DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I. PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 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

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI **8**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Definisi Informasi 13

2.2.1 Kualitas Informasi 15

2.2.2 Nilai Informasi..... 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 16
2.4 Jaringan Komputer..... 18
2.4.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 19
2.5 World Wide Web..... 20
2.6 Internet..... 21
2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 22
2.7.1 PHP..... 22
2.7.2 Mysql Database..... 22
2.7.3 Macromedia Dreamweaver 8..... 23
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 24
3.1 Objek Penelitian..... 24
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Negeri 4 Bandung..... 24
3.1.2 Visi dan Misi SMK Negeri 4 Bandung..... 25
3.1.3 Struktur Organisasi SMK Negeri 4 Bandung..... 26
3.1.3 Deskripsi Tugas..... 26
3.2 Metode Penelitian..... 31
3.2.1 Desain Penlitian..... 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 32
3.2.2.2 Sumber Data Skunder..... 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 33
3.2.3.2 Pengembangan Sistem..... 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 35
3.2.4 Pengujian Software..... 33

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 42

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 42

4.1.1 Analisis Dokumen 42

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 43

4.1.2.1 Flow Map..... 45

4.1.2.2 Diagram Kontek..... 46

4.1.2.3 Data Flow Diagram 47

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 48

4.2 Perancangan Sistem..... 49

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 49

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 50

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 50

4.2.3.1 Flow Map..... 51

4.2.3.2 Diagram Kontek..... 53

4.2.3.3 Data Flow Diagram 54

1. DFD Level 1 Proses 1..... 54

2. DFD Level 2 Proses 3..... 55

3. DFD Level 2 Proses 4..... 55

4.2.3.4 Kamus Data..... 55

4.2.4 Perancangan Basis Data 57

4.2.4.1 Normalisasi 57

4.2.4.2 Relasi Tabel 61

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 61

4.2.4.4 Struktur File 62

4.2.4.5 Kodifikasi 66

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 67

4.2.5.1 Struktur Menu 67

4.2.5.2 Perancangan Input 68
4.2.5.3 Perancangan Output 72
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 74
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 75
5.1 Implementasi 75
5.1.1 Batasan Implementasi 75
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 76
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 76
5.1.4 Implementasi Basis Data 77
5.1.5 Implementasi Antar Muka 81
5.1.6 Implementasi Instalasi Progam 87
5.1.7 Penggunaan Program 87
5.2 Pengujian 87
5.2.1 Rencana Pengujian 88
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 89
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 94
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 95
6.1 Kesimpulan 95
6.2 Saran 95
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN