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 xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Bagi Pengembang Ilmu 4

1.4.2. Bagi Penulis 5

1.4.3. Bagi Peneliti Lain 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1. Definisi Sistem 7

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.1.4. Model Umum Suatu Sistem 16

2.2. Definisi Informasi 16

2.2.1. Pengolahan data 17

2.2.2. Siklus Informasi 18

2.2.3. Kualitas Informasi 19

2.2.4. Nilai Informasi 20

2.3. Definisi Sistem Informasi 20

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 21

2.3.2. Sumber Daya Sistem Informasi 23

2.3.3. Jenis-Jenis Sistem Informasi 25

2.4. Konsep Dasar Basis Data 26

2.4.1. Pengertian Basis Data 26

2.4.2. Tujuan Pengolahan Basis Data 27

2.5. Pengertian Jaringan Komputer 27

2.5.1. Jenis – jenis Jaringan Komputer 28

2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 30

2.5.3. Manfaat Jaringan Komputer 32

2.6. Pengertian Client Server 33

2.7. Perangkat Lunak Pendukung..... 34

2.7.1. Microsoft Visual Basic 6.0..... 35

2.7.2. Microsoft SQL Server 2000..... 35

2.8. Teori Penjualan dan Persediaan barang 38

2.8.1. Penjualan 38

2.8.2. Persediaan Barang 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 40

3.1.1. Sejarah Singkat CV Multi Mekanik 40

3.1.2. Visi Dan Misi CV. Multi Mekanik 41

3.1.2.1. Visi CV Multi Mekanik 41

3.1.2.2. Misi CV Multi Mekanik 41

3.1.3. Struktur Organisasi 41

3.1.4. Deskripsi Tugas 42

3.2. Metode Penelitian 43

3.2.1. Desain Penelitian 44

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.2.1. Sumber Data Primer 45

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 46

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 47

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 48

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 48

3.2.3.3. Alat Bantu Perancangan dan Analisis 50

1) *Folw Map* 50

2) Diagram Konteks 50

3) Data Flow Diagram 51

4) Kamus Data 52

5) Perancangan Basis Data 52

a. Normalisasi 53

b. Tabel Relasi 54

3.2.4. Pengujian Software 54

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis yang Sedang Berjalan 55

4.1.1. Analisis Dokumen 55

4.1.2. Analisis Prosedure yang sedang berjalan 58

4.1.2.1. Flow Map yang sedang berjalan 59

4.1.2.2. Diagram Konteks yang sedang berjalan 62

4.1.2.3. Data Flow Diagram yang sedang berjalan 62

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 63

4.2. Perancangan Sistem 65

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem yang diusulkan 65

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 65

4.2.3. Perancangan Prosedure yang Diusulkan 66

4.2.3.1. Flow Map 67

4.2.3.2. Diagram Konteks 69

4.2.3.3. Data Flow Diagram level 1 70

4.2.3.4. Kamus Data 71
4.2.4. Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1. Normalisasi 75
4.2.4.2. Relasi Tabel 76
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 77
4.2.4.4. Struktur File 78
4.2.4.5. Kodifikasi 82
4.2.5. Perancangan Antar Muka 83
4.2.5.1. Struktur Menu 83
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 89

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 90
5.1.1. Batasan Implementasi 90
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 91
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 91
5.1.4. Implementasi Basis Data 91
5.1.5. Implementasi Antar Muka 94
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 94
5.1.5.2. Implementasi Menu file 96
5.1.5.3. Implementasi Menu Master 96
5.1.5.4. Implementasi Menu Transaksi 96
5.1.5.5. Implementasi Menu Pencarian 97
5.1.5.6. Implementasi Menu Pengaturan 97

5.1.5.7. Implementasi Menu Laporan 96

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 99

5.1.7. Pengunaan Program 103

5.2. Pengujian 111

5.2.1. Rencana Pengujian..... 112

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 112

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 117

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 118

6.2. Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN