DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK I

ABSTRACT II

KATA PENGANTAR III

DAFTAR ISI VII

DAFTAR GAMBAR XII

DAFTAR TABEL XVI

DAFTAR SIMBOL XVII

DAFTAR LAMPIRAN XVIIII

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Indentifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Indentifikasi Masalah 4

1.2.2. RumusanMasalah 5

1.3. Maksud danTujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1.Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.1.1. Definisi Sistem 10

2.1.2. Elemen Sistem 10

2.1.3. Karakteristik Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Pengertian Informasi 13

2.2.2. Siklus Informasi 14

2.2.3. Kualitas Informasi 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Arsitektur Jaringan 18

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 18

2.4.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 19

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 20

2.4.4. Tipe – Tipe Jaringan Komputer 23

2.4.5. Manfaat Jaringan Komputer 25

2.5. Definis – Definisi dari kasus yang diteliti 26

2.5.1. Pengertian SMK 26

2.5.2. Penjadwalan 28

2.5.3. Penilaian 29

2.6. Pengenalan Website dan Internet 30

2.6.1. Pengertian Web 30

2.6.2. Pengertian Internet 31

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 31

2.7.1 My SQL 31

2.7.2. XAMPP 32

2.7.3. PHP 32

2.7.4. Macromedia Dreamweaver 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35

3.1.1. Sejarah Singkat SMK KP 2 Bandung 35

3.1.2. Visi dan Misi SMK KP 2 Bandung 36

3.1.3. Struktur Ogranisasi SMK KP 2 Bandung 37

3.1.4. Deskripsi Tugas 38

3.2. Metode Penelitian 45

3.2.1. Desain Penelitian 45

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Obseravasi) 46

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 47

3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 47

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 48

3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 49

3.3.4. Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 54

4.1.1. Analisis Dokumen 54

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 60

4.1.2.1. Flowmap Sistem Yang Berjalan 64

4.1.2.2. Diagram Kontek 69

4.1.2.3. Data Flow Diagram 70

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 74

4.2. Perancangan Sistem 75

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 75

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 76

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 77

4.2.3.1. Diagram Kontek 79

4.2.3.2. Data Flow Diagram 80

4.2.2.3. Kamus Data 82

4.2.4. Perancangan Basis Data 85

4.2.4.1. Normalisasi 85

4.2.4.2. Tabel Relasi 92

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 92

4.2.4.4. Struktur File 95

4.2.4.5. Kodefikasi 101

4.2.5. Perancangan Antar Muka 102

4.2.5.2. Struktur Menu 103

4.2.5.3. Perancangan Input 104

4.2.5.4. Perancangan Output 107

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 110

BAB V

5.1. Implementasi 111

5.1.1. Batasan Implementasi (Optinal) 111

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 112

5.1.3. Impelemtasi Perngkat Keras 112

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak Sql) 112

5.1.5. Implementasi Antar Muka 117

5.1.5.1. Halaman Utama Publik 117

5.1.5.2. Halaman Utama Admin 118

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 120

5.1.7. Penggunaan Program 122

5.2. Pengujian 133

5.2.1. Rencana Pengujian 133

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 135

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 145

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 146

6.2. Saran 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN