DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

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 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Definisi Sistem 11

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 12

2.1.3 Karakteristik Sistem 12

2.2 Definisi Informasi 14

2.3 Definisi Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Metode Pendekatan Sistem 17

2.4.1 Pendekatan obyek 18

2.4.2 Pendekatan Terstruktur 19

2.4.2.1 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem 19

2.4.3 Perbandingan Pendekatan Berorientasi Objek dan Terstruktur 22

2.5 Metode Pengembangan Sistem 22

2.5.1 Model Prototype 23

2.5.1.1 Kelebihan dan Kelemahan Prototype 23

2.5.2 Model RAD (*Rapid Application Development*) 26

2.5.2.1 Kelebihan dan Kelemahan RAD 27

2.6 Pengertian Akademik 28
2.6.1 Definisi Sistem Informasi Akademik 29
2.7 Pengertian Pengembangan Sistem 30
2.7.1 Teknologi Web 31
2.7.2 Konsep Pemograman Web 31
2.7.3 Pemograman Web..... 32
2.7.3.1 HTML (*Hyper Text Markup Language*) 33
2.7.3.2 PHP (*Personal Home Page*) 35
2.7.3.3 Blootstrap 36
2.7.3.4 HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*)..... 36
2.7.3.5 URL (*Uniform Resource Locator*) 37
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 40
2.8.1 XAMPP 40
2.8.2 Database MySQL 40
2.8.3 Adobe Dreamweaver 42
2.8.4 Adobe Photoshop 43

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 44
3.1 Objek Penelitian 44
3.1.1 Sejarah Singkat 44
3.1.2 Visi dan Misi 45
3.1.2.1 Visi SMA Pasunndan 2 Bandung 45

3.1.2.2 Misi SMA Pasundan 2 Bandung 45
3.1.2.3 Tujuan SMA Pasundan 2 Bandung 46
3.1.3 Struktur Organisasi 47
3.1.4 Deskripsi Tugas 48
3.2 Metode Penelitian 54
3.2.1 Desain Penelitian 54
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.2.1 Sumber Data Primer 56
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 58
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 58
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 59
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 59
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 62
3.2.4 Pengujian Software 70
3.3 Analisis Sitem yang Berjalan 71
3.3.1 Analisis Dokumen 72
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 74
3.3.2.1 Flowmap 78
3.3.2.2 Diagram Konteks 86
3.3.2.3 Data Flow Diagram 87
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 95

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 97

4.1 Peracangan Sistem 97

4.1.1 Tujuan perancangan Sistem 97

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 98

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 98

4.1.3.1 Diagram Konteks 100

4.1.3.2 Data Flow Diagram 100

4.1.3.3 Kamus Data 104

4.1.4 Perancangan Basis Data 107

4.1.4.1 Normalisasi 107

4.1.4.2 Relasi Tabel 111

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 112

4.1.4.4 Struktur File 112

4.1.4.5 Kodefikasi 120

4.2 Peracangan Antar Muka 121

4.2.1 Struktur Menu 122

4.2.2 Perancangan Input 122

4.2.3 Perancangan Output 127

4.3 Peracangan Arsitektur Jaringan 132

4.4 Pengujian 133

4.4.1 Rencana Pengujian 133

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 134

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 137

4.5 Implementasi 137

4.5.1 Batasan Implementasi 138

4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 138

4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 138

4.5.4 Implementasi Basis Data 139

4.5.5 Implementasi Antar Muka 145

4.5.6 Penggunaan Program 151

BAB V KESIMPULAN 157

5.1 Kesimpulan 157

5.2 Saran 158

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN