DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi Rumusan Masalah..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 6

1.4 Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 7

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 7

1.5 Batasan Masalah..... 8

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian..... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 11

2.1.1 Sistem..... 11

2.1.2 Tujuan Sistem..... 11

2.1.3 Batas Sistem..... 11

2.1.4 Karakteristik Sistem..... 12
2.1.5 Klasifikasi Sistem..... 13
2.2 Konsep Dasar Informasi..... 14
2.2.1 Siklus Informasi..... 14
2.2.2 Kualitas Informasi..... 15
2.2.3 Nilai Informasi..... 15
2.3 Pengertian Informasi..... 17
2.3.1 Siklus Informasi..... 18
2.3.2 Karakteristik Dari Informasi Yang Baik..... 19
2.3.3 Nilai Informasi..... 19
2.4 Sistem Informasi..... 20
2.4.1 Komponen Sistem Informasi..... 20
2.4.1.1 Blok Masukan..... 20
2.4.1.2 Blok Model..... 21
2.4.1.3 Blok Keluaran..... 21
2.4.1.4 Blok Teknologi..... 21
2.4.1.5 Blok Basis Data..... 21
2.4.1.6 Blok Kendali..... 22
2.4.2 Komponen Sistem Informasi..... 22
2.4.3 Sifat Sistem Informasi..... 23
2.4.4 Kemampuan Dari Sistem Informasi..... 23
2.4.5 Operasi Dasar Dari Sistem Informasi..... 24
2.5 Jaringan Komputer..... 24

2.5.1 Jenis Jaringan Komputer..... 25
2.5.2 Topologi Jaringa Komputer..... 26
2.5.2.1 Topologi Bus..... 27
2.5.2.2 Topologi Token Ring..... 28
2.5.2.3 Topologi Star..... 29
2.6 DataBase..... 30
2.7 PHP..... 31
2.8 My SQL..... 32
2.9 Pengertian Penjualan..... 34
2.10 Pengertian Pembelian..... 35
2.11 Pengertian Persediaan Barang..... 35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian..... 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 36
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... 37
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 38
3.1.4 Diskripsi Tugas..... 39
3.2 Metode Penelitian..... 41
3.2.1 Desain Penelitian..... 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 43

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 44

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 45

3.2.4 Pengujian Software..... 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 53

4.1.1 Analisis Dokumen..... 53

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 56

4.1.2.1 Flow Map..... 58

4.1.2.2 Diagram Kontek..... 63

4.1.2.3 Data Flow Diagram..... 64

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 68

4.2 Perancangan Sistem..... 69

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 69

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan..... 69

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 70

4.2.3.1 Narasi Prosedur..... 71

4.2.3.2 Flow Map..... 72

4.2.3.3 Diagram Konteks..... 77

4.2.3.4 Data Flow Diagram..... 77

4.2.3.5 Kamus Data..... 82

4.2.4 Perancangan Basis Data..... 85

4.2.4.1 Normalisasi..... 85

4.2.4.2 Relasi Tabel..... 89

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 90

4.2.4.4 Struktur File..... 91

4.2.4.5 Kondifikasi..... 97

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 99

4.2.5.1 Struktur Menu..... 100

4.2.5.2 Perancangan Input..... 101

4.2.5.3 Perancangan Output..... 113

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 118

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 119

5.1.1 Batasan Implementasi..... 119

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 120

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 120

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 121

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 126

5.1.5.1 Implementasi Form Login..... 127

5.1.5.2 Implementasi Data User..... 128

5.1.5.3 Implementasi Form Utama..... 129

5.1.5.4 Implementasi Form Data Supplier..... 130

5.1.5.5 Implementasi Form Kategori..... 131

5.1.5.6 Implementasi Form Obat..... 132

5.1.5.7 Implementasi Form Pemesanan..... 133

5.1.5.8 Implementasi Form Transaksi Pembelian..... 134

5.1.5.9 Implementasi Form Transaksi Penjualan..... 135

5.1.5.10 Implementasi Laporan Pembelian..... 136

5.1.5.11 Implementasi Laporan Penjualan..... 137

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 138

5.1.6.1 Instalasi Xampp..... 138

5.1.7 Penggunaan Program..... 143

5.2 Pengujian..... 143

5.2.1 Rencana Pengujian..... 143

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 144

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 151

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 152

6.2 Saran..... 153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

NO	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Informasi	15
Gambar 2.2	Siklus Informasi	18
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi	24
Gambar 2.4	Topologi Bus	27
Gambar 2.5	Topologi TokenRing	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Apotek Fita Farma Sumedang	38
Gambar 3.2	Metode Prototype	45
Gambar 3.3	Diagram konteks	46
Gambar 3.4	Contoh relasi one-to-one	51
Gambar 3.5	Contoh relasi one-to-many	51
Gambar 3.6	Contoh relasi many to many	52
Gambar 4.1	Flowmap penjualan sedang berjalan menggunakan resep	59
Gambar 4.2	Flowmap penjualan tanpa resep yang sedang berjalan	60
Gambar 4.3	Flowmap Pemesanan Obat yang Sedang Berjalan	61
Gambar 4.4	Flowmap pembelian Yang Berjalan	62
Gambar 4.5	Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan	63
Gambar 4.6	Data Flow Diagram Penjualan Obat Resep Yang Sedang Berjalan	64
Gambar 4.7	Data Flow Diagram Penjualan Obat Tanpa Resep Yang Sedang Berjalan	65

Gambar 4.8	Data Flow Diagram Pemesanan Obat Yang Sedang Berjalan	66
Gambar 4.9	Data Flow Diagram Pembelian Obat Yang Sedang Berjalan	67
Gambar 4.10	Gambaran Umum Alur Data	69
Gambar 4.11	Flowmap Penjualan Obat Resep Yang Diusulkan	73
Gambar 4.12	Flowmap Penjualan Obat Tanpa Resep Yang Diusulkan	74
Gambar 4.13	Flowmap Pemesanan Obat Yang Diusulkan	75
Gambar 4.14	Flowmap Pembelian Obat Yang Diusulkan	76
Gambar 4.15	Diagram Konteks Yang Diusulkan	77
Gambar 4.16	DFD Level 1 Yang Diusulkan	78
Gambar 4.17	DFD Level 2 Proses 1 Yang Diusulkan	79
Gambar 4.18	DFD Level 2 Proses 2 Yang Diusulkan	80
Gambar 4.19	DFD Level 2 Proses 3 Yang Diusulkan	81
Gambar 4.20	Tabel Relasi Apotek	89
Gambar 4.21	Entity Relationship Diagram (ERD)	90
Gambar 4.22	Struktur Menu	100
Gambar 4.23	Form Login	102
Gambar 4.24	Form Tambah User System	102
Gambar 4.25	Form Ubah User System	103
Gambar 4.26	Form Tambah Data Supplier	104
Gambar 4.27	Form Ubah Data Supplier	105
Gambar 4.28	Form Tambah Kategori	106
Gambar 4.29	Form Ubah Kategori	107

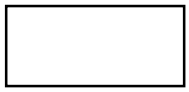
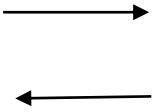
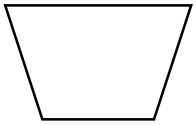
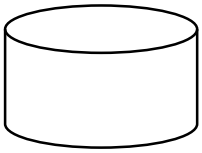
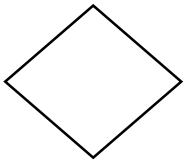
Gambar 4.30	Form Tambah Produk Obat	108
Gambar 4.31	Form Ubah Produk Obat	109
Gambar 4.32	Form Transaksi Pembelian	110
Gambar 4.33	Form Transaksi Penjualan	111
Gambar 4.34	Form Pemesanan	112
Gambar 4.35	Form Laporan Penjualan Periode	113
Gambar 4.36	Form Laporan Penjualan View	114
Gambar 4.37	Form Laporan Pembelian Periode	115
Gambar 4.38	Form Laporan Pembelian view	116
Gambar 4.39	Form Laporan Pemesanan Periode	117
Gambar 4.40	Form Laporan Pemesanan View	117
Gambar 4.41	Jaringan Apotek Fita Farma Sumedang	118
Gambar 5.1	Login User	128
Gambar 5.2	Data User	128
Gambar 5.3	User Kasir	130
Gambar 5.4	User Admin	130
Gambar 5.5	Input data Supplier	131
Gambar 5.6	Data Supplier	131
Gambar 5.7	Input data kategori	131
Gambar 5.8	Data Kategori	132
Gambar 5.9	Input data obat	132
Gambar 5.10	Data Obat	133
Gambar 5.11	Form Pemesanan	133
Gambar 5.12	Input data transaksi pembelian	134
Gambar 5.13	Input data transaksi penjualan	135

Gambar 5.14	Laporan pembelian	136
Gambar 5.15	Cetak Laporan Pembelian	136
Gambar 5.16	Laporan Penjualan	137
Gambar 5.17	Cetak Laporan Penjualan	137
Gambar 5.18	Installer Language	138
Gambar 5.19	Setup wizard	139
Gambar 5.20	Windows Install Location	139
Gambar 5.21	Xampp Options	140
Gambar 5.22	Installasi	140
Gambar 5.23	Configuration	141
Gambar 5.24	Complete Setup Wizard	141
Gambar 5.25	Installation Complete	142
Gambar 5.26	Xampp Control Panel	142

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1	Tabel Penjualan Apotek Fita Farma	4
Tabel 1.2	Jadwal Kegiatan Penelitian Tahun 2013	10
Tabel 4.1	Evaluasi Sitem yang Sedang Berjalan	68
Tabel 4.2	Struktur File Kategori	91
Tabel 4.3	Struktur File Obat	91
Tabel 4.4	Struktur File Penjualan Item	92
Tabel 4.5	Struktur File Penjualan	92
Tabel 4.6	Struktur File Supplier	93
Tabel 4.7	Struktur File Pembelian	93
Tabel 4.8	Struktur File Pembelian Item	94
Tabel 4.9	Struktur File Tmp Penjualan	94
Tabel 4.10	Struktur File Tmp Pembelian	95
Tabel 4.11	Struktur File User	95
Tabel 4.12	Struktur File Pembelian	96
Tabel 4.13	Struktur File Pemesanan Item	96
Tabel 4.14	Struktur File Tmp Pemesanan	97
Tabel 5.1	Proses pengujian Login	144
Tabel 5.2	Proses Pengujian Transaksi Pembelian	145
Tabel 5.3	Proses Pengujian Pemesanan	146
Tabel 5.4	Pengujian Proses Transaksi Penjualan	147
Tabel 5.5	Pengujian Proses Penyajian Laporan	149

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses manual	Merupakan proses yang terjadi didalam flowmap dan di lakukan secara manual
	File Store	Ini merupakan suatu database pada flowmap sistem komputerisasi
	Kondisi	Menyatakan suatu proses yang merupakan percabangan pada flowmap
	Dokumen	Merupakan suatu dokumen berupa data informasi