DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Dasar Sistem 11

2.1.1.Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1. Kualitas Informasi 16

2.2.2. Nilai Informasi 17

2.3. Sistem Informasi 17

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 19
2.5. Pengertian Manufaktur 20
2.6. Konsep Jaringan Komputer 21
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 21
2.6.2. Macam-macam Jaringan Komputer 22
2.6.3. Tipe-tipe Jaringan Komputer 23
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.7.1. SQL 24
2.7.2. Netbeans 24
2.7.3. Xampp 26

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 27
3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan..... 28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 30
3.2. Metode Penelitian 32
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..... 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 36
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 38
1. Flow Map 38
2. Diagram Konteks 39
3. Data Flow Diagram..... 40
4. Kamus Data..... 40

5. Perancangan Basis Data 41
A. Normalisasi 41
B. Tabel Relasi 43
C. Derajat Relasi 43
3.2.4. Pengujian Software 45
3.3. Analisis Sistem Yang berjalan 47
3.3.1. Analisis Dokumen 48
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.1. Flow Map 50
3.3.2.2. Diagram Konteks 55
3.3.2.3 Data Flow Diagram 56
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 57

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60
4.1.3.1. Flow Map 61
4.1.3.2. Diagram Konteks 62
4.1.3.3. Data Flow Diagram 63
4.1.3.3.1. DFD LEVEL 1 64
4.1.3.3.2 DFD LEVEL 2 64
4.1.3.3.3 DFD LEVEL 2 65
4.1.3.3.4 DFD LEVEL 2 65
4.1.3.4. Kamus Data 66
4.1.4. Perancangan Basis Data 68
4.1.4.1. Normalisasi 68
4.1.4.2. Relasi Tabel 70
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 71
4.1.4.4. Struktur File 71

4.1.4.5 Kodifikasi 77
4.2. Perancangan Antar Muka 80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan Input 81
4.2.3. Perancangan Output 86
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4. Implementasi 89
4.4.1. Batasan Implementasi 89
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 90
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 90
4.4.4. Implementasi Basis Data 90
4.4.5 Implementasi Antar Muka 101
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 105
4.4.7. Penggunaan Program 111
4.5. Pengujian 119
4.5.1. Rencana Pengujian 119
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 120
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 131
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 132
5.2 Saran 133
DAFTAR PUSTAKA 134
LAMPIRAN