DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN…….. ii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN…… iii

MOTTO……. iv

ABSTRAK……. v

***ABSTRACT*…… vi**

KATA PENGANTAR……... vii

DAFTAR ISI…….. x

DAFTAR GAMBAR……. xv

DAFTAR TABEL……. xviii

DAFTAR SIMBOL……... xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang…..……. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..……. 3

1.2.1. Identifikasi Masalah……..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah.…….. 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..……. 4

1.3.1. Maksud Penelitian…..……. 4

1.3.2. Tujuan Penelitian……..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian……... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis…....…… 6

1.4.2. Kegunaan Akademis.…….. 6

1.5. Batasan Masalah.……..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian…….. 7

1.6.1. Lokasi Penelitian…..……... 7

1.6.2. Waktu Penelitian……. 8

Halaman

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem.…… 9

2.1.1. Pengertian Sistem ……... 9

2.1.2. Karakteristik Sistem ……... 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem …….. 11

2.2. Pengertian Informasi ……. 12

2.2.1. Kualitas Informasi……...…… 13

2.2.2. Nilai Informasi……..…….. 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi……. 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi..……. 14

2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik……. 15

2.5. Akademik……... 16

2.5.1. Pengertian Akademik..……..…….. 16

2.5.2. Ketentuan Akademik..……..……... 16

2.6. Pengertian Basis Data..……..……. 17

2.7. Pengertian Jaringan Komputer…...…… 18

2.7.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer...…… 19

2.7.2. Topologi Jaringan Komputer….…… 20

2.7.3. Manfaat Jaringan Komputer……... 24

2.8. Perangkat Lunak Pendukung…..…….…. 25

2.8.1. Macromedia Dreamweaver……. 25

2.8.2. PHP……. 26

2.8.3. Xampp……..…..…….……. 27

2.8.4. Adobe PDF……..…..…….……. 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……... 33

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan …….. 33

3.1.2. Struktur Organisasi Yayasan…….. 35

Halaman

3.1.3. Deskripsi Tugas…….. 37

3.2. Metode Penelitian……..……... 38

3.2.1. Desain Penelitian…… 38

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 39

3.2.2.1. Sumber data Primer…..……. 39

3.2.2.2. Sumber data Sekunder…….. 40

3.2. 3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…….. 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem…... 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan……. 45

3.2.4 Pengujian *Software*…… 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan……. 50

4.1.1. Analisis Dokumen…….. 50

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……... 54

4.1.2.1. *Flow Map*……...……... 56

4.1.2.2. Diagram Konteks……... 61

4.1.2.3. *Data Flow Diagram*…….. 61

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……. 64

4.2. Perancangan Sistem……... 65

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..…….. 65

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 65

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……. 66

4.2.3.1. Diagram Konteks …….. 68

4.2.3.2. *Data Flow Diagram*……..... 68

4.2.3.3. Kamus Data……..…...…….. 71

4.2.4. Perancangan Basis Data…….…… 71

Halaman

4.2.4.1. Normalisasi……..... 72
4.2.4.2. Relasi Tabel……... 75
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..……... 76
4.2.4.4. Struktur File……... 77
4.2.4.5. Kodifikasi…….. 81
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……. 82
4.2.5.1. Struktur Menu…..……. 83
4.2.5.2. Perancangan Input……. 85
4.2.5.3. Perancangan Output…….. 92
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan…….…... 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi……..……. 95
5.1.1. Batasan Implementasi…… 95
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak…….……. 96
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras…….. 96
5.1.4. Implementasi Basis Data…… 97
5.1.5. Implementasi Antar Muka……. 100
5.1.6. Implementasi Instalasi Program…… 101
5.1.7. Penggunaan Program…… 102
5.2. Pengujian……..……. 112
5.2.1. Rencana Pengujian……. 112
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……. 113
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan .. ……..……. 116
6.2. Saran …….……..…….. 117

Halaman

DAFTAR PUSTAKA ……. 118

BIODATA……. 119

LAMPIRAN