DAFTAR ISIss

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR..... xv

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.1.4 Elemen Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2 Siklus Informasi 15

2.2.3 Kualitas Informasi 16

2.2.4 Nilai Informasi 17

2.3 Sistem Informasi 18

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19

2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi 21

2.3.4 Manfaat Sistem Informasi 22

2.4 Pendekatan Berorientasi Objek 22

2.4.1 Metodologi Berorientasi Objek 23

2.4.2 Object Oriented Programming (OOP) 24

2.4.3 UML (Unified Modelling Language) 25
2.5 Pengembangan Sistem Prototype 25
2.6 Pengertian Pelayanan..... 26
2.6.1 Pengertian Penjualan..... 26
2.7 Arsitektur Jaringan 26
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 27
2.7.2 Jenis Jaringan Komputer..... 27
2.7.3 Topologi Jaringan 28
2.7.4 Client Server 32
2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 33
2.8.1 Java..... 33
2.8.2 Netbeans..... 33
2.8.3 MySQL..... 34
2.8.4 PhpMyAdmin..... 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Bivan’s Computer..... 36
3.1.2 Visi dan Misi Bivan’s Computer 37
3.1.3 Struktur Organisasi Bivan’s Computer..... 37
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 38
3.2 Metode Penelitian..... 39

3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
1) Use Case Diagram 46
2) Skenario Use Case 47
3) Activity Diagram 47
4) Sequence Diagram 47
5) Collaboration Diagram 47
6) Class Diagram 48
7) Component Diagram 48
8) Deployment Diagram 48
3.2.4 Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 50
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
4.1.1.1 Use Case Yang Sedang Berjalan 51
4.1.1.2 Skenario Use Case Yang Sedang Berjalan 52

4.1.1.3 Activity Diagram Yang Sedang Berjalan 56
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 59
4.2 Perancangan Sistem 60
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diususlkan 61
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 61
4.2.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan 61
4.2.3.2 Skenario Use Case Yang Diusulkan 62
4.2.3.3 Activity Diagram Yang Diusulkan 65
4.2.3.4 Sequence Diagram Yang Diusulkan 67
4.2.3.5 Collaboration Diagram Yang Diusulkan 69
4.2.3.6 Class Diagram Yang Diusulkan 71
4.2.3.7 Component Diagram Yang Diusulkan 72
4.2.3.8 Deployment Diagram Yang Diusulkan 73
4.2.4 Perancangan Antar Muka 74
4.2.4.1 Perancangan Input 74
4.2.4.2 Perancangan Output 81
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 87
5.1.1 Batasan Implementasi 87
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 88

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 88
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 89
5.1.5 Implementasi Antar Muka 94
5.1.5.1 Implementasi Menu Login 94
5.1.5.2 Implementasi Menu File 95
5.1.5.3 Implementasi Menu Transaksi 95
5.1.5.4 Implementasi Menu Pengaturan 96
5.1.5.5 Implementasi Menu Pembelian 96
5.1.5.6 Implementasi Menu Dokumen 97
5.1.5.7 Implementasi Menu Laporan 98
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 99
5.1.7 Penggunaan Program 100
5.2 Pengujian 122
5.2.1 Rencana Pengujian 122
5.2.2 Kasus Dan Hasil pengujian 123
5.2.2.1 Pengujian Login 123
5.2.2.2 Pengujian Input 124
5.2.2.3 Pengujian Proses 129
5.2.2.4 Pengujian Output 132
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 135

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 136

6.2 Saran 137

DAFTAR PUSTAKA 138

DAFTAR LAMPIRAN xxvi