DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Pengertian Sistem 9
2.1.2 Elemen Sistem 9
2.1.3 Klasifikasi 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 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 19
2.5 Alat Bantu Analisis 19
2.5.1 Pengertian Flowmap 19
2.5.2 Pengertian Diagram Konteks 20
2.5.3 Pengertian Data Flow Diagram 20
2.5.4 Pengertian Normalisasi 20
2.5.5 Pengertian Tabel Relasi 20
2.5.6 Pengertian Relationship Diagram 20

2.6 Arsitektur Jaringan 21
2.6.1 Infrastruktur Aplikasi Baerbasis Web 21
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.7.1 Pengertian PHP 23
2.7.2 Pengertian Dreamweaver 23
2.7.3 Pengertian MYSQL 24
2.7.4 Pengertian PhpMyAdmin 24
2.7.5 Pengertian Java Script 25
2.7.6 Pengertian CSS 25
2.7.7 Pengertian Aplikasi 25
2.8.1 Pengertian Xampp 26
2.9 Sistem Operasi 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah SMK Negeri 1 Cipanas 28
3.1.2 Visi dan Misi 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian 33
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 46
3.3.1 Analisis Dokumen 46

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 47
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 62
4.1 Perancangan Sistem 62
4.1.1 Tujuan Perancangan sistem 62
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.1.4 Perancangan Basis Data 70
4.2 Perancangan Antar Muka 81
4.2.1 Struktur Menu 81
4.2.2 Perancangan Input 82
4.2.3 Perancangan Output 88
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringgan 90
4.4 Implementasi 91
4.4.1 Batasan Implementasi 91
4.4.2 Implementasi Perangkat lunak 91
4.4.3 Implementasi Perangkat keras 92
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 92
4.4.5 Implementasi Antar Muka 99
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 102
4.5 Pengujian 111
4.5.1 Rencana pengujian 111
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 112
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 115

5.1 Kesimpulan 115

5.2 Saran 115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN