DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRASK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Wktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Sistem 11
2.1.2. Tujuan Sistem 11
2.1.3. Batas Sistem 12
2.1.4. Karakteristik Sistem 12
2.1.5. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1. Siklus Informasi 16
2.2.2. Kualitas Informasi 16
2.3. Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.4. Perancangan Sistem Informasi 19
2.4.1. Pengelolaan Sistem Informasi 20
2.4.2. Pengendalian Sistem Informasi 20
2.4.3. Penilaian Sistem Informasi 21
2.5. Pergudangan 22
2.6. Pengertian Client Server 23
2.7. Pengertian Java 25
2.7.1. Sejarah Bahasa Java 25
2.7.2. Netbeans 26
2.7.3. iReport 27
2.8. MySQL 27
2.9. XAMPP 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 30
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 31

3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1. Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
1) *Flowmap* 38
2) *Diagram Konteks* 38
3) *Data Flow Diagram* 39
4) *Kamus Data* 39
5) *Relasi Tabel* 39
3.2.4. Pengujian Software 40
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1. Analisis Dokumen 41
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 42
3.3.2.1. Diagram Flowmap 44
3.3.2.2. Diagram Konteks 47
3.3.2.3. Data Flow Diagram 48
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 52
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 53
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 53
4.1.3.1. *Flowmap* 54

4.1.3.2. *Diagram Konteks* 57
4.1.3.3. *Data Flow Diagram* 57
4.1.3.3.1. *Data Flow Diagram Level 1* 57
4.1.3.3.2. *Data Flow Diagram Level 2* 58
4.1.3.4. *Kamus Data* 59
4.1.4. Perancangan Basis Data 65
4.1.4.1. Normalisasi 65
4.1.4.2. Relasi Tabel 67
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 68
4.1.4.4. Struktur File 68
4.1.4.5. Kodifikasi 79
4.2. Perancangan Antar Muka 79
4.2.1. Struktur menu 80
4.2.2. Perancangan input 80
4.2.3. Perancangan output 85
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 89
4.4. Pengujian 89
4.4.1. Rencana pengujian 90
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 91
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 96
4.5. Implementasi 96
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 97
4.5.2. Implementassi perangkat keras 97
4.5.3. Implementasi basis data 98
4.5.4. Implementasi antar muka 102
4.5.5. Implementasi instalasi program 106
4.5.6. Penggunaan program 108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 118
5.2. Saran 119