DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN ASLI
ABSTRAK i
***ABSTRACT*..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xi

BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 3
1.2.2. 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 5
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Definisi Sistem 8
2.1.2. Karakteristrik Sistem 9
2.2. Konsep Dasar Informasi 10
2.2.1. Siklus Informasi 11
2.2.2. Kualitas Informasi 11
2.2.3. Nilai Informasi 12
2.3. Definisi Sistem Informasi 13
2.4. Definisi Penjualan dan Pembelian 13
2.5. Arsitektur Aplikasi 15
2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 15
2.5.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 16
2.5.3. Topologi Jaringan Komputer 17
2.5.4. Manfaat Jaringan Komputer 18
2.6. Pengertian Client Server 20
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.7.1. HnetBeans IDE 21
2.7.2. Java 22

2.7.3. MySQL……... …..…… 22

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian …… 24
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan …… 24
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ……..... 24
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……. 25
3.1.4. Deskripsi Tugas …….. 26
3.2. Metode Penelitian ……. 27
3.2.1. Desain Penelitian ……..... 28
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……..... 28
3.2.2.1. Sumber Data Primer …….. 29
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……... 29
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……..... 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …….. 30
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan …..... 33
3.2.4. Pengujian Software ……..... 37
3.2.4.1. Pengujian Black Box …..... 38

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……. 39
4.1.1. Analisis Dokumen …….. 40
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …….. 42
4.1.2.1. Flow Map ……... 43
4.1.2.2. Diagram Konteks …… 46
4.1.2.3. Data Flow Diagram ……..... 47
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……..... 50
4.2. Perancangan Sistem …….. 51
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …… 51
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..... 51
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……. 52
4.2.3.1. Flow Map ……... 53
4.2.3.2. Diagram Konteks …… 56
4.2.3.3. Data Flow Diagram ……..... 56
4.2.3.4. Kamus Data ……..... 60
4.2.4. Perancangan Basis Data …….. 63
4.2.4.1. Normalisasi ……..... 63
4.2.4.2. Relasi Tabel …… 66
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram …….. 67
4.2.4.4. Struktur File …… 68
4.2.4.5. Kodifikasi ……... 70
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……... 72
4.2.5.1. Struktur Menu ……..... 72
4.2.5.2. Perancangan Input ……... 72
4.2.5.3. Perancangan Output ……... 76

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ……..... 78

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Pengujian ……... 79
5.1.1. Rencana Pengujian ……. 79
5.1.2. Kasus dan Hasil pengujian ……. 80
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian …….. 87
5.2. Implementasi ……..... 87
5.2.1. Batasan Implementasi ……..... 88
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak …….. 88
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras ……... 89
5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……..... 89
5.2.5. Impelementasi Antar Muka ……..... 94
5.2.6. Implementasi Instalasi Program ……. 96
5.2.7. Penggunaan Program …….. 99

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan ……... 110
6.2. Saran …….. 111

DAFTAR PUSTAKA ……..... 112

LAMPIRAN