DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... V

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xvii

DAFTAR SIMBOL..... Xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah……..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah……..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian..……..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian….……..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1. Kegunaan Akademis……..... 5

1.4.2. Kegunaan Praktis……..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

1.6.1. Lokasi Studi Kasus……..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian…….…….... 7

1.7. Sistematika Penulisan……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem…….……..... 9

2.1.1. Konsep Sistem…… 10

2.1.2. Elemen Sistem…..... 11

2.1.3. Karakteristik Sistem……..……..... 12

2.1.4. Klasifikasi Sistem……..……..... 14

2.2. Pengertian Informasi……..……. 16

2.2.1. Pengertian Kualitas Informasi……. 16

2.2.2. Pengertian Nilai Informasi…….. 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi…… 17

2.3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi……. 18

2.4. Penegrtian Penjualan……... 19

2.5. Pengertian Pembelian……. 20

2.6. Penegertian Sistem Pembayaran……. 22

2.7. Sistem Basis Data…… 24

2.7.1. Perancangan Basis Data…..... 24

2.7.2. Tiga Model Basis Data…… 25

2.8. Arsitektur Jaringan……..…… 25

2.8.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer……. 26

2.8.2. Jenis Jaringan Komputer…….. 27

2.8.3. Topologi Jaringan Komputer……. 28

2.8.3.1. Topologi…… 28

2.8.4. Pengertian Client/Server…… 30

2.9. Perangkat lunak Pendukung…… 30

2.9.1. Netbeans…….. 30

2.9.2. IReport……. 31

2.9.3. Mysql…… 31

2.10. Rekayasa Perangkat Lunak…….. 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35

3.1. Objek Penelitian……. 35

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……..……..... 35

3.1.2. Visi dan Misi……... 35

3.1.3. Struktur Organisasi……. 36

3.1.4. Deskripsi Tugas……... 36

3.2. Metode Penelitian…… 37

3.2.1. Desain Penelitian…… 37

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..... 39

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……... 39

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..……... 40

3.2.3.3. Alat Bantu Analisias dan Perancangan…….……... 42

3.2.4. Pengujian *Software*……..... 46

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan…….. 47

3.3.1. Analisis Dokumen…….. 47

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……..... 50

3.3.2.1. *Flow Map* Yang Sedang Berjalan…….. 52

3.3.2.2. *Diagram konteks* Yang Sedang Berjalan…….. 59

3.3.2.3. *Diagram Data Flow* (DFD) Yang Sedang Berjalan……. 60

3.3.2. Evaluasi Sistem yang berjalan……..……..... 65

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66

4.1. Perancangan Sistem..... 66

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 67

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…….. 73

4.1.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD) Yang Diusulkan…….. 74

4.1.3.3.1. DFD *Level* 1…… 74

4.1.3.3.2. DFD *Level* 2 proses 1.0.pembelian…… 74

4.1.3.3.3. DFD *Level* 2 proses 2.0 retur……..…….. 75

4.1.3.3.4. DFD *Level* 2 proses 3.0 penjualan……. 75

4.1.3.3.5. DFD *Level* 2 proses 4.0 kredit barang…… 76

4.1.3.3.6. DFD *Level* 2 proses 5.0 pembayaran kredit…… 77

4.1.3.3.7. Kamus Data..... 77

4.1.4. Perancangan Basis Data……..... 82

4.1.4.1. Normalisali……..... 82

4.1.4.2. Relasi Table……..... 85

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram……..... 86

4.1.4.4. Struktur File……..…….…..... 86

4.1.4.5. Kodifikasi……..... 93

4.2. Perancangan Antar Muka……..…..... 95

4.2.1. Struktur Menu…..…….…..... 96

4.2.2. Perancangan Input..... 96

4.2.3. Perancangan Output…..……..... 102

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 105

4.4. Pengujian…..... 106

4.4.1. Rencana pengujian…..... 106

4.4.2. Kasus dan hasil pengujian……..... 107

4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian…..... 110

4.5. Implementasi ……..... 110

4.5.1. Implementasi perangkat lunak..... 110

4.5.2. Implementasi perangkat keras..... 111

4.5.3. Implementasi basis data……. 112

4.5.4. Implementasi antar muka…….. 115

4.5.5. Implementasi instalasi program……..……. 117

4.5.6. Penggunaan program……. 121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan…..... 130

5.2. Saran…..…..... 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN