DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.4.1 Maksud 3

1.4.2 Tujuan.....3

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.6 Batasan Masalah.....4

1.7 Lokasi dan Tempat Penelitian.....5

1.8 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Siklus Informasi 10

2.2.2 Kualitas Informasi 11

2.2.3 Nilai Informasi 11

2.3 Konsep Dasar Sistem informasi 12

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13

2.4 Pengembangan Sistem 14

2.5 Metode Pengembangan Sistem 16

2.5.1 SDLC (*System Development Life Cycle*) 16

1. *Waterfall* 17

2.6 Jaringan Komputer 20

2.6.1 Local Area Network (LAN) 20

2.6.2 Topologi Jaringan 21

2.6.3 Pengertian *Client/Server* 24

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.7.1 *Rasional Rose Enterprise* 27

2.7.2 Borland Delphi 7 27

2.7.2.1 IDE Delphi 28

2.7.3 SQL Server 7 29

2.8 Teori Pengolahan Data, Transaksi, Penjualan dan Pembelian 30

2.8.1 Data 30

2.8.2 Transaksi 31

2.8.3 Penjualan.....31

2.8.4 Pembelian.....32

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Sejarah Organisasi.....33

3.2 Struktur Organisasi.....33

3.3 Uraian Tugas.....34

3.4 Model Proses.....35

3.5 Metode Pendekatan Sistem.....38

3.5.1 Konsep Objek.....38

3.5.2 Karakteristik Utama Pemrograman Berorientasi Objek...39

3.5.3 UML.....39

3.5.3.1 Bagian-Bagian UML.....39

3.6 Batasan dan Asumsi.....43

3.6.1 Batasan.....43

3.6.2 Asumsi.....43

3.7 Metode Pengumpulan Data.....43

3.7.1 Sumber Data Primer.....44

3.7.2 Sumber Data Sekunder.....44

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sisten Yang Berjalan.....45

4.1.1 Diagram *Use case* Bisnis.....46

4.1.2 Diagram *Activity*.....47

4.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....52

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Diagram *Use case* Bisnis ..... .53

5.2 Diagram *Aktivity* 54

5.3 *SequenceDiagram* 59

5.3.1 *Sequence Diagram* Penjualan 59

5.3.2 *Sequence Diagram* Retur Penjualan.....60

5.3.3 *Sequence Diagram* Pemesanan Obat.....61

5.3.4 *Sequence Diagram* Pemelian 62

5.3.5 *Sequence Diagram* Retur Pembelian.....63

5.4 *Collaboration Diagram* 64

5.3.1 *Collaboration Diagram* Penjualan.....64

5.3.2 *Collaboration Diagram* Retur Penjualan 65

5.3.3 *Collaboration Diagram* Pemesanan Obat 65

5.3.4 *Collaboration Diagram* Pemelian.....66

5.3.5 *Collaboration Diagram* Retur Pembelian 66

5.5 Kategori Objek 67

5.6 Relasi Antar Kelas.....69

5.7 Perancangan Tampilan.....70

5.7.1 Perancangan *Input* 71

5.7.2 Perancangan *Output* 89

5.8 Pengkodean 94

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1 Implementasi 97

6.1.1 Perangkat Lunak Pengembangan 97

6.1.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem 98
6.1.3 Konfigurasi Database 99
6.1.4 Tampilan Antar Muka Pengguna 101
6.2 Pengujian 124
6.2.1 Rencana Pengujian 124
6.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 125
6.2.2.1 Pengujian Login.....125
6.2.2.2 Pengujian Proses.....127
6.2.2.3 Pengujian Data Pengguna 141
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN
7.1 Kesimpulan 142
7.2 Saran 143
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN