DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

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 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
2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 14
2.1.3 Elemen Sistem 16
2.1.4 Jenis – Jenis Sistem 17
2.2 Pengertian Informasi 18
2.2.1 Kualitas Informasi 19
2.2.2 Nilai Informasi 21
2.2.3 Siklus Informasi 22
2.3 Pengertian Sistem Informasi 23
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 25
2.4 Pengertian Pengelolaan 27
2.4.1 Fungsi Pengelolaan 29
2.5 Pengertian Data 33
2.5.1 Jenis – Jenis Data 34
2.6 Pengertian Perusahaan 36
2.6.1 Jenis –Jenis Perusahaan 36
2.6.2 Unsur – Unsur Perusahaan 37
2.6.3 Perusahaan Berdasarkan Bentuk Hukum 37
2.7 Pengertian Kontraktor 38
2.7.1 Kualifikasi Kontraktor 39
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 40
2.8.1 Notepad++ 40
2.8.2 AJAX 41
2.8.3 MySQL 42
2.8.3.1 Keistimewahan MySQL 43
2.8.3.2 Kelebihan & Kekurangan MySQL 45
2.8.4 Star UML 46

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 47
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 47
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 49
3.1.3 Struktur Organisasi 50
3.1.4 Deskripsi Pekerjaan 51
3.2 Metode Penelitian 57
3.2.1 Desain Penelitian 57
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 57
3.2.2.1 Sumber Data Primer 58
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 58
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 60
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 60
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 61
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 65
3.2.4 Pengujian Software 72
3.2.4.1 *Black Box Testing* 73
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 73
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 74
3.3.2 *Use case Diagram* 77
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 77
3.3.2.2 Definisi *Usecase* dan Deskripsinya 79
3.3.3 *Skenario Use case* 79
3.3.4 *Activity Diagram* 86
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 89

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 91
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 91
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 92
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Berjalan 92
4.1.3.1 *Use case Diagram* 92

4.1.3.2 Skenario *Use case* 97
4.1.3.3 *Activity Diagram* 109
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 114
4.1.4 Perancangan Data 120
4.1.4.1 *Class Diagram* 120
4.1.4.2 *Object Diagram* 122
4.1.4.3 *Component Diagram* 123
4.1.4.4 *Deployment Diagram* 124
4.2 Perancangan Antar Muka 125
4.2.1 Struktur Menu 126
4.2.2 Perancangan Input 127
4.2.3 Perancangan Output 132
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 136
4.4 Pengujian 137
4.4.1 Rencana Pengujian 137
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 138
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 150
4.5 Implementasi 151
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 151
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 152
4.5.3 Implementasi Basis Data 152
4.5.4 Implementasi Antar Muka 162
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 166
4.5.6 Penggunaan Program 167
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 177
5.2 Saran 178
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN