DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Elemen Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Siklus Informasi 13
2.2.3. Kualitas Informasi 14
2.3. Sistem Informasi 15
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.2. Manfaat Sistem Informasi 15
2.3.3. Komponen Sistem Informasi 16
2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 18
2.5. Pengertian E-Learning 20
2.6. Konsep Basis Data 21
2.7. Database Mysql 22
2.8. Jaringan Internet 24
2.8.1. Pengertian Jaringan Internet 24
2.8.2. Fasilitas Jaringan Internet 24
2.8.3. Peralatan Jaringan Internet 27
2.8.4. Istilah-istilah Jaringan Internet 28
2.9. Pemograman dan Scripting Website 30
2.9.1. Pemograman PHP 30
2.9.2. HTML (Hyper Text Markup Language) 31
2.9.3. Javascript 32
2.9.4. CSS (Cascading Style Sheet) 32
2.10. Perangkat Lunak Pendukung 33
2.10.1. Web Editor 33
2.10.2. Web Server 34

2.10.3. Web Browser 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1. Sejarah SMP Negeri 24 Bandung 36

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 37

3.1.3. Logo SMP Negeri 24 Bandung 38

3.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan 39

3.1.5. Deskripsi Tugas 40

3.2. Metode Penelitian 42

3.2.1 Desain Penelitian 42

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1 Sumber Data Primer 43

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 44

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44

3.2.4 Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Informasi Akademik yang sedang Berjalan 55

4.1.1. Analisis Dokumen 55

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 57

4.1.2.1. Flowmap 60

4.1.2.2. Diagram Konteks 64

4.1.2.3. Data Flow Diagram 65

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 68

4.2. Perancangan Sistem 70
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 70
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 70
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 71
4.2.3.1. Diagram Konteks 72
4.2.3.2. Data Flow Diagram 73
4.2.3.3. Kamus Data 77
4.2.4. Perancangan Basis Data 80
4.2.4.1. Normalisasi 81
4.2.4.2. Relasi Tabel 83
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 84
4.2.4.4. Struktur File 85
4.2.4.5. Kodifikasi 90
4.2.5. Perancangan Antar Muka 91
4.2.5.1. Struktur Menu 92
4.2.5.2. Perancangan Input 94
4.2.5.3. Perancangan Output 98
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 99
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 100
5.1.1 Batasan Implementasi 100
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 100

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 101
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 102
5.1.5 Implementasi Antar Muka 105
5.1.6 Penggunaan Program 109
5.2 Pengujian 120
5.2.1 Rencana Pengujian 121
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 125
6.2. Saran 126
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN