DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Bagi Peneliti 5

1.4.3 Bagi Perusahaan 5

1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Definisi Sistem 10
2.1.2 Karakteristik sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Kualitas Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 19
2.3.3 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 19
2.3.4 Manfaat Sistem Informasi 20
2.4 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.4.1 Java Netbeans 21
2.4.2 MySql 22
2.4.3 Ireport 23
2.5 Deskripsi Teoritis 23
2.5.1 Pengertian Penjualan 23
2.5.2 Pengertian Apotek 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 25

3.1.1 Sejarah Singkat Apotek 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26

3.1.2.1 Visi 26

3.1.2.2 Misi 26

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 27

3.1.4 Deskripsi Tugas 28

3.2 Metode Penelitian 29

3.2.1 Desain Penelitian 30

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30

3.2.2.1 Sumber Data Primer 30

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33

3.2.4 Pengujian Software 39

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 40

3.3.1 Analisis Dokumen 40

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 41

3.3.2.1 Flowmap 43

3.3.2.2 Diagram Konteks 44

3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 46
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 49
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 50
4.1.4 Flowmap 50
4.1.5 Diagram Konteks 52
4.1.6 Data Flow Diagram (DFD) 53
4.1.7 Kamus Data 54
4.1.8 Perancangan Basis Data 55
4.1.8.1 Normalisasi 56
4.1.8.2 Relasi Tabel 58
4.1.8.3 Entity Relationship Diagram 60
4.1.8.4 Struktur File 60
4.1.8.5 Kodefikasi 64
4.2 Perancangan Antarmuka 65
4.2.1 Struktur Menu 65
4.2.2 Perancangan Input 66
4.2.3 Perancangan Output 72
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 74

4.4 Implementasi 74
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 75
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 75
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 75
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 76
4.4.5 Implementasi Antar Muka 80
4.4.5.1 Implementasi Form Menu Utama 80
4.4.5.2 Implementasi Form Master Input Data Master Barang 82
4.4.5.3 Implementasi Form Master Input Data Suplier 82
4.4.5.4 Implementasi Form Input Data Kasir 83
4.4.5.5 Implementasi Form Input Data Transaksi Pemesanan 84
4.4.5.6 Implementasi Form Transaksi Penerimaan 85
4.4.5.7 Implementasi Form Data Transaksi Penjualan 86
4.4.5.8 Implementasi Form Laporan Data Stok Obat 86
4.4.5.9 Implementasi Menu Laporan Data Penerimaan 87
4.4.5.10 Implementasi Menu Laporan Data Penjualan 88
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 88
4.4.6.1 Instalasi XAMPP 88
4.4.6.2 Instalasi Program 90
4.4.7 Penggunaan Program 94
4.5 Pengujian 99
4.5.1 Rencana Pengujian 100
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 103

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 104

5.2 Saran 105

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN