DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

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 Peraktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem 9
2.1.1 Karakteristik sistem 10
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Kualitas Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 15
2.3.3 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 16
2.3.4 Manfaat Sistem Informasi 16
2.4 Deskripsi Teoritis 17
2.4.1 Definisi Penjualan 17
2.4.2 Pengertian Pembelian 17
2.4.3 Pengertian Apotek 17
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 17

2.5.1 Java Netbeans 18
2.5.2 MySql 18
2.5.3 IReport 19
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 21
3.1.1 Sejarah Singkat Apotek 21
3.1.2 Visi dan Misi Apotek 22
3.1.2.1 Visi 22
3.1.2.2 Misi 22
3.1.3 Struktur Organisasi 23
3.1.4 Deskripsi Tugas 23
3.2 Metode Penelitian 24
3.2.1 Desain Penelitian 24
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 24
3.2.2.1 Data Primer 24
3.2.2.2 Data Sekunder 25
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 26
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 26
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 27
3.2.4 Pengujian Software 31
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 32

3.3.1 Analisis Dokumen 32
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 35
3.3.2.1 Flowmap 36
3.3.2.2 Diagram Konteks 40
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 42
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 45
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 45
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 45
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 46
4.1.3.1 Flowmap 47
4.1.3.2 Diagram Konteks 49
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 50
4.1.3.4 Kamus Data 50
4.1.4 Perancangan Basis Data 55
4.1.4.1 Normalisasi 55
4.1.4.1.1 Bentuk Tidak Normal (Unnormalized Form) 56
4.1.4.2 Relasi Tabel 60
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 60
4.1.4.4 Struktur File 62

4.1.4.5 Kodefikasi 70
4.2 Perancangan Antarmuka 73
4.2.1 Struktur Menu 73
4.2.2 Perancangan Input 74
4.2.3 Perancangan Output 83
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4 Implementasi 87
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 88
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 88
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 88
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 89
4.4.5 Implementasi Antar Muka 96
4.4.5.1 Implementasi Form Menu Utama 96
4.4.5.2 Implementasi Form Master Input Supplier 98
4.4.5.3 Implementasi Form Master Input Satuan 99
4.4.5.4 Implementasi Form Master Input Kategori 100
4.4.5.5 Implementasi Form Master Input Lokasi 101
4.4.5.6 Implementasi Form Master Input Obat 102
4.4.5.7 Implementasi Form Transaksi Pemesanan 103
4.4.5.8 Implementasi Form Transaksi Pembelian 104
4.4.5.9 Implementasi Form Transaksi Retur 105
4.4.5.10 Implementasi Form Transaksi Penjualan 106

4.4.5.11 Implementasi Form Transaksi Udate Harga Obat..... 107
4.4.5.12 Implementasi Form Transaksi Laporan Obat..... 107
4.4.5.13 Implementasi Form Transaksi Laporan Obat Habis/Expired 108
4.4.5.14 Implementasi Form Transaksi Laporan Pemesanan 108
4.4.5.15 Implementasi Form Transaksi Laporan Pembelian..... 109
4.4.5.16 Implementasi Form Transaksi Laporan Retur Pembelian.. 109
4.4.5.17 Implementasi Form Transaksi Laporan Penjualan..... 110
4.4.6 Implementasi Instalasi Program..... 111
4.4.6.1 Instalasi XAMPP..... 111
4.4.6.2 Instalasi Program..... 113
4.4.7 Penggunaan Program 117
4.5 Pengujian..... 129
4.5.1 Rencana Pengujian..... 130
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 131
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 135
5.2 Saran..... 136
DAFTAR PUSTAKA
RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN