DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

Abstrak ..... **i**

Abstract ..... **ii**

Kata Pengantar ..... **iii**

Daftar Isi ..... **vi**

Daftar Gambar ..... **xi**

Daftar Tabel ..... **xv**

Daftar Simbol ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi 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 Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian…. 8

1.7 Sistematika Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.1.3 Elemen Sistem 14

2.1.4 Tujuan Sistem 15

2.1.5 Batasan Sistem 15

2.1.6 Kontrol Sistem 16

2.1.7 Input 16

2.1.8 Proses 16

2.1.9 Output 16

2.2 Pengertian Informasi 16

2.2.1 Kualitas Informasi 17

2.2.2 Nilai Informasi 18

2.3 Sistem Informasi 18

2.3.1 Sistem 19

2.3.2 Informasi 19

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 19

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 20

2.5 Definisi Penyewaan 21

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 22

2.6.1 Pengertian Java 22

2.6.2 Pengertian IDE Netbeans 23
2.6.3 Pengertian PhpMyAdmin..... 25
2.6.4 XAMPP 1.8.3.1 25
2.6.4 IReport 5.1.0 25
2.7 Jaringan Komputer 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah..... 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 27
3.1.3 Struktur Organisasi 27
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 28
3.2 Metode Penelitian..... 29
3.2.1 Desain Penelitian..... 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 33
3.2.4 Pengujian Software 36
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 37
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 37

3.3.2 Use Case Diagram 38
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 39
3.3.2.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya 40
3.3.3 Skenario Use Case 40
3.3.4 Activity Diagram 43
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 49
4.1 Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 50
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51
4.1.3.1 Use Case Diagram 51
4.1.3.2 Skenario Use Case 53
4.1.3.3 Activity Diagram 58
4.1.3.4 Sequence Diagram 64
4.1.4 Perancangan Data 70
4.1.4.1 Class Diagram 70
4.1.4.2 Object Diagram 71
4.1.4.3 Deployment Diagram 72
4.1.4.4 Kodifikasi 73
4.2 Perancangan Antar Muka 73
4.2.1 Struktur Menu 74
4.2.2 Perancangan Input 74

4.2.3 Perancangan Output 79
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 80
4.4 Pengujian..... 80
4.4.1 Rencana Pengujian..... 81
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 82
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 85
4.5 Implementasi..... 85
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 86
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 86
4.5.3 Implementasi Basis Data..... 87
4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 89
4.5.5 Implementasi Instalasi Program..... 103
4.5.6 Penggunaan Program 107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 118
5.1 Kesimpulan 118
5.2 Saran..... 119
DAFTAR PUSTAKA xviii
LAMPIRAN