

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT
PADA APOTEK SYIFA SLEMAN MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Lia Ayu Ivanjelita

09.12.3508

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT
PADA APOTEK SYIFA SLEMAN MENGGUNAKAN
PHP DAN MYSQL**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Lia Ayu Ivanjelita

09.12.3508

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat
Pada Apotek Syifa Sleman Menggunakan
PHP dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lia Ayu Ivanjelita

09.12.3508

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST., M. Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat
Pada Apotek Syifa Sleman Menggunakan
PHP dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lia Ayu Ivanjelita

09.12.3508

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125



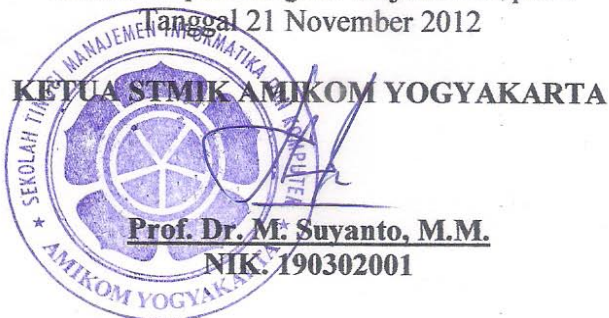
Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom
NIK. 190302047



Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 November 2012



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 November 2012

Lia Ayu Ivanjelita

09.12.3508

HALAMAN MOTTO

“Jika Allah menolong kamu, maka tidak ada yang dapat mengalahkanmu, tetapi jika Allah membiarkan kamu (tidak memberi pertolongan), maka siapa yang dapat menolong kamu (selain) dari Allah sesudah itu? Karena itu, hendaklah kepada Allah saja orang-orang mukmin bertawakal.”

(Q.S Ali Imran: 160)

“Mereka mengatakan bahwa seorang manusia hanya membutuhkan tiga hal untuk memperoleh kebahagiaan sejati di dunia ini : seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dikerjakan, dan sesuatu untuk diharapkan.”

(~Tom Bodett~)

“Salah satu tindakan paling berani yang dapat kau lakukan adalah mengidentifikasi diri sendiri, mengetahui siapa dirimu yang sebenarnya, keyakinanmu, dan ke mana arah yang ingin kau tuju.”

(~Sheila Murray Bethel~)

Kau akan menyadari ketika meneliti kembali dalam hidupmu . . .

Bahwa saat-saat di mana kau benar-benar merasa hidup . . .

Adalah saat-saat ketika kau telah melakukan sesuatu . . .

Dalam semangat cinta . . .

(~Henry Drummond~)

“Hal lain bisa mengubah kita, tapi kita bermula dan berakhir dengan keluarga.”

(~Anthony Brandt~)

“Genggamlah tangan temanmu selama waktu-waktu sulit. Biarkan ia menemukan cinta melalui pelukan dan senyuman. Tapi juga tahu saat tiba waktunya untuk merelakan.

Karena kita semua harus belajar untuk tumbuh.”

(~Sharon A. Heilburn~)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada diriku ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk:

- ☀ *Kedua orang tuaku. Orang pertama yang mencintai dan menyayangiku dalam kehidupanku. Ayah dan Ibu. Yang selalu mengalirkan rasa cinta kasih dan kasih sayang, semangat, doa, dan segalanya terhadap putrimu satu-satunya ini. Terima kasih untuk keluarga kecil yang bahagia dan untuk segalanya.*
- ☀ *Seluruh keluarga besar baik keluarga dari Ayah dan keluarga dari Ibu, yang selalu memberikan apresiasi, motivasi, nasihat dan doa untukku. Terutama spesial untuk Bunda Tari yang sudah seperti Ibu kandungku sendiri.*
- ☀ *Kekasih hatiku yang menyayangiku dan aku sayangi, Kak Oki Arifin, S.Kom yang tak pernah lelah memberikan semangat, bantuan, doa dan segalanya untukku. Yang selalu ada dalam suka dan duka, selalu ada dalam tangis dan tawa, selalu ada dalam sedih dan bahagia. Selalu memberikan warna warni indah dalam hidupku. Makasih untuk semuanya. Aku masih ingin menggapai mimpi, impian dan harapan bersamamu. Semoga bahagia selamanya.*
- ☀ *Seluruh sahabat-sahabatku, Vidtri, Erna, Risa, Trias, Stevi, Dibyo, Ajeng, Tifa, dan dek Pras. Makasih untuk semua dukungan, semangat dan doa kalian semua. Makasih untuk persahabatan indah dan kekeluargaan yang terjalin di antara kita.*
- ☀ *Pemilik apotek dan seluruh apoteker Apotek Syifa Farma Sleman yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian. Terima kasih kepada Ibu Wiwin dan*

Mbak Wedho yang telah banyak membantu dan memberikan arahan untuk kelengkapan penelitian.

- ✿ *Seluruh keluarga besar staff jurusan. Pak Bambang, Pak Sudarmawan, Pak Hanif, Bu Krisnawati, Bu Armadyah, Pak Melwin, Mbak Putri, Mbak Murni, Mbak Aini, Chery, Andika, MJ. Terima kasih untuk segala semangat, dukungan, motivasi, bimbingan, dan rasa kekeluargaan yang selalu menjadi pengalaman indah.*
- ✿ *Almamater STMIK AMIKOM YOGYAKARTA terutama kelas S1-SI-01(A) angkatan 2009 (Adit, Victor, Ajik, Ragil, Juli, Dicky, Anif, Allan, Wahyudi, dkk) dan kelas S1-SI-K (Piti, Nene, Yulia, Iqbal, Brija, Danti, Retno, Tiwi, Thomas, dkk). Makasih untuk kekeluargaan yang menyenangkan untuk selalu di kenang.*
- ✿ *Keluarga besar AMCC, terutama Mas Dodo, Mas Oza, Kak Prima, Lia, Agus, IpuK, Fida, dll. Makasih untuk bantuan, semangat, motivasi, dan kekeluargaannya.*
- ✿ *Keluarga besar asisten praktikum, terutama praktikum Statistika, Sistem Basis Data, Pemrograman Basis Data, Manajemen Sains, dan Forum Asisten. Makasih sudah memberikan dukungan, semangat, sharing ilmu, pengalaman dan kekeluargaan.*
- ✿ *Temen-temen semua, Eko & Surya makasih bantuan codingnya, Frian, Mbak Titin, Mbak Fifi, Mas Ardian makasih kabelnya, Mas Bagus makasih printernya dan semua yang aku kenal dan mengenalku yang tak bisa kusebutkan satu persatu. Makasih untuk bantuan, dukungan dan semangat dari kalian.*
- ✿ *Boneka-boneka kesayanganku, My Lovely Honey Bear, Bunny Bear, Berandal, dll yang selalu menemaniku.*
- ✿ *Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman saya semasa kuliah.
7. Kepada pemilik dan apoteker Apotek Syifa Farma Sleman yang telah bekerja sama membantu penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 21 November 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
II. LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3 Konsep Dasar Sistem Penjualan.....	14
2.4 Flowchart dan DFD (Data Flow Diagram)	15
2.4.1 Flowchart.....	15
2.4.2 Data Flow Diagram	16
2.5 Normalisasi	19
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	20
2.6.1 Adobe Photoshop CS3	20
2.6.2 Macromedia Dreamweaver 8	22
2.6.3 HTML	24
2.6.4 PHP	25
2.6.5 MySQL	26
2.6.6 Web Server.....	27
2.6.7 Web Browser.....	28
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Tinjauan Umum	29
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	29
3.1.2 Letak Perusahaan	30
3.1.3 Visi dan Misi apotek Syifa Farma	31
3.1.4 Struktur Organisasi Apotek Syifa Farma	31
3.2 Analisis Sistem.....	32
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	34
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	34
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	35
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	36
3.3.4 Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	37
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	37
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	38
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	38

3.4.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	39
3.4.2	Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirements</i>).....	41
3.5	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.5.1	Komponen-Komponen Biaya.....	42
3.5.2	Komponen-Komponen Manfaat.....	43
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.6.1	Analisis Studi Kelayakan	47
3.6.1.1	Kelayakan Teknologi	47
3.6.1.2	Kelayakan Operasional	48
3.6.1.3	Kelayakan Hukum.....	48
3.6.1.4	Kelayakan Ekonomi.....	48
3.7	Perancangan Sistem	49
3.7.1	Perancangan Proses	50
3.7.1.1	Flowchart Yang Diusulkan	50
3.7.1.2	DFD (Data Flow Diagram)	53
3.7.2	Perancangan Basis Data	56
3.7.2.1	Normalisasi	56
3.7.2.2	Relasi Antar Tabel.....	61
3.7.2.3	Rancangan Struktur Tabel.....	61
3.7.3	Rancangan Interface / Antarmuka.....	68
3.7.3.1	Halaman Login.....	68
3.7.3.2	Halaman Utama Admin.....	69
3.7.3.3	Halaman Master Data.....	70
3.7.3.4	Halaman Transaksi.....	71
3.7.3.5	Halaman Tambah Akun	72
3.7.3.6	Halaman Kasir.....	73
3.7.3.7	Halaman Pemilik.....	74
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	75
4.1	Implementasi Program	75
4.2	Menerapkan Rencana Implementasi	75
4.3	Kegiatan Implementasi	75

4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	75
4.3.2 Pembahasan dan Implementasi Program	77
4.3.2.1 Pembahasan Basis Data.....	77
4.3.2.2 Pembahasan Listing Program.....	86
4.3.3 Uji Coba Program dan Sistem.....	89
4.3.3.1 Uji Coba Program	89
4.3.3.2 Uji Coba Sistem	92
4.4 Manual Program.....	95
4.4.1 Halaman Login.....	95
4.4.2 Halaman Utama Admin.....	96
4.4.3 Halaman Utama Kasir	98
4.4.4 Halaman Utama Pemilik	100
V. PENUTUP.....	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	16
Tabel 2.2	Elemen-Elemen DFD dan Simbolnya	18
Tabel 3.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
Tabel 3.2	Komponen-Komponen Manfaat.....	43
Tabel 3.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.4	Hasil Analisis	47
Tabel 3.5	Simbol DFD	53
Tabel 3.6	Normalisasi Bentuk Pertama.....	56
Tabel 3.7	Normalisasi Bentuk Kedua.....	57
Tabel 3.8	Normalisasi Bentuk Ketiga	59
Tabel 3.9	Tabel Barang	61
Tabel 3.10	Tabel Pegawai	62
Tabel 3.11	Tabel Kategori.....	62
Tabel 3.12	Tabel Pelanggan	62
Tabel 3.13	Tabel Suplier	63
Tabel 3.14	Tabel Resep	63
Tabel 3.15	Tabel User	63
Tabel 3.16	Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3.17	Tabel Penjualan	64
Tabel 3.18	Tabel Departemen	65
Tabel 3.19	Tabel Log User.....	65
Tabel 3.20	Tabel Log Aksi.....	65
Tabel 3.21	Obat Keras Terbatas	65
Tabel 3.22	Tabel Cart Pembelian	66
Tabel 3.23	Tabel Cart Penjualan	66
Tabel 3.24	Tabel Cart Resep	66
Tabel 3.25	Tabel Cart Retur	66
Tabel 3.26	Tabel Data Retur Barang.....	67

Tabel 3.27 Tabel Translasi	67
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Adobe Photosop CS3.....	21
Gambar 2.2	Macromedia Dreamweaver 8	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2	Flowchart 1 Yang Diusulkan.....	50
Gambar 3.3	Flowchart 2 Yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.4	Flowchart 3 Yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.5	Context Diagram	53
Gambar 3.6	DFD Level 0	54
Gambar 3.7	DFD Level 0 Lanjutan.....	55
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.9	Halaman Login	68
Gambar 3.10	Halaman Utama Admin.....	69
Gambar 3.11	Halaman Master Data	70
Gambar 3.12	Halaman Transaksi	71
Gambar 3.13	Halaman Tambah Akun.....	72
Gambar 3.14	Halaman Kasir	73
Gambar 3.15	Halaman Pemilik	74
Gambar 4.1	Tampilan Pembuatan Database	77
Gambar 4.2	Tabel Barang	78
Gambar 4.3	Tabel Pegawai	79
Gambar 4.4	Tabel Kategori Barang	79
Gambar 4.5	Tabel Pelanggan	79
Gambar 4.6	Tabel Suplier	80
Gambar 4.7	Tabel Resep	80
Gambar 4.8	Tabel User	81
Gambar 4.9	Tabel Pembelian	82
Gambar 4.10	Tabel Penjualan	82
Gambar 4.11	Tabel Departemen	83

Gambar 4.12	Tabel Log User	83
Gambar 4.13	Tabel Log Aksi	83
Gambar 4.14	Tabel Obat Keras Terbatas	84
Gambar 4.15	Tabel Cart Pembelian	84
Gambar 4.16	Tabel Cart Penjualan	84
Gambar 4.17	Tabel Cart Resep	85
Gambar 4.18	Tabel Cart Retur	85
Gambar 4.19	Tabel Retur Barang.....	86
Gambar 4.20	Tabel Translasi	86
Gambar 4.21	Pesan Kesalahan Penulisan.....	90
Gambar 4.22	Pesan Kesalahan Sewaktu Proses.....	91
Gambar 4.23	Kesalahan Logika	92
Gambar 4.24	Pengujian dengan White Box	93
Gambar 4.25	Pengujian dengan Black Box.....	95
Gambar 4.26	Halaman Login	95
Gambar 4.27	Halaman Utama Admin.....	96
Gambar 4.28	Halaman Tambah Barang.....	97
Gambar 4.29	Halaman Daftar Barang.....	97
Gambar 4.30	Halaman Utama Kasir	98
Gambar 4.31	Halaman Nota Penjualan	99
Gambar 4.32	Halaman Utama Pemilik.....	100

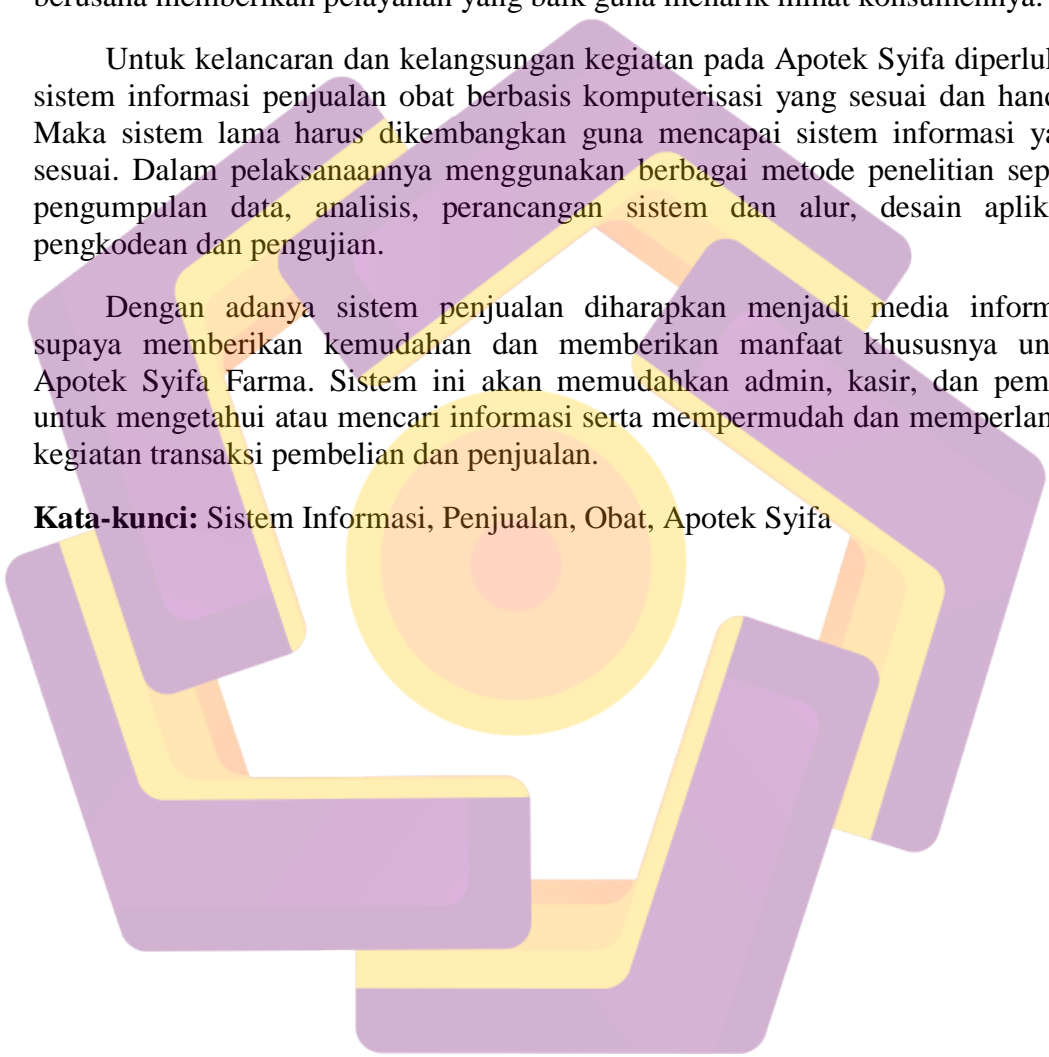
INTISARI

Dalam persaingan usaha di bidang penjualan obat pada apotek khususnya, para pengusaha dituntut untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada konsumennya. Dengan tujuan agar konsumen mendapatkan kepuasan pada saat membeli obat. Seperti yang telah dilakukan oleh Apotek Syifa Farma yang berusaha memberikan pelayanan yang baik guna menarik minat konsumennya.

Untuk kelancaran dan kelangsungan kegiatan pada Apotek Syifa diperlukan sistem informasi penjualan obat berbasis komputerisasi yang sesuai dan handal. Maka sistem lama harus dikembangkan guna mencapai sistem informasi yang sesuai. Dalam pelaksanaannya menggunakan berbagai metode penelitian seperti pengumpulan data, analisis, perancangan sistem dan alur, desain aplikasi, pengkodean dan pengujian.

Dengan adanya sistem penjualan diharapkan menjadi media informasi supaya memberikan kemudahan dan memberikan manfaat khususnya untuk Apotek Syifa Farma. Sistem ini akan memudahkan admin, kasir, dan pemilik untuk mengetahui atau mencari informasi serta mempermudah dan memperlancar kegiatan transaksi pembelian dan penjualan.

Kata-kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Obat, Apotek Syifa



ABSTRACT

In business competition in the sale of drugs in pharmacies in particular, employers are required to provide optimum service to their customers. In order for the consumer to get satisfaction when purchasing drugs. As has been done by Shifa Pharmacy Farma trying to provide good service to attract customers.

For smoothness and continuity of the activities necessary to Shifa pharmacy drug sales information system based computerized appropriate and reliable. The old system had to be developed to achieve the appropriate information systems. In practice using a variety of research methods such as data collection, analysis, and system design flow, application design, coding and testing.

With the sale of the system is expected to be a medium of information in order to provide convenience and benefits specifically for Shifa Pharmacy Farma. This system will facilitate admin, cashier, and owners to know or find information as well as facilitate and expedite the transaction of purchase and sale.

Keywords: *Information Systems, Sales, Drug, Pharmacy Syifa*

