DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **viiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

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 5

1.3.2 Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Klasifikasi Sistem 9

2.2. Informasi 9

2.3. Sistem Informasi 11

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 11

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 12

2.4. Arsitektur jaringan 13

2.4.1.Pengertian Jaringan Komputer 14

2.4.2.Manfaat Jaringan Komputer 14

2.4.3.Macam Jaringan Komputer 15

2.4.4.Topologi Jaringan Komputer 16

2.4.5.Client Server 19

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 20

2.5.1 Sekilas Tentang Visual Basic 20

2.5.2 MySQL 21

2.6. Pengertian Penjualan, Barang, Persediaan, dan Pemesanan 24

2.6.1 Pengertian Penjualan 24

2.6.2 Pengertian Barang 25

2.6.3 Pengertian Persediaan 26

2.6.4 Pengertian Pemesanan 27

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 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 32
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Desain Penelitian 35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Observasi,Wawancara) 36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4 Pengujian Software 49
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 50
4.1.1 Analisis Dokumen 50
4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang di Cv.Rotasindo yang Sedang Berjalan 54
4.1.2.1 Flowmap 55
4.1.2.2 Diagram Konteks Penjualan dan Persediaan Barang di Cv.Rotasindo yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.3 Data Flow Diagram 58
4.1.3 Evaluasi Sistem 58
4.2 Perancangan Sistem 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.2.3 Analisis Prosedur yang Diusulkan 61
4.2.3.1 Flowmap 63
4.2.3.2 Diagram Kontek 64
4.2.3.3 Data Flow Diagram 64
4.2.3.4 Kamus Data 66
4.2.4 Perancangan Basis Data 69
4.2.4.1 Normalisasi 69
4.2.4.2 Relasi Tabel 71
4.2.4.3 Entity Relationship diagram 71
4.2.4.4 Struktur File 73
4.2.4.5 Kodifikasi 79
4.2.5 Perancangan Antar Muka 80
4.2.5.1 Struktur Menu 80
4.2.5.2 Perancangan *Input* 81
4.2.5.3 Perancangan *Output* 90
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 91

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 93
5.1.1 Batasan Implementasi Optional 93
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 93
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 94
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka 97

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 97
5.1.5.2 Implementasi Menu File..... 97
5.1.5.3 Implementasi Menu Data Master..... 98
5.1.5.4 Implementasi Menu Transaksi..... 98
5.1.5.5 Implementasi Menu Laporan..... 99
5.2 Pengujian Sistem..... 99
5.2.1 Rancangan Pengujian..... 99
5.2.2 Pengujian Black-Box 100
5.2.3 Rencana Pengujian 101
5.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian..... 101
5.2.5 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 102
5.3. Tata Cara Penggunaan Program.....102
5.3.1. Form Login 102
5.3.2. Form Menu Utama 103
5.3.3. Form Data Barang 104
5.3.4. Form Bagian Pengguna 105
5.3.5. Form Data Supplier 106
5.3.6. Form Data Penjualan 107
5.3.7. Form Data Permintaan barang 108
5.3.8 Form Terima Barang 109
5.3.9 Laporan Stok Barang.....111
5.3.10 Laporan Penjualan.....112
5.3.11 Laporan pembelian 112
5.3.12. Implementasi Instalasi Program.....113
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….116

6.2 Saran……...117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN