DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL.....xiv

BAB I. PENDAHULAN

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

1.4.1. Kegunaan Praktis.....5

1.4.2. Kegunaan Akademis.....5

1.5. Batasan Masalah.....6

1.6. Lokasi Penelitian.....7

1.7. Sistematika Penulisan.....7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem.....9

2.1.1.Definisi Sistem 9

2.1.2. Elemen Sistem 10

2.1.3. Karakteristik Sistem 10

2.2. Pengertian Informasi 13
2.2.1. Kualitas Informasi 13
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....15
2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi.....16
2.4. Definisi *E-Learning*.....17
2.5. Pengertian Pendidikan 17
2.5.1. Fungsi dan Tujuan Pendidikan.....17
2.6. Web Server 18
2.7. Web Browser 18
2.8. PHP.....18
2.8. Database MySQL 19
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian.....23
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 46 Bandung 23
3.1.2.Visi dan Misi SMP Negeri 46 Bandung.....24
3.1.3. Struktur Organisasi SMP Negeri 46 Bandung 26
3.1.4. Deskripsi Tugas 26
3.2. Metode Penelitian.....32
3.2.1.Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....36

3.2.4. Pengujian Software 38
3.3. Analisis Sistem Yang berjalan 39
3.3.1. Analisis Dokumen 39
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 42
3.3.2.1. Flow Map 46
3.3.2.2. Diagram Konteks 52
3.3.2.3 Data Flow Diagram 53
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 59
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 62
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 62
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63
4.1.3.1. Flow Map 64
4.1.3.2. Diagram Konteks 66
4.1.3.3. Data Flow Diagram 67
4.1.3.4. Kamus Data 68
4.1.4. Perancangan Basis Data 69
4.1.4.1. Normalisasi 69
4.1.4.2. Relasi Tabel 72
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 73
4.1.4.4. Struktur File 74
4.1.4.5 Kodifikasi 82
4.2. Perancangan Antar Muka 83
4.2.1. Struktur Menu 83
4.2.2. Perancangan Input 84
4.2.3. Perancangan Output 90

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4. Implementasi 95
4.4.1. Batasan Implementasi 95
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 96
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 96
4.4.4. Implementasi Basis Data 97
4.4.5 Implementasi Antar Muka 105
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 106
4.4.7. Penggunaan Program 108
4.5. Pengujian 118
4.5.1. Rencana Pengujian 118
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 118
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 121
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 122
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN