DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT…….. ii

KATA PENGATAR……. iii

DAFTAR ISI……. v

DAFTAR GAMBAR…… ix

DAFTAR TABEL…… xi

DAFTAR SIMBOL……. xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian…… 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah……... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah……... 4

1.2.2 Rumusan Masalah…….. 5

1.3 Maksud Peneletian dan Tujuan 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……. 8

1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian…….. 9

1.7 Sistematika Penulisan……. 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.. 11
2.1.1. Konsep Dasar Sistem……. 11
2.1.2. Konsep Dasar Informasi…… 16
2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi……..... 19
2.2. Pengertian Teori Terkait…….. 22
2.2.1. Pengertian Akademik……... 22
2.2.2 Pengertian Pendidikan……... 22
2.2.3 Pengertian Pendidikan Menengah……. 24
2.3 Pengertian Sistem Informasi Akademik……... 25
2.4 Analisis Perancangan Terstruktur……..... 27
2.4.1 Entity relationship diagram (ERD)…… 27
2.4.2 Data flow diagram (DFD)…….. 29
2.4.3 Diagram konteks…… 30
2.4.4 Kamus data……. 31
2.4.5 Normalisasi……. 32
2.5 Pengertian Website……... 34
2.6 Internet…….. 35
2.7 Perangkat Lunak Pendukung…… 36
2.7.1. PHP……... 36
2.7.2. MySQL……. 37
2.7.3. CSS……... 39
2.7.4. XAMPP 3.2.1…… 39
2.7.5. Framework CodeIgniter 2.1.4……... 41

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…… 43

3.1.1 Sejarah Instansi……... 43
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…… 44
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……. 45
3.1.4 Deskripsi Tugas…….. 46
3.2 Metode Penelitian…….. 49
3.2.1 Desain Penelitian…… 49
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 50
3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 50
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi)…….. 51
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 51
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……... 52
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……. 52
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan……..... 54
3.2.4 Pengujian Software……. 58
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan…….. 59
3.3.1 Analisis Dokumen…….. 59
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……... 61
3.3.2.1 Flowmap…… 64
3.3.2.2 Diagram Konteks……... 69
3.3.2.3 Data Flow Diagram……... 69
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan……... 73

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem…….. 76
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem……..... 76
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan…….. 77

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan…….. 77
4.1.4 Perancangan Basis Data…….. 87
4.2 Perancangan Antar Muka…….. 105
4.2.1. Struktur Menu……. 105
4.2.2 Perancangan Input……... 108
4.2.3 Perancangan Output…… 119
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan……... 124
4.4 Pengujian……... 124
4.4.1 Rencana Pengujian…….. 125
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian…….. 125
4.4.3 Kesimpulan Hasil Penguji……... 127
4.5 Implementasi……. 127
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak……... 128
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras…… 128
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)……. 129
4.5.4 Implementasi Instalasi Program…….. 145
4.5.5 Penggunaan Program……... 147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan…… 155
5.2 Saran…….. 156
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN