DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 5

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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Pengertian Informasi..... 15

2.2.1 Siklus Informasi 15

2.2.2 Kualitas Informasi..... 16

2.2.3 Nilai Informasi 17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 17

2.4 Pengertian Data 19

2.5 Pengertian Apotek 19

2.6 Pengertian Persediaan 20

2.7 Pengertian Penjualan 21

2.8 Pengertian Pembelian 21

2.9 Pengertian Obat..... 22

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 23

2.10.1 Sekilas Tentang Netbeans..... 23

2.10.2 Sekilas Tentang MySQL, SQL, dan phpMyAdmin 24

2.10.3 Sekilas Tentang Jaspersoft iReport 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 26

3.1.1 Sejarah Singkat Apotek 26

3.1.2 Visi dan Misi Apotek 27

3.1.2.1 Visi 27

3.1.2.2 Misi 27

3.1.3 Struktur Organisasi Apotek 27

3.1.4 Deskripsi Tugas 28

3.2 Metode Penelitian 29

3.2.1 Desain Penelitian 29

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 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34

3.2.4 Pengujian Software 38

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 41

4.1.1 Analisis Dokumen 41

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44

4.1.2.1 Flow Map Yang Berjalan 48

4.1.2.2 Diagram Konteks 50

4.1.2.3 Data Flow Diagram 50

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 53

4.2 Perancangan Sistem 54

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 54

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 55

4.2.3.1 Flow Map yang Diusulkan 58

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 60

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 60

4.2.3.4 Kamus Data 62

4.2.4 Perancangan Basis Data 65

4.2.4.1 Normalisasi 65

4.2.4.2 Relasi Tabel 68

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 69

4.2.4.4 Struktur File 70

4.2.4.5 Kodifikasi 77

4.2.5 Perancangan Antar Muka 79

4.2.5.1 Struktur Menu 79

4.2.5.2 Perancangan Input 80

4.2.5.3 Perancangan Output 83

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 86

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 88

5.1.1 Batasan Implementasi 88

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 89

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 89

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 90

5.1.5 Implementasi Antar Muka (*Interface*) 94

5.1.5.1 Implementasi Login 94

5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama 95

5.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Akses . 95

5.1.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master 96

5.1.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Proses 96

5.1.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 96

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 97

5.1.6.1 Instalasi WAMP 97

5.1.6.2 Instalasi Program 102

5.1.7 Penggunaan Program 106

5.2 Pengujian..... 121

5.2.1 Rencana Pengujian..... 121

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122

5.2.3Kesimpulan Hasil Pengujian 146

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 147

6.2 Saran 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN