DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasi Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.4.Kegunaan Penelitian 4
1.4.1. Kegunaan Praktis 4
1.4.2. Kegunaan Akademis 5
1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1. Lokasi Pelaksanaan Penelitian 6
1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Pengertian Sistem 8
2.2. Pengertian Informasi 8
2.3. Pengertian Sistem Informasi 8
2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 9

2.5. Pengertian Internet 9
2.6. Pengertian Jaringan Komputer 10
2.6.1. Pengertian MAN 10
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 10
2.7.1. Pengertian Web Server 10
2.7.2. Pengertian PHP 11
2.7.3. Pengertian Adobe Dreamweaver 11
2.7.4. Pengertian MySQL 11
2.7.5. Pengertian XAMPP 11
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 12
3.1.Objek Penelitian 12
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 12
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 16
3.1.2.1. Visi Perusahaan 16
3.1.2.2. Misi Perusahaan 17
3.1.3. Struktur Organisasi 17
3.1.4.Deskripsi Tugas 18
3.2. Metode Penelitian 20
3.2.1. Desain Penelitian 20
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 20
3.2.1.1 Sumber Data Primer 20
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 21
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 22
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 22
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 22
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 23
3.2.4. Pengujian Software 24
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.3.1. Analisis Dokumen 25
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 31
3.3.2.1. Flow Map 34

3.3.2.2. Diagram Konteks 38
3.3.2.3. Diagram Alir Data 38
3.3.2.4. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1. Perancangan Sistem 45
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 45
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46
4.1.3.1. Diagram Konteks 47
4.1.3.2. Data Flow Diagram 47
4.1.3.2.1. Data Flow Diagram Level 1 48
4.1.3.2.2. Data Flow Diagram Level 2 48
4.1.3.3.Kamus Data 52
4.1.4. Perancangan Basis Data 56
4.1.4.1. Normalisasi 56
4.1.4.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 59
4.1.4.3. Relasi Tabel 61
4.1.4.4. Struktur File 62
4.1.4.5. Kodifikasi 69
4.2. Perancangan Antar Muka 70
4.2.1. Struktur Menu 70
4.2.2. Perancangan Input 73
4.2.3. Perancangan Output 79
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 82
4.4.Pengujian 83
4.4.1.Rencana Pengujian 83
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 84
4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 92
4.5. Implementasi 92
4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak 92
4.5.2.Implementasi Perangkat Keras 93

4.5.3.Implementasi Basis Data 93
4.5.4.Implementasi Antar Muka 99
4.5.4.1. Implementasi Halaman Menu Utama 99
4.5.4.2. Implementasi Halaman Menu Guru 100
4.5.4.3. Implementasi Halaman Menu Siswa 101
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 101
4.5.6. Pengunaan Program 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 119
5.1. Kesimpulan 119
5.2. Saran 120
DAFTAR PUSTAKA 121
LAMPIRAN