DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

MOTTO. iii

KATA PENGANTAR. iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LatarBelakangPenelitian 1

1.2. IdentifikasidanRumusanMasalah 3

1.3. MaksuddanTujuanPenelitian.....5

1.3.1. MaksudPenelitian 5

1.3.2. TujuanPenelitian.....5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis.....6

1.4.2. Kegunaan Praktis.....7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian. 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem. 10

2.1.1. Karakteristik. 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem. 13

2.2. Konsep Dasar Informasi. 15

2.2.1. Siklus Informasi 16

2.2.2. Kualitas Informasi. 16

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi. 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.4.Pengertian Akademik dan Sistem Informasi Akademik 21

2.5. Pengertian Perancangan Basis Data. 21

2.6. Pengertian *Client Server*. 22

2.7. Jaringan Komputer. 25

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer. 25

2.7.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 25

2.7.3. Topologi Jaringan komputer 26

2.7.4. Manfaat Jaringan Komputer 29

2.8. Perangkat Lunak Pendukung. 29

2.8.1. PHP *(Personal Home Page)*. 29

2.8.2. Database MySQL. 32

2.8.3. XAMPP 33

2.8.4. Adobe Dreamweaver CS5 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Ibun 36

3.1.2. Visi dan Misi SMP Negeri 2 Ibun 37

3.1.3. Struktur Organisasi. 38

3.1.4. Deskripsi Tugas 39

3.2. Metode Penelitian 46

3.2.1. Desain Penelitian. 46

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data. 48

3.2.2.1. Sumber Data Primer 49

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 50

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem. 51

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem. 51

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan. 53

3.2.4. Pengujian Software. 58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 60

4.1.1. Analisis Dokumen 60

4.1.2. Analisis Prosedur Registrasi yang sedang Berjalan. 64

4.1.2.1. Flow Map 67

4.1.2.2. Diagram Konteks 70

4.1.2.3. Diagram Flow Diagram level 0 yang sedang Berjalan. 71
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....72
4.2. Perancangan Sistem. 73
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem.....74
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 74
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 74
4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan 78
4.2.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 82
4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan. 82
4.2.3.3.1. DFD Level 1 Proses 1 yang Diusulkan.....83
4.2.3.3.2. DFD Level 1 Proses 2 yang Diusulkan.....84
4.2.3.3.3. DFD Level 1 Proses 3yang Diusulkan.....84
4.2.3.3.4. DFD Level 1 Proses 4 yang Diusulkan.....85
4.2.3.3.5. DFD Level 1 Proses 5 yang Diusulkan.....85
4.2.3.4. Kamus Data. 86
4.2.4. Perancangan Basis Data.....92
4.2.4.1. Normalisasi. 92
4.2.4.2. Entity Relationship Diagram (ERD). 95
4.2.4.3. Relasi Tabel.....96
4.2.4.4. Struktur File. 97
4.2.4.5. Kodefikasi 103
4.2.5. Perancangan Antar Muka. 105
4.2.5.1. Struktur Menu. 105

4.2.5.2. Perancangan Input. 106
4.2.5.3. Perancangan Output 114
4.2.6. Perancangan Arsitektur Perancangan. 117
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 118
5.1.1. Batasan Implementasi. 118
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 118
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras. 119
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL). 120
5.1.5. Implementasi Antar Muka 125
5.1.6. Implementasi Instalasi Program. 134
5.1.7. Penggunaan Program 137
5.2. Pengujian.. 137
5.2.1. Rencana Pengujian. 138
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian. 138
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 142
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 143
6.2. Saran 144
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN