DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
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 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 4
1.4.2 Kegunaan Akademis 4
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Aplikasi 9
2.2 Arsitektur Aplikasi 9
2.2.1 Jaringan Komputer 9
2.3 Java 12
2.4 Studi Kasus yang Diteliti 14
2.4.1 Pengertian Penjualan 14
2.4.2 Pengertian Furniture 16
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 17
2.5.1 NetBeans 17
2.5.2 MySQL 18
2.5.3 XAMPP 19
2.5.4 iReport 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 21
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 21

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 22
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 22
3.1.4 Deskripsi Tugas 23
3.2 Metode Penelitian 25
3.2.1 Desain Penelitian 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.2.1 Sumber Data Primer 26
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 27
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 28
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 29
1) Flowmap 29
2) Diagram Konteks 30
3) Data Flow Diagram 30
4) Kamus Data 30
5) Perancangan Basis Data 31
a. Normalisasi 31
b. Tabel Relasi 31
3.2.4 Pengujian Software 31
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 32
3.3.1 Analisis Dokumen 32
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 36
3.3.2.1 Flow Map yang Sedang Berjalan 39
a. Flowmap penjualan yang berjalan 39
b. Flowmap pembelian yang berjalan 40
3.3.2.2 Diagram Konteks 41
3.3.2.3 Data Flow Diagram 42
a. DFD Level 1 yang Berjalan 42
b. DFD Level 2 Proses 1 yang Berjalan 43
c. DFD Level 2 Proses 2 yang Berjalan 44
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 46
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 46
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 47
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 47
4.1.3.1 Flow map yang Diusulkan 47
4.1.3.2 Diagram Konteks yang Disulkan 49

4.1.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 49
a. DFD Level 1 yang Diusulkan 50
b. DFD Level 2 yang Diusulkan 50
4.1.3.4 Kamus Data 51
4.1.4 Perancangan Basis Data 53
4.1.4.1 Normalisasi 54
4.1.4.2 Relasi Tabel 57
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 58
4.1.4.4 Struktur File 58
4.1.4.5 Kodifikasi 62
4.2 Perancangan Antar Muka 63
4.2.1 Struktur Menu 64
4.2.2 Perancangan Input 65
4.2.3 Perancangan Output 72
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 75
4.4 Implementasi 75
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 75
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 76
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 76
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 76
4.4.5 Implementasi Antar Muka 85
4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama 85
4.4.5.2 Implementasi Sub Menu Master 86
4.4.5.3 Implementasi Sub Menu Transaksi 87
4.4.5.4 Implementasi Sub Menu Laporan 88
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 88
4.4.7 Penggunaan Program 94
4.5 Pengujian 117
4.5.1 Rencana Pengujian 117
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 118
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 126

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN