DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 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

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Jadwal Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Pengertian Sistem 10
2.1.2. Pendekatan Prosedur 11
2.1.3. Pendekatan Komponen 12
2.1.4. Sub Sistem 12
2.1.5. Elemen – elemen Sistem 12
2.1.6. Karakteristik Sistem 15
2.1.7. Klasifikasi Sistem 15
2.2. Konsep Dasar Informasi 17
2.2.1 Pengertian Informasi 17
2.2.2. Siklus Informasi 19
2.2.3. Kualitas Informasi 20
2.2.4. Nilai Informasi 21
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 22
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 23
2.3.3. Sumber Daya Sistem Informasi 24
2.3.4. Perencanaan Sistem Informasi 25

2.4. Aplikasi *Website* 26
2.5. Perangkat Pendukung Dalam Perancangan *Website* 27
2.5.1. HTML 27
2.5.2. PHP 27
2.5.3. Java Script 28
2.5.4. SQL 28
2.5.5. MySQL 29
2.5.6. Adobe Dreamwaver 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2. Visi dan Misi 31
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4. Pengujian *Software* 43
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 44
3.3.1. Analisis Dokumen..... 44
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.1. *Flowmap* Sistem Yang Sedang Berjalan..... 47
3.3.2.2. Diagram Konteks Sistem Yang Sedang Berjalan..... 48
3.3.2.3. *Data Flow Diagram* Sistem Yang Sedang Berjalan.... 49
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 51
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 51
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 52
4.1.3.1. *Flowmap*..... 54
4.1.3.2. Diagram Konteks 56
4.1.3.3. *Data Flow Diagram*..... 57
4.1.3.4. Kamus Data..... 61
4.1.4. Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1. Normalisasi 65
4.1.4.2. Relasi Tabel..... 68
4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 68
4.1.4.4. Struktur *File* 69
4.1.4.5. Kodefikasi 74
4.2. Perancangan Antarmuka 76

4.2.1. Struktur Menu 76
4.2.2. Perancangan *Input* 77
4.2.3. Perancangan *Output* 84
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 86
4.4. Implementasi 87
4.4.1. Batasan Implementasi 87
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 87
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 88
4.4.4. Implementasi Basis Data 88
4.4.5. Implementasi Antarmuka 93
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 105
4.4.7. Penggunaan Program 108
4.5. Pengujian 108
4.5.1. Rencana Pengujian 109
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 109
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 115

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 116
5.2. Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN