DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 2

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

1.4.1 Kegunaan Akademis 3

1.4.2 Kegunaan Praktis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian terdahulu 8

2.2 Pengertian Sistem 8

2.2.1. *Karakteristik Sistem* 9

2.2.2. Klasifikasi Sistem 10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.3.1. Siklus Informasi 12

2.3.2. Kualitas Informasi 13

2.4 Pengertian Sistem Informasi 14

2.4.1. Komponen Sistem Informasi 15

2.5. *Definisi Kasus Yang di Analisis* 16

2.5.1. Pengertian Akademik 16

2.5.2. Pengertian Pendidikan 17

2.5.3. Pengertian Pendidikan Menengah 17

2.6 Pengertian Sistem Infofrmasi Akademik 18

2.7. Pengertian Web 19

2.8. Perangkat Lunak Pendukung 19

2.8.1. PHP (PHP Hypertext Preprocessor) 20

2.8.2. XAMPP 20

2.8.3. Apache 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 15 Bandung 24

3.1.2. Visi dan Misi SMA Negeri 15 Bandung 25

3.1.3. Struktur Organisasi 26

3.1.4. Deskripsi Tugas 27

3.2. Metode Penelitian 29

3.2.1. Desain Penelitian 29

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.4. Pengujian Software 36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 37
3.3.1. Analisis Dokumen 38
3.3.2. Analisis Prosedur yang berjalan 38
3.3.2.1. Flowmap 40
3.3.2.2. Diagram Konteks 42
3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 42
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem 45
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 45
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 46
4.1.3.1. Diagram Konteks 48
4.1.3.2. DFD Level 1 yang diusulkan 49
4.1.3.3 Kamus Data 51
4.1.4. Entitas Proses 53
4.1.5. Perancangan Basis Data 54
4.1.5.1. Normalisasi 54
4.1.5.2. Relasi Tabel 57
4.1.5.3. Entity Relationship Diagram 58
4.1.5.4. Struktur File 58

4.1.5.5. Kodefikasi 61

4.2. Perancangan Antar Muka..... 62

4.2.1. Struktur Menu..... 62

4.2.2. Perancangan Input..... 64

4.2.3. Perancangan Output..... 68

4.3. Pengujian……..... 69

4.3.1 Rencana Pengujian..... 69

4.3.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 70

4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 73

4.4. Implementasi..... 73

4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak..... 74

4.4.2. Implementasi Basis Data..... 74

4.4.3. Implementasi Antar Muka..... 77

4.4.4. Implementasi Instalasi Program..... 78

4.4.5. Penggunaan Program..... 81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 88

5.2. Saran..... .. 89

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN