DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 5
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi 10
2.1.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1.1. Definisi Sistem 10
2.1.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.1.3. Klasifikasi Sistem 13
2.1.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.1.2.1. Definisi Informasi 15

2.1.2.2. Hirarki Informasi 15
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.1.3.1. Definisi Sistem Informasi 17
2.1.3.2. Komponen Sistem Informasi 18
2.2. Sistem Informasi Akademik 20
2.3. Definisi Internet, *Website* dan *World Wide Web (WWW)* 22
2.3.1. Definisi Internet 22
2.3.2. Definisi *Website* 22
2.3.3. Definisi WWW (*World Wide Web*) 23
2.4. Definisi Jaringan Komputer 23
2.4.1. Jenis - Jenis Jaringan Komputer 23
2.4.2. Manfaat Jaringan Komputer 24
2.5. Perangkat Keras Pendukung 26
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 27
2.6.1. Pengenalan Dreamweaver 28
2.6.2. PHP 30
2.6.3. Pengenalan WampServer 31
2.6.4. MySQL 31
2.6.5. Apache 31
2.6.6. HTML (*HyperText Markup Language*) 32
2.7. Analisa Sistem 32
2.7.1. Pengertian Analisa Sistem 33
2.7.2. Langkah - langkah Analisa Sistem 33
2.7.3. Perancangan Sistem 34
2.7.4. Pengertian Perancangan sistem 34
2.7.5. Tujuan Perancangan Sistem 35
2.7.6. Langkah-langkah Perancangan Sistem 36
2.8. Perancangan Proses 36
2.8.1. Perancangan Basis Data 40
2.9. Perancangan Program 43

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 48
3.1.1 Sejarah Singkat SMK PGRI Kab.Cirebon 48
3.1.2 Visi, Misi dan SMK PGRI Kab.Cirebon 49
3.1.2.1 Visi 49
3.1.2.2 Misi 49
3.1.2.3 Tujuan 50
3.1.3 Struktur Organisasi SMK PGRI Kab.Cirebon..... 51
3.1.4 Deskripsi Tugas 53
3.2 Metode Penelitian 56
3.2.1 Desain Penelitian 56
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.2.1 Sumber Data Primer 57
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 58
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 58
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 58
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 59
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 60
3.2.4 Pengujian Software 66
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 67
3.3.1 Analisis Dokumen 68
3.3.2 Analisa Prosedur yang Sedang Berjalan 70
3.3.2.1 *Flow Map* yang Sedang Berjalan 70
3.3.2.2 Diagram Kontek 79
3.3.2.3 Data Flow Diagram 80
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 86

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem 88

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 88
4.1.2 Gambaran Sistem Prosedur yang Diusulkan 88
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 89
4.1.3.1 Bagian Alir Dokumen (*Flowmap*) 89
4.1.3.2 Diagram Kontek (*Context Diagram*) 91
4.1.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 92
4.1.3.4 Kamus Data 98
4.1.4 Perancangan Basis Data 101
4.1.4.1 Normalisasi 101
4.1.4.2 Relasi Tabel 106
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 107
4.1.4.4 Struktur File 108
4.1.4.5 Kodifikasi 114
4.2 Perancangan Antar Muka 115
4.2.1 Struktur Menu 115
4.2.2 Perancangan Input 116
4.2.3 Perancangan Output 122
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 124
4.4 Implementasi 125
4.4.1 Batasan Implementasi 125
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 125
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 126
4.4.4 Implementasi Basis Data 126
4.4.5 Implementasi Antar Muka 136
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 145
4.4.7 Penggunaan Program 152
4.5 Pengujian 152
4.5.1 Rencana Pengujian 152
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 153
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 163

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 164

5.2 Saran 165

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN