DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstark i

Abstract **..... ii**

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xv

Daftar Simbol xvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Bentuk Umum Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Kualitas Informasi 12

2.2.2 Siklus Informasi 13

2.2.3 Nilai Informasi 13

2.3. Definisi Sistem Informasi 14

2.4. Definisi Kasus yang Dianalisis 14

2.4.1 Pengertian Akademik 14

2.4.2 Pengertian Pendidikan 14

2.5. Konsep Jaringan Komputer 15

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 15

2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 15

2.5.3 Topologi Jaringan 16

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer 17

2.6. Internet 18

2.7. Definisi Client-Server 18

2.8. Perangkat Lunak Pendukung 19

2.8.1 MySQL 19

2.8.2 WampServer 19

2.8.3 PHP 20

2.8.4 Framework CodeIgniter 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 21

3.1. Objek Penelitian 21

3.1.1 Sejarah Singkat SMK Negeri 9 Bandung 21

3.1.2 Visi, Misi dan Sasaran Mutu 22

3.1.3 Struktur Organisasi 24

3.1.4 Deskripsi Tugas 24

3.2. Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28

3.2.2.1. Sumber Data Primer 28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 28

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 29

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.2.4 Pengujian Software 33

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 34

3.3.1 Analisis Dokumen 34
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 35
3.3.2.1 Flow Map 37
3.3.2.2 Diagram Konteks 41
3.3.2.3 Data Flow Diagram 41
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
4.1. Perancangan Sistem 48
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 48
4.1.2. Gambaran Sistem yang Diusulkan 48
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.1.3.1. Diagram Konteks 50
4.1.3.2. Data Flow Diagram 50
4.1.3.3. Kamus Data 54
4.1.4. Perancangan Basis Data 55
4.1.4.1. Normalisasi 55
4.1.4.2. Relasi Tabel 58
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 59
4.1.4.4. Struktur File 61
4.1.4.5. Kodifikasi 66
4.2. Perancangan Antar Muka 67
4.2.1. Struktur Menu 67
4.2.2. Perancangan Input 69

4.2.3. Perancangan Output 74

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 75

4.4. Pengujian 76

4.4.1. Rencana Pengujian 77

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 78

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 80

4.5. Implementasi 80

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 81

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 81

4.5.3. Implementasi Basis Data 82

4.5.4. Implementasi Antar Muka 88

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 90

4.5.6. Penggunaan Program 94

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 106

5.1. Kesimpulan 106

5.2 Saran 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN