DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....
PERNYATAAN KEASLIAN.....
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 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 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Inforamasi 14

2.4. Komponen Sistem Informasi 15

2.5. Pengertian Penjualan 15

2.6. Pengertian Pembelian 16

2.7. Perangkat Lunak Pendukung.....16

2.7.1 Java Net Bean IDE 7.1.2 16

2.7.2 XAMPP 17

2.7.3 iReport 17

2.7.4 MySQL.....18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 20

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 20

3.1.2 Visi dan misi 21
3.1.3 Struktur Organisasi 22
3.1.4 Job Description..... 23
3.2. Metode Penelitian 24
3.2.1 Desain Penelitian..... 24
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 28
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 28
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 29
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 31
3.2.4 Pengujian Software 35
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 35
3.3.1 Analisis Dokumen 36
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 38
3.3.2.1 Analisis Prosedur Pembelian dan Penjualan 40
3.3.2.2 Diagram Konteks 41
3.3.2.3 Data Flow Diagram 42
3.3.3 Evaluasi Sistem..... 42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 45

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 45
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46
4.1.3.1 Flow Map 48
4.1.3.2 Diagram Konteks 50
4.1.3.3 Data Flow Diagram 50
4.1.3.3.1 DFD Level 1 Pembelian 51
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 Pembelian 53
4.1.3.4 Kamus Data 53
4.1.4 Perancangan Basis Data 56
4.1.4.1 Normalisasi 56
4.1.4.2 Relasi Tabel 58
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 58
4.1.4.4 Struktur File 59
4.1.4.5 Kodifikasi 63
4.2. Perancangan Antar Muka 65
4.2.1 Struktur Menu 65
4.2.2 Perancangan Input 66
4.2.3 Perancangan Output 74
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 76
4.4. Implementasi 76
4.4.1 Batasan Implementasi 77
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 77

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 78
4.4.4 Implementasi Basis Data 78
4.4.5 Implementasi Antar Muka 79
4.4.5.1 Implementasi Login 86
4.4.5.2 Implementasi Halaman Utama 86
4.4.5.3 Implementasi Halaman Berdasarakan Sub Menu Master 87
4.4.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 88
4.4.5.5 Implemantasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 89
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 90
4.4.6.1 Instalasi Software SI Double Three Distro 94
4.4.7 Penggunaaan Program 94
4.4.7.1 Penggunaan Untuk Petugas 97
4.5 Pengujian 101
4.5.1 Rencana Pengujian 102
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 104
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 110
5.2. Saran 111

DAFTAR PUSTAKA .....

LAMPIRAN-LAMPIRAN .....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi 17

Gambar 1.1 Struktur Organisasi 23

Gambar 3.0 Metode Prototype 30

Gambar 3.1 Flow Map SI Penjualan yang Berjalan 40

Gambar 3.2 Flow Map SI Pembelian yang berjalan 41

Gambar 3.3 Diagram Konteks yang Diusulkan 42

Gambar 3.4 DFD Level 1 43

Gambar 4.1 Flow Map SI Pembelian yang Diusulkan 50

Gambar 4.5 Flow Map Si Penjualan ang Diusulkan..... 50

Gambar 4.6 Diagram Konteks yang Diusulkan 50

Gambar 4.7 DFD level 0 Proses 1 51

Gambar 4.8 DFD level 1 Proses 1 51

Gambar 4.9 DFD level 2 Penjualan 53

Gambar 5.0 Relasi Tabel 58

Gambar 5.1 Entity Relationship Diagram 59

Gambar 5.2 Struktur Menu 66

Gambar 4.6 From Login 67

Gambar 4.7 From Customer 68

Gambar 4.8 From Supplier 69

Gambar 4.9 From Stok Barang..... 70

Gambar 5.0 From Pembelian 71

Gambar 5.1 From Penjualan 73

Gambar 5.2 Perancangan Mencetak Laporan Penjualan 74
Gambar 5.3 Perancangan Mencetak Transaksi Pembelian 74
Gambar 5.4 Output Laporan Penjualan 75
Gambar 5.5 Output Laporan Pembelian 75
Gambar 5.6 Topologi Star 76
Gambar 5.7 Tampilan Awal Proses Instal 90
Gambar 5.8 Tampilan Informasi Pembuatan Software 91
Gambar 5.9 Tampilan Persetujuan Instalasi 92
Gambar 6.0 Tampilan Penyimpanan File 93
Gambar 6.1 Tampilan Mulai Instal 93
Gambar 6.2 Tampilan Instal Berhasil 94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian 7

Tabel 4.2 Tabel Cuctomer..... 60

Tabel 4.3 Tabel Stok Barang 60

Tabel 4.4 Tabel Supplier 61

Tabel 4.5 Tabel Pembelian 62

Tabel 4.6 Tabel Penjualan 63

Tabel 5.3 Keterangan From Login..... 67

Tabel 5.4 Keterangan From Customer 68

Tabel 5.5 Keterangan From Supplier 69

Tabel 5.6 Keterangan From Stok Barang 70

Tabel 5.7 Keterangan From Transaksi Pembelian 72

Tabel 5.8 Keterangan From Transaksi Penjualan 73

Tabel 5.9 Implementasi Login 86

Tabel 6.0 Implementasi Halaman Utama 86

Tabel 6.1 Implementasi Sub Menu Master 87

Tabel 6.2 Implementasi Sub Menu Transaksi 88

Tabel 6.3 Implementasi Sub Menu Laporan 89

Tabel 6.4 Rencana Pengujian 101

Tabel 6.5 Pengujian Input Data Customer 103

Tabel 6.6 Pengujian Inputan Data Supplier.....104

Tabel 6.7 Pengujian Inputan Data Stok Barang.....106

Tabel 6.8 Pengujian Inputan Data Penjualan.....107