D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.4.2.1 Pengembangan Ilmu Sistem Informasi 6

1.4.2.2 Bagi Penulis 6

1.4.2.3 Bagi Peneliti lain 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1. Definisi Sistem 8

2.1.1.1. Karakteristik Sistem 12

2.1.1.2. Klasifikasi Sistem..... 15

2.1.1.3. Model Umum Suatu Sistem 17

2.1.2. Definisi Informasi 17

2.1.2.1. Pengolahan data 18

2.1.2.2. Siklus Informasi 19

2.1.2.3. Kualitas Informasi..... 20

2.1.2.4. Nilai informasi 21

2.1.3. Definisi Sistem Informasi..... 21

2.1.3.1.Komponen Sistem Informasi 22

2.1.3.2.Sumber Daya Sistem Informasi 24

2.1.3.3.Jenis-Jenis Sistem Informasi..... 26

2.2. Konsep Dasar Basis Data 27

2.2.1. Pengertian Basis Data..... 27

2.2.2. Tujuan Pengolahan Basis Data 28

2.3. Arsitektur Aplikasi..... 28

2.3.1. Pengertian Jaringan Komputer 28

2.3.2. Jenis – jenis Jaringan Komputer 29

2.3.3. Topologi Jaringan Komputer 31

2.3.4. Manfaat Jaringan Komputer 33

2.4. Pengertian Client Server 34

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 35

2.5.1. Microsoft Visual Basic 6.0 36

2.5.2. Microsoft SQL Server 2000 36

2.6. Teori pembelian, Penjualan dan Persediaan barang 39

2.6.1. Pembelian 39

2.6.2. Penjualan 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 41

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 41

3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 42

3.1.3. Struktur Organisasi 43

3.1.4. Deskripsi Tugas 43

3.2. Metode Penelitian 47

3.2.1. Desain Penelitian 48

3.2.1.1. Pengertian Desain Penelitian 48

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49

3.2.2.1. Sumber Data Primer 49

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 50

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 51

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 51

3.2.3.3. Alat Bantu Perancangan dan Analisis 54

1) *Folw Map* 55

2) Diagram Konteks 56

3) Data Flow Diagram 57

4) Kamus Data 58

5) Perancangan Basis Data 60

a. Normalisasi 60

b. Tabel Relasi 61

3.2.4. Faktor Pengujian Software 61

Pengujian Black Box 62

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis yang Sedang Berjalan 64

4.1.1. Analisis Dokumen 64

4.1.2. Analisis Prosedure 67

4.1.2.1. Flow Map 70

4.1.2.2. Diagram Konteks 74

4.1.2.3. Data Flow Diagram 75

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 78

4.2. Perancangan Sistem 78

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 79

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 80

4.2.3. Perancangan Prosedure yang Diusulkan..... 80
4.2.3.1. Flow Map 84
4.2.3.2. Diagram Konteks 85
4.2.3.3. Data Flow Diagram 86
a. DFD level 1 86
b. DFD level 1 Proses 1-4..... 87
4.2.3.4. Kamus Data..... 89
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 93
4.2.4.1. Normalisasi 93
4.2.4.2. Relasi Tabel 97
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 98
4.2.4.4. Struktur File 99
4.2.4.5. Kodifikasi..... 104
4.2.5. Perancangan Antar Muka 108
4.2.5.1. Struktur Menu 108
4.2.5.2. Perancangan Input 109
4.2.5.3. Perancangan output 118
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 128

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 129
5.1.1. Batasan Implementasi..... 129
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 130
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 130

5.1.4. Implementasi Basis Data 132
5.1.5. Implementasi Antar Muka 135
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 135
5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama Admin 136
5.1.5.2.1. Implementasi Sub Menu Sistem 136
5.1.5.2.2. Implementasi Sub Menu Master 137
5.1.5.2.3. Implementasi Sub Menu Transaksi 137
5.1.5.2.4. Implementasi Sub Menu Pencarian 137
5.1.5.2.5. Implementasi Sub Menu Laporan 138
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 139
5.1.7. Pengunaan Program 143
5.2. Pengujian 162
5.2.1. Rencana Pengujian 162
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 164
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 176

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 177
6.2. Saran 178

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN