DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……..i

ABSTRACT……....ii

KATA PENGANTAR……..iii

DAFTAR ISI…….....v

DAFTAR GAMBAR……xi

DAFTAR TABEL.....xiv

DAFTAR SIMBOL…….....xv

BAB I PENDAHULUAN……..1

1.1. Latar Belakang Penelitian …….....……..1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……3

1.2.1. Identifikasi Masalah ……...4

1.2.2. Rumusan Masalah ……..4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ……..4

1.4. Kegunaan Penelitian ……..5

1.4.1. Kegunaan Praktis ……...5

1.4.2. Kegunaan Akademis ……..6

1.5. Batasan Masalah ……7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……7

1.7. Sistematika Penulisan ……8

BAB II LANDASAN TEORI……..10

2.1. Konsep Dasar Sistem…….....10

2.1.1. Bentuk Umum Sistem ……..10

2.1.2. Karakteristik Sistem ……11

2.1.3. Model Sistem …….....13

2.2. Konsep Dasar Informasi ……..13

2.2.1. Pengertian Informasi ……13

2.2.2. Siklus Informasi …….....14

2.2.3. Kualitas Informasi ……15

2.2.4. Nilai Informasi …….....16

2.3. Pengertian Sistem Informasi ……....16

2.3.1. Perancangan Sistem ……...……..17

2.4. Pengertian Penjualan ……...17

2.5. Definisi Bahan Bordir ……18

2.6. Perangkat Lunak Pendukung ……..20

2.6.1. Mengenal Java Netbeans ……21

2.6.2. IDE Netbeans ……..21

2.6.3. Mengenal MySQL ……...22

2.6.4. Fitur MySQL…….....23

2.6.5. XAMPP…….....25

2.6.6. PhpMyAdmin……...25

2.7. Arsitektur Jaringan 26

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer 26

2.7.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer.....27

2.7.3. Topologi Jaringan Komputer.....28

2.7.4. Client server.....32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....33

3.1. Objek Penelitian 33

3.1.1. Sejarah Perusahaan.....33

3.1.2. Visi dan Misi 33

3.1.2.1.Visi.....33

3.1.2.2.Misi 34

3.1.3. Struktur Organisasi.....34

3.1.4. Deskripsi Tugas 34

3.2. Metode Penelitian 35

3.2.1. Desain Penelitian 35

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1. Sumber Data Primer 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40

3.2.4. Pengujian *Software* 42

3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan …….....44

3.3.1. Analisis Prosedur Yang sedang berjalan …….....44

3.3.1.1. *Use-Case* Diagram yang Sedang Berjalan..... …….....44

3.3.1.1.1. Sekenario *Use-Case* Yang Berjalan …….....44

3.3.1.2. *Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan .....…….....47

3.3.1.2.1. *Activity Diagram* transaksi penjualan …….....47

3.3.1.2.2. *Activity Diagram* Pembukuan transaksi penjualan.....48

3.3.1.2.3. *Activity Diagram* pembelian …….....49

3.3.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …….....49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……...51

4.1. Perancangan Sistem …….51

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem …….51

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..51

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……...52

4.1.3.1. *Use Case Diagram* Yang Diusulkan .....…….....52

4.1.3.1.1. Sekenario *Use Case* Yang Diusulkan …….....53

4.1.3.2. *Activity Diagram* Sistem Yang Diusulkan…….....59

4.1.3.2.1. *Activity Diagram* Login .....…...60

4.1.3.2.2. *Activity Diagram* Penjualan.....…….60

4.1.3.2.3. *Activity Diagram* Pembelian.....…….61

4.1.3.2.4. *Activity Diagram* kelola data barang.....62

4.1.3.2.5. *Activity Diagram* Data User.....63

4.1.3.2.6. *Activity Diagram* Data Supplier.....64

4.1.3.2.7. *Activity Diagram* Data Konsumen.....64

4.1.3.2.8. *Activity Diagram* Rubah Harga.....65

4.1.3.2.9. *Activity Diagram* Laporan.....66

4.1.3.3. *Sequence Diagram yang diusulkan* 66

4.1.3.3.1. *Sequence Diagram login* 67

4.1.3.3.2. *Sequence Diagram* penjualan 67

4.1.3.3.3. *Sequence Diagram* pembelian 68

4.1.3.3.4. *Sequence Diagram* kelola data barang.....69

4.1.3.3.5. *Sequence Diagram* data user.....70

4.1.3.3.6. *Sequence Diagram* data supplier.....70

4.1.3.3.7. *Sequence Diagram* data konsumen.....71

4.1.3.3.8. *Sequence Diagram* rubah harga.....71

4.1.3.3.9. *Sequence Diagram* laporan.....72

4.1.3.4. *Class Diagram* Yang Diusulkan 72

4.1.3.5. *Component Diagram* yang diusulkan.....73

4.1.3.6. *Deployment Diagram yang diusulkan* 74

4.2. Perancangan Antar Muka 75

4.2.1. Struktur Menu 75

4.2.2. Perancangan *Input* 76

4.2.3. Perancangan *Output* 80

4.3. Perancangan Jaringan 82

4.4. Implementasi 83

4.4.1. Batasan Implementasi 83

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak ……...84

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras ……....84

4.4.4. Implementasi Basis Data ……85

4.4.5. Implementasi Antar Muka …… .91

4.4.5.1. Implementasi Halaman Utama ……..92

4.4.5.2. Implementasi Sub Menu File …….....92

4.4.5.3. Implementasi Sub Menu Master ……. 93

4.4.5.4. Implementasi Sub Menu Transaksi …….....93

4.4.5.5. Implementasi Sub Menu Laporan …….93

4.4.6. Implementasi Instalasi Program …… 94

4.4.7. Penggunaan Program ……...97

4.5. Pengujian ……...101

4.5.1. Rencana Pengujian ……101

4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian ……104

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....112

5.1. Kesimpulan …….....……....112

5.2. Saran ……..112

DAFTAR PUSTAKA……114

LAMPIRAN