DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Pernyataan Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xiii

Daftar Simbol xv

BAB I 1

PENDAHULUAN 1

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 10

BAB I: PENDAHULUAN 10

BAB II: LANDASAN TEORI 10

BAB III: OBJEK DAN METODE PENELITIAN 10

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN 11

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN 11

BAB II 12

LANDASAN TEORI.....12

2.1. Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi..... 12

2.1.1. Konsep Dasar Sistem 12

2.1.2. Konsep Dasar Informasi..... 17

2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 20

2.2. Pengertian Teori Terkait 23

2.2.1. Pengertian Akademik..... 23

2.2.2. Pengertian Pendidikan..... 23

2.2.3. Pengertian Pendidikan Menengah..... 25

2.3. Pengertian Sistem Informasi Akademik..... 26

2.4. Pengertian Website 27

2.5. Internet..... 28

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 29

2.6.1. PHP 29

2.6.2. MySQL 29

2.6.3. CSS 31

2.6.4. XAMPP 3.2.1..... 32

2.6.5. Framework CodeIgniter 2.1.4 34

BAB III.....35

OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....35

3.1. Objek Penelitian.....35

3.1.1. Sejarah Instansi 35

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 37

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 39

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 40

3.2. Metode Penelitian 48
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 51
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 52
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 54
3.2.4. Pengujian Software 57
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 63
3.3.2.2. Diagram Konteks 66
3.3.2.3. Data Flow Diagram 66
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 70
BAB IV 73
HASIL DAN PEMBAHASAN 73
4.1. Perancangan Sistem 73
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 73
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 74
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 74
4.1.4. Perancangan Basis Data 83
4.2.1. Struktur Menu 97
4.2.2. Perancangan Input 100
4.2.3. Perancangan Output 105
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 111

4.4. Pengujian 112
4.4.1. Rencana Pengujian 112
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 112
4.4.3. Kesimpulan Hasil Penguji 114
4.5. Implementasi 115
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 115
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 115
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 116
4.5.4. Implementasi Instalasi Program 129
4.5.5. Penggunaan Program 131
BAB V 135
KESIMPULAN DAN SARAN 135
5.1. Kesimpulan 135
5.2. Saran 135