DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……. **i**

ABSTRACT ……... **ii**

KATA PENGANTAR ……... **iii**

DAFTAR ISI ……. **v**

DAFTAR GAMBAR ……. **ix**

DAFTAR TABEL ……... **xii**

DAFTAR SIMBOL …… **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang ……... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah …… 3

1.2.1. Identifikasi Masalah ……. 4

1.2.2. Rumusan Masalah ……. 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ……... 5

1.3.1. Maksud Penelitian ……. 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ……... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ……... 5

1.4.1. Kegunaan Akademis ……. 6

1.4.2. Kegunaan Praktis ……. 6

1.5. Batasan Masalah …… 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……. 7

1.6.1. Lokasi Penelitian ……... 7

1.6.2. Waktu Penelitian …… 7

1.7. Sistematika Penelitian ……... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem ……. 10
2.1.1. Karakteristik Sistem ……... 11
2.1.2. Klasifikasi Sistem …… 12
2.2. Konsep Dasar Informasi …… 13
2.2.1. Siklus Informasi ……... 14
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ……. 14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi ……. 14
2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik ……. 16
2.5. Internet …… 17
2.5.1. Sejarah Internet ……. 17
2.6. Perangkat Lunak Pendukung …….. 18
2.6.1. XAMPP …… 18
2.7.2. PHP …….. 18
2.7.3. MYSQL …… 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 20
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 45 Bandung ……... 20
3.1.2. Visi dan Misi SMP Negeri 45 Bandung ……... 21
3.1.3. Struktur Organisasi SMP Negeri 45 Bandung…….. 21
3.1.4. Deskripsi Tugas …… 22
3.2. Metode Penelitian …… 24
3.2.1. Desain Penelitian …….. 24
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….. 25
3.2.2.1. Sumber Data Primer …… 25
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …… 26
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 26
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……. 26
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …….. 27

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 28
3.2.4. Pengujian Software (*Blackbox Testing*) ……... 32
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan …… 33
3.3.1. Analisis Dokumen …… 33
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan …… 35
3.3.2.1. Flowmap …….. 38
3.3.2.2. Diagram Konteks ……..... 42
3.3.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD) ……. 43
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan …… 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem ……..…….. 49
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem …… 49
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan …….. 49
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ……... 50
4.1.3.1. Flowmap ……. 50
4.1.3.2. Diagram konteks …….. 55
4.1.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD) …… 56
4.1.3.4. Kamus Data …….. 61
4.1.4. Perancangan Basis Data …… 63
4.1.4.1. Normalisasi ……..…… 63
4.1.4.2. Relasi Tabel ……..... 66
4.1.4.3. ERD …… 67
4.1.4.4. Struktur File …… 67
4.1.4.5. Kodifikasi …… 73
4.2. Perancangan Antar Muka …… 74
4.2.1. Struktur Menu …….. 74
4.2.2. Perancangan Input ……. 76
4.2.3. Perancangan Output ……. 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 82
4.4. Pengujian ……. 83

4.4.1. Rencana Pengujian …… 83
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….. 84
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……...…… 90
4.5. Implementasi …….. 91
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak …… 91
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras ……. 91
4.5.3. Implementasi Basis Data …….. 92
4.5.4. Implementasi Antar Muka …… 102
4.5.5. Implementasi Instalasi Program …… 105
4.5.6. Penggunaan Program …… 112

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan ……. 118
5.2. Saran …… 118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN