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 Penelitian 1

1.2 Identifkasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.1.1. Pengertian Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 12

2.1.3. Konsep Data 14

2.1.4. Pengertian Informasi 15

2.1.5. Siklus Informasi 15
2.1.6. Kualitas Informasi 16
2.1.7. Nilai Informasi 16
2.1.8. Jenis-Jenis Sistem Informasi 17
2.2. Teori Terkait Topik 18
2.3. Tools yang digunakan 19
2.3.1. Pemodelan Data 19
2.3.1.1. Entity Relationship Diagram (ERD) 19
2.3.1.2. Conceptual Data Model (CDM) 20
2.3.1.3. Physical Data Model (PDM) 20
2.3.1.4. Kamus Data 20
2.3.2. Pemodelan Proses 22
2.3.2.1. Diagram Aliran Dokumen (Flow Map) 22
2.3.2.2. Context Diagram 22
2.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 22
2.3.3. Database Management System (DBMS) 22
2.3.3.1. MySQL 22
2.3.4. Tools Implementasi 24
2.3.4.1.Condelgniter 24

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 30
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
1) Flow Map 41
2) Diagram Konteks 41
3) Data Flow Diagram 41
4) Kamus Data 42
5) Perancangan Basis Data 44
a. Normalisasi 44
b. Tabel Relasi 45
3.2.4. Pengujian Software 47
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Dokumen 48
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
3.3.2.1. Flow Map 58
3.3.2.2. Diagram Konteks 60
3.3.2.3. Data Flow Diagram 61
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 64
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 64
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66
4.1.3.1. Flow Map 68
4.1.3.2. Diagram Konteks 68
4.1.3.3. Data Flow Diagram 69
4.1.3.3.1. DFD Level 1 70

4.1.3.4. Kamus Data 73
4.1.4. Perancangan Basis Data 74
4.1.4.1. Normalisasi 75
4.1.4.2. Relasi Tabel 80
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 82
4.1.4.4. Struktur File 83
4.1.4.5. Kodifikasi 101
4.2 Perancangan Antar Muka 103
4.2.1. Struktur Menu 103
4.2.2. Perancangan Input 105
4.2.3. Perancangan Output 110
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 112
4.4 Implementasi 112
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 113
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 113
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 113
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 114
4.4.5. Implementasi Antar Muka 128
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 132
4.4.7. Penggunaan Program 133
4.5 Pengujian 142
4.5.1 Rencana Pengujian 142
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 143
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 147

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 148
5.2 Saran 150

DAFTAR PUSTAKA 151

LAMPIRAN .....

- **FOTOCOPY SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**
- **FOTOCOPY SURAT PENGANTAR PENELITIAN DARI PRODI**
- **FOTOCOPY SURAT BALASAN PENELITIAN**
- **FOTOCOPY KARTU BIMBINGAN**
- **BIODATA PENULIS**
- **FOTOCOPY LAMPIRAN-LAMPIRAN DARI PERUSAHAAN**