DAFTAR ISI

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 Latar Belakang Masalah..... 1

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

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan..... 3

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.6 Batasan Masalah 5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

1.2.1 Lokasi Penelitian..... 6

1.2.2 Jadwal Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem..... 8

2.1.1.1 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.1.2 Klasifikasi Sistem..... 11

2.1.2 Definisi Informasi..... 13

2.1.2 Definisi Sistem Informasi..... 14

2.2 Definisi Akademik..... 15

2.3 Arsitektur Jaringan..... 16

2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 16

2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer..... 16

2.3.3 Topologi Jaringan..... 18

2.4 Aplikasi dan Teknologi WEB..... 20

2.4.1 Definisi Internet 20

2.4.2 Istilah-istilah Dalam Internet 20

2.4.2.1 ISP *(Internet Service Provider)*..... 20

2.4.2.2 Bandhwidth 21

2.4.2.3Mail Server*)*..... 22

2.4.2.4 FTP (*File Transfer Protocol*) 22
2.4.2.5 DNS (*Domain Name Service)* 23
2.4.2.6 E-mail 23
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.5.1 PHP 24
2.5.2 MySQL 25
2.5.3 Dreamweaver 26
2.5.4 UML (*Unfied Modeling Language*) 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat SMP Negeri 44 Bandung 28
3.1.2 Visi dan Misi SMP Negeri 44 Bandung 29
3.1.3 Struktur Organisasi SMP Negeri 44 Bandung 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Desain Penelitian 34
3.2.2 Jenis dan Metde Pemgumpulan data 35
3.2.2.1 Sumber Data Primer 35
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41

3.2.4 Pengujian *Software* 48

BAB IV ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang berjalan 51

4.1.1 Analisis Dokumen 51

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53

4.1.2.1 Use Case 53

4.1.2.2 Activity Diagram 54

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 60

4.2 Perancangan Sistem 61

4.2.1 Tujuan Perancangan 61

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 61

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63

4.2.3.1 Use Case Diagram 63

4.2.3.1 Use Case Skenario 64

4.2.3.2 Activity Diagram 68

4.2.3.3 Sequence Diagram 72

4.2.3.4 Collaboration Diagram 78

4.2.3.5 Class Diagram 83

4.2.3.6 Component Diagram 85

4.2.3.7 Deployment Diagram 86

4.2.3.8 Kodifikasi 87

4.2.4 Perancangan Antar Muka 88

4.2.4.1 Struktur Menu 88

4.2.4.2 Perancangan Input 91

4.2.4.3 Perancangan Output 94

4.2.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 99

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 99

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 100

5.1.3 Implementasi Basis Data 101

5.1.4 Implementasi Antar Muka 109

5.1.5 Implementasi Instalasi Program 114

5.1.6 Penggunaan Program 118

5.2 Pengujian 131

5.2.1 Rencana Pengujian 131

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 132

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 135

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 136

6.2 Saran 137

DAFTAR PUSTAKA 138

LAMPIRAN