DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT……..…….. ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI…….…… v

DAFTAR GAMBAR…….…….. xi

DAFTAR TABEL…….…… xiv

DAFTAR SIMBOL……..…..…… xvi

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang …….…….. 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah …….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…… 4

1.4 Kegunaan Penelitian……..……. 5

1.4.1. Kegunaan Praktis…….…….…… 5

1.4.2. Kegunaan Akademis…….…….…... 6

1.5 Batasan Masalah…….…..…….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……..…… 7

BAB II LANDASAN TEORI…….. 8

2.1. Sistem Informasi…….. 8

2.1.1. Definisi Sistem……..… 9

2.1.1.1. Syarat-Syarat Sistem…… 10

2.1.1.2. Karaktersitik Sistem…… 10

2.1.1.3. Klasifikasi Sistem…… 12

2.1.2. Definisi Informasi…….…… 13

2.1.2.1. Siklus Informasi...…….…… 14

2.1.2.2. Kualitas Informasi……...……..…15

2.1.2.3. Nilai Informasi...…….…..…… 15

2.1.3. Defenisi Sistem Informasi…….…… 16

2.1.3.1. Kemampuan Sistem Informasi..……17

2.1.3.2. Operasi Dasar Sistem Informasi..……..… 17

2.1.3.3. Komponen Sistem Informasi…… 17

2.2. Topologi Jaringan……..…… 20

2.2.1. Jenis-Jenis Topoligi Jaringan…….20

2.3. Pengertian Internet……..... 26

2.3.1. TCP/IP…….…….. 26

2.3.2. Fasilitas Internet……...……. 28

2.4 Perangkat Lunak Pendukung…….……...… 29

2.4.1 PHP……...…… 29

2.4.1.1. Keistimewaan PHP …….…… 31

2.4.2 MySQL…… 31

2.4.3 Macromedia Dreamweaver 8……..……. 33

2.4.4 Hypertext Markup Language (HTML)……. 34

2.4.4.1. Tag-Tag (HTML)…….…… 35

2.4.5 Apache…….……. 38

2.5 Permasalahan Yang Dianalisis…….. 38

2.5.1 Perwalian……...…… 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…..…….…… 40

3.1 Objek Penelitian ……..……. 40

3.1.1 Sejarah Singkat STIE Pasundan…..…….. 40

3.1.2 Visi dan Misi……..…..…….……...…….. 42

3.1.3 Struktur Organisasi Akper……...…….. 43

3.1.4 Deskripsi Tugas…….……...……. 43

3.2 Metode Penelitian…...…….……. 46

3.2.1 Desain Penelitian…...…… 46

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..……. 46

3.2.2.1. Sumber Data Primer……. 46

3.2.2.2. Sumber Data Skunder…….. 47

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ….. 47

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..…… 47

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem…..……. 47

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan….....50

1.) Flowmap……..……..... 50

2.) Diagram Konteks…….……..... 51

3.) DFD……..……... 51

4.) Kamus Data…….… 52

5.) Perancanagan Basis Data…… 52

a. Normalisasi…….. 52

b. Tabel Relasi …… 54

3.2.4. Pengujian Sofware……..…….. 55

3.2.4.1. Sasaran Pengujian…….… 55

3.2.4.2. Prinsip Pengujian…….…. 56

3.2.4.3. Teknik Pengujian…….……..… 57

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .……..... ……... 59

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..……...…… 59

4.1.1 Analisis Dokumen……... ……. 59

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan...……... 60

4.1.2.1. Flow Map…….……..… 61

4.1.2.2. Diagram Kontek…….……..…… 63

4.1.2.3. Data Flow Diagram…….……..… 63

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.…… 64

4.1 Perancangan Sistem……...……...…… 65

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

4.2.2. Gambaran Umum Yang Diusulkan…… 66

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 67

4.2.3.1. Diagram Kontek..……...…… 68

4.2.3.2. Data Flow Diagram……... 68

a. DFD Level 1…….……. 69

b. DFD Level 2…….…..…… 70

c. DFD Level 3…….…….…… 70

4.2.3.6 Kamus Data…….…….….. 71

4.2.4. Perancangan Basis Data..……... 73

4.2.4.1. Normalisasi …….……..… 73

4.2.4.2. Tabel Relasi…….…….…. 76

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram…….…… 77

4.2.4.4. Struktur File...……...….……... 77

4.2.4.5. Kodifikasi.……..…….. 80

4.2.5. Perancangan Antar Muka...…… 82

4.2.5.1. Struktur Menu……..…….. 82

4.2.5.2. Perancangan Input…….....…….. 82

4.2.5.3. Perancangan Output……..…….……... 85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM...…..…. 90

5.1. Implementasi……..…… 90

5.1.1. Batasan Implementasi....……... 91

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..……..…… 91

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras....……. 92

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)...…… 93

5.1.5. Implementasi Antar Muka ….…….……. 94

5.1.6. Implementasi Instalasi Program....……..…..……. 99

5.1.7. Penggunaan Program…… 101

5.2. Pengujian…….…….…….…… 109

5.2.1. Rencana Pengujian.……...…… 110

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.……..…. 111

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..……... 116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…….. 117

6.1 Kesimpulan …….…….. 117

6.2 Saran ……. 118

DAFTAR PUSTAKA …...……...…….. 119

LAMPIRAN