DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
PERNYTAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 5
1.3.1 Maksud 5
1.3.1 Tujuan 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Data 9
2.1.1 Informasi 10
2.1.2 Pengertian Sistem 11
2.2 Konsep Data Sistem Informasi 13
2.3 Perangkat Lunak Pendukung 13
2.3.1 Java Netbeans 6.8.1 13
2.3.2 IDE NetBeans 14
2.3.3 Keunggulan NetBeans 14
2.3.4 Kelemahan NetBeans 14

2.3.5 Apache 15
2.4 Mengenal Database MySQL 16
2.5 Topologi Jaringan Komputer 17
2.5.1 Topologi Bus 17
2.5.2 Topologi Star 18
2.5.3 Topologi Rig 19
2.6 Arsitektur Jaringan 20
2.5.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer 20
2.5.2 Jenis Jaringan Komputer 21
2.5.3 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 24
2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.5.5 Sistem Client Server 27
2.5.6 Cara kerja sistem client server 28
2.5.7 Microsoft Visio 2007 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1 Objek Penelitian Lokasi dan Waktu Penelitian 30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4 Deskripsi Tugas 33
3.2 Metodologi Penelitian 35
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37
3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39
3.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.4.1 *Flowmap* 42

3.4.2 Diagram Konteks 43
3.4.3 Data Flow Diagram 43
3.4.4 Kamus Data 44
3.4.5 Perancangan Basis Data 45
3.4.5.1 Normalisasi 45
3.4.5.2 Tabel Relasi 45
3.4.6 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 46
3.4.7 Pengujian software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 48
4.1.1 Analisis Dokumen 48
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 49
4.1.2.1 Flowmap Sistem yang Berjalan 52
4.1.2.2 Diagram Konteks 55
4.1.2.3 Data Flow Diagram 55
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 56
4.2 Perancangan Sistem 57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 58
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58
4.2.3.1 Flow Map 60
4.2.3.2 Diagram Konteks 64
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 64
4.2.3.4 Kamus Data 66
4.2.4 Perancangan Basis Data 68
4.2.4.1 Normalisasi 68
4.2.4.2 Relasi Tabel 70
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 70
4.2.4.4 Struktur File 72
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 75
BAB V IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN SISTEM 77
5.1 Implementasi 77
5.1.1 Batasan Implementasi 77
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 77
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 78
5.1.4 Implementasi Antarmuka 80
5.1.4.1 Implementasi Menu Utama 88
5.1.4.2 Implementasi Menu *File* 88
5.1.4.2 Implementasi Menu *Data* 89
5.1.5 Implementasi Instalasi Program 89
5.1.6 Pengunaan Program 89
5.1.6.1 Netbeans 6.8 90
5.1.6.2 MySQL Server 97
5.1.6.3 XAMPP 107
5.2 Pengujian 113
5.2.1 Rencana Pengujian 113
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 114
5.2.2.1 Kelas Uji Login 114
5.2.2.2 Kelas Uji Data User 115
5.2.2.3 Kelas Uji Data Barang Masuk 116
5.2.2.4 Kelas Uji Data Barang Keluar 117
5.2.2.5 Kelas Uji Data Barang 118
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 119
6.1 Kesimpulan 119
6.2 Saran 120
DAFTAR PUSTAKA 121
LAMPIRAN 122