DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1.Pengertian Sistem..... 11

2.1.2.Bentuk Umum Sistem 12

2.1.3.Elemen Sistem..... 12

2.1.4.Karakteristik Sistem.....13

2.1.5.Klasifikasi Sistem.....15

2.2.Konsep Dasar Informasi..... 17

2.2.1.Pengertian Informasi 17

2.2.2.Siklus Informasi 17

2.2.3.Kualitas Informasi..... 18

2.3.Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1.Komponen Sistem Informasi..... 19

2.4.Pengertian Outsourcing..... 20

2.5.Perangkat Lunak Pendukung..... 22

2.5.1.Java.....22

2.5.2.MySQL…….....23

2.6.Arsitektur Aplikasi..... 26

2.6.1.Pengertian Jaringan Komputer..... 26

2.6.2.Tipe-Tipe Jaringan Komputer..... 26

2.6.3.Topologi Jaringan Komputer 29

2.6.4.Pengertian Client/Server 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35

3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan 35

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 36

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37

3.1.4.Deskripsi Tugas 38

3.2. Metode Penelitian 39

3.2.1.Desain Penelitian 39

3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40

3.2.2.1.Sumber Data Primer 40

3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 41

3.2.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45

3.2.4.Pengujian Software 50

3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 51

3.3.1.Analisis Dokumen……...52

3.3.2.Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....54

3.3.2.1.Use Case Diagram.....56

3.3.2.2.Skenarion Use Case.....56

3.3.2.3. Diagram Activity.....60

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan.....62

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem..... 64

4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem 64

4.1.2.Gambaran Umum SistemYang Diusulkan 65

4.1.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66

4.1.3.1.Diagram Use Case yang diusulkan 66

4.1.3.2.Skenario Use Case yang diusulkan..... 67

4.1.3.3.Diagram Activity yang diusulkan 70

4.1.3.4.Diagram Sequence 77

4.1.3.5.Diagram Class..... 81

4.1.3.6.Diagram Komponen..... 82

4.1.3.7.Diagram Deployment..... 82

4.1.3.8.Kodifikasi 83

4.2. Perancangan Antar Muka..... 83

4.2.1. Struktur Menu..... 84

4.2.2. Perancangan input..... 85

4.2.3. Perancangan output..... 90

4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan..... 91

4.4.Implementasi Dan Pengujian Sistem..... 92

4.4.1.Batasan Implementasi 92

4.4.2.Implementasi Perangkat Lunak 92
4.4.3.Implementasi Perangkat Keras 93
4.4.4.Implementasi Basis Data 93
4.4.5.Implementasi Antar Muka 97
4.4.6.Implementasi Intalasi Program 97
4.4.7.Penggunaan Program 99
4.5.Pengujian 106
4.5.1.Rencana Pengujian 106
4.5.2.Kasus dan Hasil Pengujian 107
4.5.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1.Kesimpulan 118
5.2.Saran 119
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN