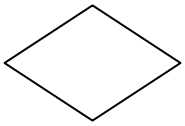
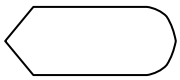
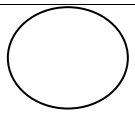
Gambar 4.26 Tampilan *Tambah Data Galeri Sida*……...…….. 62

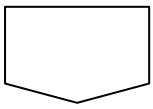
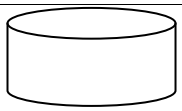
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Waktu / Jadwal Penelitian ……	6
Tabel 4.1	Struktur File Dosen…….. …….	39
Tabel 4.2	Struktur File Stambuk…….	39
Tabel 4.3	Struktur File Pengumuman…….	40
Tabel 4.4	Struktur File Tugas Akhir……..	40
Tabel 4.5	Struktur File Admin……...	41
Tabel 4.6	Struktur File Galeri……	41

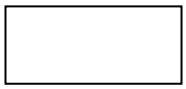
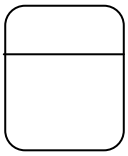
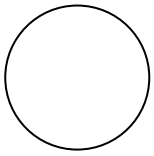
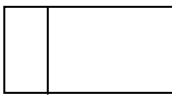
DAFTAR SIMBOL

Simbol - Simbol Flowchart

No.	Simbol	Fungsi
1.		Terminal, untuk memulai dan mengakhiri program.
2.		Proses, suatu simbol yang menunjukkan setiap pengolahan yang dilakukan oleh komputer
3.		Input-Output, untuk membaca dan mencetak program.
4.		Decision, suatu kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban atau pilihan
5.		Simbol untuk output, yang ditunjukkan kesuatu device, seperti printer, plotters.
6.		Untuk menyatakan sekumpulan langkah proses yang ditulis sebagai prosedur.
7.		Dokumen, merupakan simbol untuk data yang berbentuk kertas maupun untuk informasi.
8.		Connector, suatu prosedur akan masuk atau keluar melalui simbol ini dalam lembar yang sama.

9.		Off-Line connector, merupakan simbol masuk atau prosedur pada lembar kertas lainnya.
10.		Arus atau flow dari pada prosedur yang dapat dilakukan dari atas kebawah, dari bawah ke atas, dari kiri ke kanan, dari kanan ke kiri.
11.		Preparation process, digunakan untuk memberi nilai awal suatu besaran.
12.		Penyimpanan file secara tetap.

Simbol-simbol DFD

No.	Simbol	Fungsi
1.		External entity, merupakan sebuah objek atau kesatuan luar yang berada dilingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, departemen organisasi, atau sistem lain yang memberikan input atau output.
2.		Arus data, Menunjukkan data yang mengalir melalui sistem, dimulai dengan sebagian input dan diolah atau diproses menjadi output.
3.	,  	Proses, kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang keluar.
4.		Penyimpan data, merupakan tempat penyimpanan data

Simbol – Simbol Kamus Data

Notasi	Keterangan
=	Terdiri dari
+	Dan
{ }	Elemen-elemen repetitif (kelompok berulang)
[ ]	Salah satu dari dua situasi tertentu
( )	Pilihan (boleh dikosongkan)