DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakangPenelitian …….. 1

1.2 IdentifikasidanRumusanMasalah …… 4

1.2.1 IdentifikasiMasalah …….. 4

1.2.2 RumusanMasalah ……. 4

1.3 MaksuddanTujuanPenelitian ……... 5

1.3.1 MaksudPenelitian ……. 5

1.3.2 TujuanPenelitian …….…..… 5

1.4 KegunaanPenelitian …….…….. 6

1.4.1 KegunaanAkademis…….…….…… 6

1.4.2 KegunaanPraktis …….……. 6

1.5 BatasanMasalah …….…..... 6

1.6 LokasidanWaktuPenelitian ……..…. 7

1.6.1 Lokasi …….……..... 7

1.6.2 WaktuPenelitian …….……... 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 KonsepDasarSistem ……..…9

2.1.1 KarakteristikSistem……10

2.1.2 KlasifikasiSistem……... 12

2.1.3 Model UumSuatuSistem …....…….……..… 13

2.2 PengertianInformasi …… 13

2.2.1 PengolahanData ……..…...…14

2.2.2 SiklusInformasi …….....15

2.2.3 KualitasInformasi ……..... 16

2.2.4 NilaiInformasi …… 18

2.3 PengertianSistemInformasi ……..... 18

2.3.1 KomponenSistemInformasi …….…. 19

2.3.2 SumberDayaSistemInformasi …….. 23

2.3.3Jenis - JenisSistemInformasi …….……24

2.3.4 TujuanSistemInformasi …….25

2.3.5 ManfaatSistemInformasi …….. 26

2.3.6 PengertianPerancanganSistem ……..26

2.3.7 TujuanPerancanganSistem ……28

2.3.8 Personil Yang Terlibat …….28

2.3.9 PerancanganSstemSecaraUmum ……. 28

2.4 Pengertian Basis Data …….....…….…….. 29

2.4.1 TujuanPengelolaan Basis Data …….…. 29

2.5 PengertianPersediaanBarang …….……. 30

2.5.1 PengertianPembelian ……. 30

2.5.2 PengertianPenjualan …….……..31

2.5.3 PengertianLaporan Inventory …….…… 31

2.5.4 Jenis – JenisPersediaan …….…….…….… 31

2.6 Alat Bantu MetodeAnalisisdanPerancanganTerstruktur... 32

2.6.1 Bagan Alir Dokumen (*Document Flow Map*) …….32

2.6.2 Diagram Konteks …….…..... 33

2.6.3 BaganAlir Data (Data Flow Diagram atau DFD …..... 33

2.6.4 Kamus Data ……..….... 35

2.6.5 Normalisasi……..… 36

2.6.6 ERD (Entity Relationship Diagram) …….....37

2.7 ArsitekturJaringan…….. 38

2.7.1 PengertianjaringanKomputer ……..... 38

2.7.2 Jenis-jenisjaringanKomputer…….....38

2.7.3 Topologijaringan……. 41

2.8 PerangkatLunakPendukung ……..... 42

2.8.1 XAMPP ……... 41

2.8.2 PHP …….……..... 43

2.8.3 Macromedia Dreamweaver 8 …….……. 45

2.8.4 MySQL ……..... 45

2.8.5 HTML…….....…..... 46

2.8.6 CascadingStyle Sheet .....……..... 46

2.8.7 Apache …… 47

2.9 PengujianSofware ……... 47

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 ObjekPenelitian …….. 50

3.1.1 SejarahSingkat Perusahaan …....……. 50

3.1.2 VisidanMisi ….....……. 51

3.1.3 StrukturOrganisasi Perusahaan …....……... 52

3.1.4 DeskripsiTugas ……. 53

3.2 MetodePenelitian 55

3.2.1 DesainPenelitian..... 55

3.2.2 JenisdanMetodePengumpulan Data 56

3.2.2.1 Sumber Data Primer 56

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 57

3.2.3 MetodePendekatandanPengembanganSistem..... 57

3.2.3.1 MetodePendekatanSistem..... 57

3.2.3.2 MetodePengembanganSistem..... 58

3.2.3.3 Alat Bantu AnalisisdanPerancangan..... 60

3.2.4 Pengujian Software..... 63

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 AnalisisSistem Yang SedangBerjalan..... 65

4.1.1 AnalisisDokumen..... 65

4.1.2 AnalisisProsedur Yang SedangBerjalan..... 67

4.1.2.1 Flowmap..... 68

4.1.2.2 Diagram Konteks..... 70

4.1.2.3 Data Flow Diagram..... 71

4.1.3 EvaluasiSistem Yang SedangBerjalan..... 72

4.2 PerancanganSistem..... 72

4.2.1 TujuanPerancanganSistem..... 73

4.2.2 GambaranUmumSistem Yang Diusulkan..... 73

4.2.3 PerancanganProsedur Yang Diusulkan..... 74

4.2.3.1 Diagram Konteks..... 75

4.2.3.2 DFD (Data Flow Diagram)..... 76

4.2.3.2.1.DFD Level 0 Yang Diusulkan …….. 76

4.2.3.3 Kamus Data 87
4.2.4 Perancangan Basis Data 90
4.2.4.1 Normalisasi 90
4.2.4.2 RelasiTabel 94
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 95
4.2.4.4 Struktur File 96
4.2.4.5 Kodefikiasi 101
4.2.5 PerancanganAntarMuka 104
4.2.5.1 Struktur Menu 104
4.2.5.2 Perancangan Input 106
4.2.5.3 Perancangan Output 110
4.2.6 PerancanganArsitekturJaringan 111

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi ……. 112
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) ……..... 112
5.1.2 ImplementasiPerangkatLunak ……. 113
5.1.3 ImplementasiPerangkatKeras …….. 114
5.1.4 Implementasi Basis Data ….....…….. 115
5.1.5 ImplementasiAntarMuka ….....…….. 118
5.1.6 ImplementasiInstalasi Program ….....…….. 121
5.1.7 Penggunaan Program .....….....…….. 123

5.2 Pengujian …….....……. 135

5.2.1 Rencana Pengujian .....….....…….. 135

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....….....…….. 136

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....….....…….. 139

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ..……..……...140

6.2 Saran ..…….…….....141

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN