DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

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

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktisi 5

1.4.2 Kegunaan Akademi 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 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9
2.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....14
2.2.1 Pengertian Informasi.....14
2.2.2 Kualitas Informasi 14
2.2.3 Nilai Informasi.....15
2.2.3 Karakteristik Informasi.....16
2.3 Konsep Sistem Informasi 18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Konsep Manajemen Proyek 19
2.4.1 Pengertian Manajemen 19
2.4.2 Pengertian Manajemen Proyek 19
2.5 Bahasa Pemrograman Yang digunakan 19
2.5.1 HTML 20
2.5.2 PHP 20
2.5.3 CSS 20
2.5.4 SQL 20
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1 Xampp 22
2.6.2 Sublime Text 2 23
2.7 Jaringan Komputer 23
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 23
2.7.2 Kategori Jaringan Komputer 24
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28

3.1.2.1 Visi Perusahaan 28
3.1.2.1 Misi Perusahaan 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 30
3.2 Metode Penelitian.....32
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Medote Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembanga Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak 40
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang berjalan 42
3.3.1 Analisis Dokumen 42
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 44
3.3.2.1 *Flow Map*.....44
3.3.2.2 Diagram Konteks 51
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* 52
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 56
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 56
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 56
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 57
4.1.3.1 Diagram Konteks 59
4.1.3.2 *Data Flow Diagram* 60
4.1.3.3 Kamus Data 65
4.1.4 Perancangan Basis Data 68

4.1.4.1 Normalisasi 68
4.1.4.2 Relasi Tabel 70
4.1.4.3 ERD 71
4.1.4.4 Struktur File 71
4.1.4.5 Kodefikasi 76
4.2 Perancangan Antar Muka 77
4.2.1 Struktur Menu 77
4.2.2 Perancangan Input 78
4.2.3 Perancangan Output 109
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 113
4.4 Pengujian 113
4.4.1 Rencana Pengujian 114
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 115
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 122
4.5 Implementasi 122
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 112
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras.....123
4.5.3 Implementasi Basis Data.....123
4.5.4 Implementasi Antar Muka.....127
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 131
4.5.6 Penggunaan Program 131

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....165

5.2 Saran 165

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN