DAFTAR ISI

ABSTRAK……..….i

ABSTRACT...……ii

KATA PENGANTAR……..……iii

DAFTAR ISI……..vi

DAFTAR GAMBAR……..…xi

DAFTAR TABEL……..……...xv

DAFTAR SIMBOL…….…….....xvii

BAB I PENDAHULUAN……...1

1.1 Latar Belakang Masalah……..1

1.2 Identifikasi Masalah……4

1.3 Rumusan Masalah……...3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian…….……...…5

1.4.1 Maksud Penelitian…….....5

1.4.2 Tujuan Penelitian…….……...5

1.5 Kegunaan Penenitian……...5

1.5.1 Manfaat Untuk Dunia Ilmu Pengetahuan…….....6

1.5.2 Manfaat Untuk Peneliti……..6

1.5.3 Manfaat Untuk Perusahaan…….……6

1.6 Batasan Masalah.……..6

1.7 Lokasi Dan Jadwal Penelitian…….7

BAB II LANDASAN TEORI……8

2.1 Konsep Dasar Sistem…….....8

2.1.1 Karakteristik Sistem……...9

2.1.2 Klasifikasi Sistem…….....12

2.2 Konsep Dasar Informasi……14

2.2.1 Siklus Informasi……...15

2.2.2 Kualitas Informasi…….....16

2.2.3 Nilai Informasi…….17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……18

2.3.1 Komponen Sistem Informasi……18

2.4 Teori Tentang Permasalahan…….20

2.5 Arsitektur Aplikasi……25

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer……..…….....25

2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer…….26

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer……...27

2.5.3.1 Topologi BUS……..…….....27

2.5.3.2 Topologi TokenRING……..…….....28

2.5.3.3 Topologi STAR…….…….……29

2.5.3.4 Topologi Peer-To-Peer Network…….…….....30

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer…… …….....30

2.6 Pengertian Client Server…….…...31

2.7 Perangkat Lunak Pendukung…….32

2.7.1 Visual Basic 6.0…….…...32

2.7.1.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0……...32

2.7.1.2 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0……...32

2.7.1.3 Komponen Visual Basic 6.0…..…….33

2.7.2 SQL Server 2000…….....35

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE..……...37

3.1 Objek Penelitian……37

3.1.1 Sejarah Perusahaan…….....37

3.1.2 Visi dan Misi…….....38

3.1.3 Deskripsi Kerja……...39

3.2 Metode Pendekatan / Penyelesaian……...41

3.2.1 Metode Pengembangan Sistem…….....42

3.2.2 Metode Pendekatan Sistem…….....44

3.2.3 Metode Analisis Dan Perancangan Terstruktur…….....44

3.2.3.1 Flowmap……..……...44

3.2.3.2 Diagram Konteks…….……...45

3.2.3.3 Data Flow Diagram……...…….……46

3.2.3.4 Kamus Data……...……47

3.2.4 Perancangan Basis Data…….....50

3.2.4.1 Normalisasi……..…..…..50

3.2.4.2 Relasi Tabel…….…….…….....50

3.2.4.3 Entity Relationship Diagram……..……..…….51

3.2.5 Metode Pengujian Black Box…….....51

3.3 Batasan……...……...52

3.4 Metode Pengumpulan Data……...52

3.4.1 Sumber Data Primer……. …….....52

3.4.2 Sumbar Data Sekunder…….....53

BAB IV ANALISIS SISTEM……..54

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan…….……54

4.1.1 Analisis Dokumen…….....54

4.1.2 Analisis Proses / Prosedur…….….....57

4.1.2.1 Flowmap……..……...59

4.1.2.2 Diagram Konteks…….....61

4.1.2.3 Diagram Alir Data…….…….62

4.2 Evaluasi Sistem…….……63

BAB V PERANCANGAN SISTEM……...65

5.1 Tujuan Perancangan Sistem……..…65

5.2 Perancangan Proses / Prosedur Yang Diusulkan…….……..…65

5.2.1 Flowmap…….....67

5.2.2 Diagram Konteks…….……...70

5.2.3 Data Flow Diagram……70

5.2.4 Kamus Data……72

5.3 Perancangan Basia Data……75

5.3.1 Normalisasi…….....75

5.3.2 Relasi Tabel……78

5.3.3 ERD……79

5.3.4 Struktur File……...81

5.4 Kodefikasi…….86

5.5 Perancangan Input Dan Output…….……88

5.5.1 Perancangan Input…….....88

5.5.2 Perancangan Output……...93

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……...97

6.1 Implementasi…….97

6.1.1 Batasan Implementasi…….....97

6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……..98

6.1.3 Implementasi Perangkat Keras……...98

6.1.4 Implementasi Basis Data……99

6.1.5 Implementasi Antar Muka……104

6.1.5.1 Imlementasi Hal Utama…….....104

6.1.5.2 Implementasi Sub Menu File……...105

6.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master……..105

6.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi…….……106

6.2 Penggunaan Program…….……..106

6.2.1 Tampilan Pembuka…….....106

6.2.1.1 Menu Utama…….....107

6.2.1.2 Setting……..107

6.2.1.3 Master…….……..108

6.2.1.4 Transaksi……..110

6.3 Pengujian Sistem…….115

6.3.1 Perancangan Pengujian…….....115

6.3.2 Rencana Pengujian……...……116

6.3.2.1 Pengujian Login User…….....116

6.3.2.2 Pengujian barang……..117

6.3.2.3 Pengujian Customer…….118

6.3.2.4 Pengujian Mekanik……...119

6.3.2.5 Pengujian Perintah Kerja……..119

6.3.2.6 Pengujian Setting…….…….120

6.3.2.7 Pengujian Pembelian Barang……...121

6.3.2.8 Pengujian Penjualan…….122

6.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……122

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN……..123

7.1 Kesimpulan……..…..…...123

7.2 Saran……...……..123

DAFTAR PUSTAKA