DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 6

1.2.2. Rumusan Masalah 6

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1. Maksud Penelitian 7

1.3.2. Tujuan Penelitian 7

1.4. Kegunaan Penelitian 8

1.4.1. Kegunaan Praktis 8

1.4.2. Kegunaan Akademis 9

1.5. Batasan Masalah.....9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 11

1.7. Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem Informasi 14

2.2.1. Peranan Sistem Informasi 14

2.2. Konsep Dasar Infromasi.....16

2.2.1. Pengertian Data dan Informasi.....16

2.2.2. Kualitas Informasi.....18

2.3. Konsep Dasar Sistem 18

2.3.1. Elemen Sistem 19

2.4. Komponen Sistem Informasi.....20

2.5. Arsitektur Informasi 21

2.5.1. Arsitektur Tersentralisasi 22

2.5.2. Arsitektur Desentralisasi 22

2.5.3. Arsitektur Client/Server 23

2.6. Pengertian Penjualan.....23

2.6.1. Jenis-jenis Penjulan.....24

2.6.2. Pengertian Pembelian.....25

2.6.3. Pengertian Guci.....25

2.6.4. Pengertian Home Industri 25

2.7. Pengertian Pemrograman Terstruktur 26

2.7.1 DFD.....26

2.7.2. Kamus Data.....28

2.8. Sistem Basis Data.....29

2.8.1.Arsitektur Sistem Basisdata 29

2.9. Definisi Jaringan Komputer 30

2.9.1.Topologi Jaringan 31

2.10. Perangkat Lunak Pendukung.....32

2.10.1.Netbeans.....32

2.10.2.Mysql 33

2.10.3.XAMPP.....34

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....35

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....35

3.1.2.1. Visi Perusahaan.....35

3.1.2.1. Misi Perusahaan.....36

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36

3.1.4. Deskripsi Kerja 37

3.2. Metode Penelitian.....37

3.2.1. Desain Penelitian 38

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1. Sumber Data Primer.....38

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....40

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....40

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....40

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....42

3.2.4. Pengujian Software 49

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 50

3.3.1. Analisis Dokumen.....50

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52

3.3.2.1. Flow Map.....55

3.3.2.2. Diagram Konteks 60

3.3.2.3 Data Flow Diagram.....61

3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 66

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....66

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....67

4.1.3.1. Flow Map yang Diusulkan.....68
4.1.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan.....70
4.1.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....70
4.1.3.3.1. Data Flow Diagram Level 1.....71
4.1.3.3.2. Data Flow Diagram Level 2.....72
4.1.3.4. Kamus Data.....74
4.1.4. Perancangan Basis Data.....75
4.1.4.1. Normalisasi.....75
4.1.4.2. Relasi Tabel.....85
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram.....87
4.1.4.4. Struktur File.....88
4.1.4.5. Kodifikasi.....101
4.2. Perancangan Antar Muka.....106
4.2.1. Struktur Menu.....106
4.2.2. Perancangan Input.....107
4.2.3. Perancangan Output.....117
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....123
4.4. Pengujian.....124
4.4.1. Rencana Pengujian.....124
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....128
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....166
4.5. Implementasi.....166

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....166

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....167

4.5.3. Implementasi Basis Data.....168

4.5.4. Implementasi Antar Muka 175

4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....179

4.5.6. Penggunaan Program 183

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 204

5.2. Saran 205

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN