DAFTAR ISI

LEMBAL JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… **i**

***ABSTRACT*……** **ii**

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

DAFTAR ISI ……... **vi**

DAFTAR GAMBAR …….. **xi**

DAFTAR TABEL …….. **xv**

DAFTAR SIMBOL …….. **xvi**

BAB I PENDAHULUAN……..... 1

1.1 Latar Belakang Penelitian ……...……..... 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 Makud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan Masalah …...……..... 6

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

BAB II KAJIAN PUSTAKA…… 8

2.1 Konsep Dasar sistem ……. ……..... 8

2.1.1 Bentuk Umum Sistem …… 8

2.1.2 Karakteristik Sistem ……..……. 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem…… 11

2.2. Konsep Dasar Informasi…….. 11

2.2.1. Kualitas Informasi……. 11

2.2.2. Siklus Informasi……. 12

2.2.3 Nilai Informasi…… 12

2.3 Sistem Informasi ……. 13

2.4 Pengertian Perpustakaan…… 13

2.5 Perangkat Lunak Pendukung…… 13

2.5.1. MySQL…… 13

2.5.2. Intranet…… 14

2.5.3. Pengertian Jaringan Komputer…… 14

2.5.4. Jenis – Jenis Jaringan Komputer……. 14

2.5.5. Topologi jaringan…….. 15

2.5.6 Manfaat Jaringan Komputer…… 18

2.5.6.1. Pengertian *Client / Server*…….. 19

2.5.7. *Webserver*…… 19

2.5.8. HTTP…… 20

2.5.9. PHP…….. 20

2.5.9.1. Sintak PHP…… 21

2.5.10. Adobe Dreamweaver CS4…… 21

BAB III TINJAUAN ORGANISASI ……..... 22

3.1 Objek Penelitian ……...……..... 22

3.2 Tinjauan Umum SMA Pasundan 1 Bandung…….. 22

3.1.1 Sejarah organisasi.....…… 22

3.1.2 Misi dan Visi…….…… 23

3.3 Struktur organisasi..... 24

3.3.1 Deskripsi Kerja.....…… 25

3.4 Metode Penelitian……. 25

3.3.2 Desain Penelitian…….. 26

3.3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 26

3.3.3.1 Sumber Data Primer……. 27

3.3.3.2 Sumber Data Sekunder……. 27

3.3.3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem….. 28

3.3.3.4 Metode Pendekatan Sistem…….. 28

3.3.3.5 Metode Pengembangan Sistem……. 28

3.3.3.6 Alat Bantu Analisis dan Perancanagn …… 30

3.3.4 Pengujian Software……... 34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…… 36

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan……..…. 36

4.1.1 Analisis Dokuman……..… 36

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan……..... 39

4.1.2.1 FlowMap…… 42

4.1.2.2. Diagram Context……..... 46

4.1.2.3 Data Flow Diagram……..…. 47

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….…. 51

4.2 Perancangan Sistem…….…… 52

4.2.1 Tujuan Perancanagan Sistem…….. 52

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…….……. 53

4.2.3 Perancanagan Prosedur yang Diusulkan…….. 53

4.2.3.1 Diagram Konteks…….. 57

4.2.3.2 Data Flow Diagram……. 58

4.2.3.3 Kamus Data…… 63

4.2.4 Perancangan Basis Data……. 66

4.2.4.1 Normalisasi……. 66

4.2.4.2 Relasi Tabel…… 70

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram……..…….. 72

4.2.4.4 Struktur File…… 73

4.2.4.5 Kodifikasi…….…… 76

4.2.5 Perancangan Antar Muka……..… 78

4.2.5.1 Struktur Menu…… 78

4.2.5.2 Perancangan Input……..……. 79

4.2.5.3 Perancangan Output…… 82

2.4.6 Perancangan Asitektur Jaringan…… 83

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……. 85

5.1 Pengujian……..… 85

5.1.1 Rancangan Pengujian……. 85

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian…… 88

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……..… 93

5.2. implementasi ……... 93

5.2.1. Batasan Imlementasi……..... 94

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak…….. 94

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 95

5.1.4. Implementasi Basis Data *(Sintaks SQL)*……..…… 95

5.1.5. Implementasi Antar Muka…….. 100

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan …….. 132

6.2 Saran…….. 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN