DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

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

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

16.1 Lokasi Penelitian 8

16.2 Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI **11**

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Pengertian Informasi 16

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 20
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 21
2.4 Deskripsi Teoritis 22
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan 22
2.4.2 Pengertian Pembelian 22
2.4.3 Pengertian Obat 23
2.4.4 Pengertian Apotek 24
2.4.5 Pengertian Database 24
2.5 Arsitektur Jaringan 25
2.5.1 Definisi Jaringan Komputer 25
2.5.2 Topologi Jaringan 28
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.6.1 XAMPP 31
2.6.2 Java NetBean IDE 31
2.6.3 MySQL 32
2.6.4 iReport 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1 Objek penelitian 34
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3 Struktur Organisasi 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode penelitian 38
3.2.1 Desain Penelitian 38
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 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42

3.2.4 Pengujian Software 44
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 45
3.3.1 Analisis Dokumen 45
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan. 49
3.3.2.1 Flow Map 53
3.3.2.2 Diagram Konteks 56
3.3.2.3 Data Flow Diagram 56
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 63
4.1. Perancangan Sistem. 63
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem. 63
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 64
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 64
4.1.3.1 Diagram Konteks. 65
4.1.3.2 Data Flow Diagram. 66
4.1.3.2.1 DFD Level 0. 66
4.1.3.2.2 DFD Level 1 67
4.1.3.2.3 DFD Level 1 67
4.1.3.3 Kamus Data. 68
4.1.4 Perancangan Basis Data. 69
4.1.4.1 Normalisasi. 70
4.1.4.2 Relasi Tabel. 72
4.1.4.3 Entitas Relationship Diagram. 73
4.1.4.4 Struktur File. 74
4.1.4.5 Kodifikasi. 81
4.2. Perancangan Antar Muka. 84
4.2.1 Struktur Menu. 84
4.2.2 Perancangan Input. 87
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan. 92
4.4. Implementasi. 93
4.4.1 Batasan Implementasi. 93

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak. 93
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras. 93
4.4.4 Implementai Basis Data. 94
4.4.5 Implementasi Antar Muka. 100
4.4.6 Implementasi Instalasi Program. 106
4.4.7 Penggunaan Program. 110
4.5. Pengujian. 120
4.5.1 Rencana Pengujian. 122
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian. 124
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1. Kesimpulan. 127
5.2. Saran. 128
DAFTAR PUSTAKA 129
LAMPIRAN