DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK …….. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI ……. v

DAFTAR GAMBAR …… xiii

DAFTAR TABEL ……..... xiv

DAFTAR SIMBOL …….. xvii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian ……. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……... 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian …….. 3

1.4. Kegunaan Penelitian …….. 4

1.4.1. Kegunaan Praktis …… 4

1.4.2. Kegunaan Akademis ……... 4

1.5. Batasan Masalah …… 4

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian …….. 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi …… 7

2.1.1. Definisi Sistem …… 7

2.1.2. Definisi Informasi …… 8

2.1.3. Definisi Sistem Informasi ……..... 9

2.1.4. Komponen Sistem Informasi …….. 10

2.2. Perancangan Sistem Informasi…….. …… 11

2.3. Pengelolaan Sistem Informasi…… 12

2.4. Pengendalian Sistem Informasi…….. 13

2.5. Penilaian Sistem Informasi…… 14

2.6. Definisi-definisi Kasus Yang Dianalisis……... 15

2.6.1. Lembaga Pendidikan …… 15

2.6.2. Definisi Pendaftaran ……... 15

2.7. Pengertian Internet ……... 16

2.7.1. Local Area Network (LAN)…….……..… 16

2.7.2. Wide Area Network (WAN)……..… 18

2.7.3. World Wide Web (WWW)..……..…… 20

2.7.4. Homepage ……..……..……..……..…… 21

2.7.5. Web Server ……...….. 22

2.7.6. Web Browser …….…….……. 22

2.7.7. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) …….……. 22

2.7.8. Uniform Resource Locator (URL)…….….. 23

2.7.9. Hyper Text Markup Language (HTML) …….…… 23

2.7.10.Struktur Dasar HTML …….….. 24

2.8.11. Perangat Lunak Pendukung…….. 24

2.8.1. Xampp Web Server…….…….. 25

2.8.2. Sejarah Singkat PHP…..…….. 25

2.8.3. MySQL ……. 26

2.8.4. Macromedia Dreamweaver 8……..…….. 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……. 28

3.1.1. Sejarah Singkat Lembaga ……. 28

3.1.2.Visi dan Misi SMA BPPI Baleendah..…… . 29

3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah …… 29

3.1.4.Deskripsi Tugas ……. 30

3.2. Metode Penelitian…….. ……. 33

3.2.1. Desain Penelitian…. ……. 33

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 33

3.2.3. Metode Pendekatan atau Pengembangan Sistem..…….. 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……..**.** 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …… 37

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan …….. 38

3.2.3.3.1. Diagram Konteks …….. 38

3.2.3.3.2. Data Flow Diagram …….. 39

3.2.3.3.3. Kamus Data …….. 39

3.2.3.3.4. Perancangan Basis Data …… 40

1. Normalisasi …….. 40

b. Relasi Tabel …….. 41

3.3. Pengujian Software ……... 41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan ……. 43

4.1.1. Analisis Dokumen ……. 43

4.1.2.Analisis Prosedur yang sedang Berjalan …… 45

4.1.2.1. Flow Map ……. 46

4.1.2.2. Diagram Konteks …… 48

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……. 48

4.1.3.Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan …… 49

4.2.Perancangan Sistem …….. 51

4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem …… 51

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..…….. 51

4.2.3. Perancangan Prosedur yang di usulkan..……. 52

4.2.3.1. Diagram Konteks …….. 53

4.2.3.2. Data Flow Diagram …….. 53

4.2.3.3. Kamus Data ……. 57

4.2.4.Perancangan Basis Data ……. 59

4.2.4.1. Normalisasi ……. 60

4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 62

4.2.4.3.Entitas Relationship Diagram …….. 63

4.2.4.4.Struktur File …….. 64

4.2.4.5.Kodefikasi ……. 67

4.2.5. Perancangan Antar Muka …….. 68

4.2.5.1. Struktur Menu ……... 69

4.2.5.2. Perancangan Input …… 70

4.2.5.3. Perancangan Output ……. 78

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …… 85

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……. 86

5.1.1. Batasan Implementasi……..…….. 86

5.1.3. Perangkat Lunak Pengembang …… 87

5.1.2. Perangkat Keras pengembang…….…… 87

5.1.4. Implementasi Basis Data …… 88

5.1.5. Implementasi antar Muka…….. 90

5.1.6. Implementasi Instalasi Program……. 110

5.1.7. Penggunaan Program…….. 112

5.2. Pengujian Sistem…… 112

5.2.1.Rancangan Pengujian …… 112

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….. 113

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……... 117

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan …… 118

6.2. Saran …….. 118

DAFTAR PUSTAKA ……. 119

LAMPIRAN