DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ..... *ii*

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

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 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud penelitian 5

1.3.2. Tujuan penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan akademik 6
1.4.2. Kegunaan praktis 6
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1. Lokasi penelitian 7
1.6.2. Waktu penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Pengertian Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 10
2.2.1 Kualitas Informasi 11
2.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.3.1 Sumber Daya Sistem Informasi 12
2.4 Buku Induk 13
2.5. Siswa 14
2.6. Jaringan Komputer 14
2.6.1. Jenis jaringan 15
2.6.2. Tipe jaringan 17
2.6.3 Topologi jaringan 21
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1 JAVA 26
2.7.2 NetBeans IDE 8.0.2 27

2.7.3 XAMPP 2.5 27

2.7.4 MySQL V3.2.2 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

2.1. Objek Penelitian 28

2.1.1. Sejarah perusahaan 28

2.1.2. Visi dan misi 29

3.1.3 Struktur Organisasi 30

3.1.4 Deskripsi tugas 30

2.2. Metode Penelitian 34

2.2.1. Desain penelitian 34

2.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 35

2.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 37

3.2.4. Pengujian *Software* 42

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 43

3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan 44

3.3.2 *Use case diagram* yang sedang berjalan 44

3.3.3 Skenario *use case* yang sedang berjalan 48

3.3.4 *Activity diagram* yang sedang berjalan 53

3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

2.3. Perancangan Sistem 58

2.3.1. Tujuan Perancangan Sistem 58

2.3.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58

2.3.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59
4.2. Perancangan Antar Muka 75
4.2.1. Struktur Menu 76
4.2.2. Perancangan *Input* 76
4.2.3. Perancangan Output 84
4.2.4. Perancangan Arsitektur dan Topologi Jaringan 86
4.3. Pengujian 87
4.3.1. Rencana Pengujian 87
4.3.2. Kasus dan Hasil Pengujian 88
4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 91
4.4. Implementasi 91
4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak 92
4.4.2. Implementasi Perangkat Keras 92
4.4.3. Implementasi Basis Data 93
4.4.4. Implementasi Antar Muka 96
4.4.5. Implementasi Instalasi Program 100
4.4.6. Penggunaan Program 107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 114
5.2. Saran 115
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN