DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT……. ii

KATA PENGANTAR……. iii

DAFTAR ISI……. vi

DAFTAR GAMBAR…… xii

DAFTAR TABEL…… xv

DAFTAR SIMBOL…….. xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian...……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah….....…… 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian……...……. 3

1.4 Kegunaan Penelitian…… 5

1.5 Batasan Masalah…….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem…… 9

2.1.2 Elemen Sistem……... 10

2.1.3 Karakteristik Sistem…….. 11

2.1.4 Klasifikasi Sistem…….. 13

2.2 Konsep Dasar Informasi…….. 14

2.2.1 Pengertian Informasi…….. 14

2.2.2 Kualitas Informasi…… 15

2.3 Sistem Informasi…….. 16

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi…….. 16

2.3.2 Komponen Sistem Informasi……. 16

2.4 Pengertian Pembelian dan Penjualan.....……... 17

2.4.1 Pembelian.....…….. 17

2.4.2 Penjualan.....…….. 19

2.5 Pengertian Apotek..…… 19

2.6 Pengertian Basis Data……. 20

2.7 Perangkat Lunak Pendukung…..…… 22

2.7.1 DBMS (*Database management system)*..... 22

2.7.1.1 MySQL..... 22

2.8 PHP (*Hypertext Preprocessor)*…….....…….. 26

2.8.1 Pengertian PHP…….…… 26

2.8.2 Sejarah PHP.....…….…….. 26

2.8.3 Syarat untuk mejalankan PHP...…….....…….. 27

2.8.4 Adobe Dreamweaver CS 4……...…….. 28

2.9 Pengenalan Jaringan Komputer…… 29

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…….**.....** 32

3.1.1 Sejarah Singkat Apotek lugina farma sumedang**...**…… 32

3.1.2 Visi dan Misi Apotek lugina farma Sumedang.…….**.....** 33

3.1.3 Struktur Organisasi…….**....** 34

3.1.4 Deskripsi Tugas**...**…….**.....** 35

3.2 Metode Penelitian……..**.....** 37

3.2.1 Desain Penelitian……**...** 38

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….**.....** 39

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……..**.....** 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 39

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

1. *FlowMap*……**.....**…… 42

2. *Diagram Konteks*……**...**… 42

3. *Data Flow Diagram (DFD)*……**.**…… 43

4. *Kamus Data*……**.....**…… 44

5. *Perancangan Basis Data*……**.....**…… 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan…… 47

4.1.1 Analisis Dokumen…….. 47

4.1.2 Analisis Prosedur Yang sedang berjalan.……..... 48

4.2 Perancangan Sistem……. 56

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……... 57

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 57

4.2.2.1 Diagram Konteks.....…….. 58

4.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....……... 59

4.2.2.3 Kamus Data.....…….. 62

4.2.3 Perancangan Basis Data.....…….. 63

4.2.3.1 Normalisasi.....……... 64

4.2.3.2 Relasi Tabel.....……... 66

4.2.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)…….....……..……. 67

4.2.3.4 Struktur File....….....……... 68

4.2.3.5 Kodifikasi / Pengkodean....……... 72

4.2.4 Perancangan Antar Muka……..... 78

4.2.4.1 Struktur Menu…… 78

4.2.4.2 Perancangan Input……..... 78

4.2.4.3 Perancangan Output…….. 83

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan……... 87

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi…… 88

5.1.1 Batasan Implementasi……..... 88

5.1.2Implementasi 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……..... 92

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama…….. 93

5.1.5.2 Implementasi Halaman Bagian Pembelian..…… 93

5.1.5.3 Implementasi Halaman PSA.....…….. 95

5.1.5.4 Implementasi Halaman Asisten Apoteker..……. 95

5.1.6 Implementasi Instalasi Program……. 96

5.1.7 Penggunaan Program..... 97

5.2 Pengujian……..... 111

5.2.1 Rencana pengujian.....…… 111

5.2.2 Kasus Hasil Pengujian.....……... 112

5.2.2.1 Pengujian Input Data Obat.....…… 112

5.2.2.2 Pengujian Input Data Supplier.....…… 114

5.2.2.3 Pengujian Input Rincian data obat SPO……..... 117

5.2.2.4 Pengujian Buat rekap faktur penjualan……..... 119

5.2.2.5 Pengujian Input harga obat.....……..... 120

5.2.2.6 Pengujian Sekuritas.....……. 122

5.2.2.7 Pengujian Login User……... 124

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 126

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….. 127

6.2 Saran…… 128

DAFTAR PUSTAKA……... 129

LAMPIRAN