DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penuliasa 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Elemen Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 13

2.1.3. Karaktristik Sistem..... 14

2.1.4. Analisis Sistem..... 15

2.1.4.1 Pengertian Analisis Sistem 16

2.1.4.2 Tugas Analisis Sistem 17

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 18

2.2.1 Pengolahan Data 19

2.2.2 Sisklus Informasi 20

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 21

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 25

3.1 Objek Penelitian..... 25

3.1.1. Sejarah Singkat SMA Pasundan 2 Kota Cimahi..... 25

3.1.2. Visi dan Misi SMA Pasundan 2 Kota Cimahi..... 27

3.1.3. Struktur Organisasi Sokolah..... 30

3.1.4. Deskripsi Tugas 31

3.2 Metode Penelitian..... 34

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Janis dan Metode Pengumpulan 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..... 36

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
1. Flow Map 40
2. Diagram Konteks 41
3. Data Flow Diagram 41
4. Kamus Data 41
5. Perancangan Basis Data 42
a. Normalisasi 42
b. Tabel Relasi 43
3.2.4. Pengujian Software 44
3.2.4.1. Black Box Testing 44
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 45
3.3.1. Analisis Dokumen 46
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.1. Flow Map 48
3.3.2.2. Diagram Konteks 52
3.3.2.3. Data Flow Diagram 53
3.3.1. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 55
4.1 Perancangan Sistem 55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 56
4.1.3.1. Flow Map 57
4.1.3.2. Diagram Konteks 61
4.1.3.3. Data Flow Diagram 61

4.1.3.4. Kamus Data 65
4.1.4. Perancangan Basis Data 68
4.1.4.1. Normalisasi.....68
4.1.4.2. Relasi Tabel.....72
4.1.4.3. Entity Relationsihip Diagram.....73
4.1.4.4. Struktur File.....74
4.1.4.5. Kodifikasi 79
4.2 Perancangan Antar Muka.....80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan Input.....81
4.2.3. Perancangan Output 94
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....97
4.4 Implementasi 97
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 98
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....98
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras.....99
4.4.4. Implementasi Basis Data (sintaks SQL) 99
4.4.5. Implementasi Antar Muka 103
4.4.6. Implementasi Instalasi Program.....120
4.4.7. Penggunaan Program 125
4.5 Pengujian.....140
4.5.1. Rencana Pengujian.....141
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian.....141
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 144

5.1 Kesimpulan 144

5.2 Saran.....145

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN