

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN APOTEK SERAFIM

Skripsi

Disusun dan Ditulis oleh

Thomas Yuda Susena
NIM. 72110024



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

THOMAS YUDA SUSENA
72110024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2017

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN APOTEK SERAFIM

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

THOMAS YUDA SUSENA
72110024

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2017

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Sistem Informasi Manajemen Apotek Seraflin

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 5 April 2017



THOMAS YUDA SUSENA
72110024

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Apotek Serafim
Nama Mahasiswa : THOMAS YUDA SUSENA
NIM : 72110024
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2016/2017

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 10 Maret 2017

Dosen Pembimbing I


KATON WILJANA, S.Ekon., MT.

Dosen Pembimbing II


Dr. WIMMIE HANDEWIDRU, MT.

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN APOTEK SERAFIM

Oleh: THOMAS YUDA SUSENA / 72110024

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Maret 2017

Yogyakarta, 6 April 2017
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Des. WIMMIE HANDIWIDROKO, MIT.
2. KATON WIZANA, S.Kom., M.T.
3. LUSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
4. ARGO WIBOWO, ST., MT.

Dekan

Ketua Program Studi

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

(Des. JONG JEK BRANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas pernyataan dan berkat yang diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Judul dari skripsi ini adalah Sistem Informasi Manajemen Apotek Studi Kasus: Apotek Serafim Giwangan Yogyakarta. Skripsi ini ditulis sebagai pemenuhan salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu, juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Pada proses pembuatan skripsi ini tidak semata-mata terselesaikan oleh hasil kerja penulis. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam melewati setiap proses pembuatan skripsi hingga selesai dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Tuhan Yesus Kristus, Sang pemberi nikmat dan hikmat, yang atas kasih, anugrah dan pernyataan Nya yang sempurna sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
2. Terimakasih buat papah dan mamah yang selalu memberikan semangat, penekanan dan dukungan.
3. Terima kasih juga untuk adik-adik tersayang Niko dan Linda yang selalu memberikan semangat bagi penulis.
4. Katon Wijana, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan yang luar biasa dan bijaksana serta masukan bagi penulis
5. Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dengan bijaksana serta masukan bagi penulis.
6. Yerika Natalia Kristanti selaku teman dekat yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.
7. Christian, Henny, Monica, Sabas, Yabes, Gerry, Danang, Vivin terimakasih untuk dukungan kalian semua, kalian luar biasa.
8. Terimakasih untuk teman-teman gereja yang selalu memberi semangat dalam bentuk rohani, dan canda tawa kalian.

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang sudah mendukung baik secara langsung dan tidak langsung

Penulis menyadari skripsi ini tidak sempurna, masih banyak kekurangan dalam penulisan ini. Oleh karena itu terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun mengenai laporan skripsi ini agar penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dimasa mendatang.

Yogyakarta, 05 April 2017

Thomas Yuda Susena

©UKDWN

ABSTRAK

Apotek Serafim Yogyakarta telah melakukan pengelolaan obat persediaan, transaksi pembelian dan penjualan obat serta laporan transaksi pembelian dan penjualan secara manual. Apotek Serafim belum memanfaatkan teknologi komputer secara optimal. Berdasarkan hasil observasi diperoleh salah satu fakta bahwa pencatatan terhadap transaksi penjualan obat dilakukan di atas secarik kertas sebelum dimasukkan ke dalam buku laporan. Hal ini tentu akan menghambat pengolahan data dan pembuatan laporan. Hal lain yang menjadi permasalahan di Apotek Serafim adalah memerlukan waktu yang lama untuk memantau persediaan obat dengan tingkat kadaluarsa yang ada.

Sistem informasi manajemen apotek mempunyai fungsi mengatur manajemen apotek dalam hal pencatatan transaksi penjualan obat, transaksi pembelian obat, transaksi retur obat, penambahan data obat, penambahan data pemasok atau supplier dan pembuatan laporan. Sistem yang dibuat ini menggunakan metode First In First Out (FIFO). Metode ini berfungsi sebagai manajemen dalam penjualan obat. Dimana obat yang mempunyai kadaluarsa tanggal paling dekat maka obat itulah yang dijual terlebih dahulu. Selain itu manfaat dari pembuatan sistem informasi manajemen apotek ini adalah untuk menghemat waktu dalam perkembangan apotek, mempermudah dan mempercepat proses pelayanan secara efisien yang tentunya dengan teliti dan tetap hati-hati sehingga diharapkan kepada konsumen merasa puas dengan pelayanan yang diberikan serta sistem pelaporan yang sangat mudah bagi karyawan.

Masalah ini dapat diselesaikan dengan pengembangan sistem informasi manajemen apotek yang menerapkan metode First In First Out (FIFO). Oleh karena itu, dengan adanya sistem informasi manajemen apotek dan basis data mempermudah pengaturan manajemen di apotek Serafim serta dapat memberikan dengan cepat informasi-informasi yang dibutuhkan pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen Apotek, Proses FIFO, Inventory Barang, VB.Net, SQL Server.

Daftar Isi

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	viii
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Tahapan Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2. LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Informasi	7
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Sistem Informasi Manajemen	8
2.4 Analisis Proses Bisnis	9
2.5 First In First Out (FIFO)	11
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Data Flow Diagram.....	12
3.1.1 Diagram Konteks	12
3.1.2 DFD Level 1	13
3.1.3 DFD Level 2	14
3.2 Algoritma Sistem	14
3.3 Model Data Logika	15
3.3.1 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama.....	15
3.3.2 MDL 2 : Menentukan Hubungan Antar Entitas	15
3.3.3 MDL 3 : Menentukan Kunci Primary Key dan Kunci Alternatif	15
3.3.4 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu (FK).....	17

3.3.5	MDL 5 : Menentukan Aturan Bisnis.....	17
3.3.6	MDL 6 : Menentukan Atribut Bukan Kunci	18
3.3.7	MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi	20
3.3.8	MDL 8 : Menentukan Domain.....	20
3.4	Rancangan Antarmuka.....	23
3.4.1	Rancangan Antarmuka Menu Utama	23
3.4.2	Rancangan Antarmuka Login	24
3.4.3	Rancangan Antarmuka Menu Utama Admin.....	25
3.4.4	Rancangan Antarmuka Daftar Obat	26
3.4.5	Rancangan Antarmuka Karyawan.....	27
3.5.6	Rancangan Antarmuka Supplier	27
3.5.7	Rancangan Antarmuka Barang Siap Jual.....	28
3.5.8	Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian.....	28
3.5.9	Rancangan Antarmuka Nota Beli	29
3.5.10	Rancangan Antarmuka Transaksi Penjualan.....	30
3.5.11	Rancangan Antarmuka Nota Jual.....	31
3.5.12	Rancangan Antarmuka Laporan Pembelian Rinci	32
3.5.13	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan Rinci	33
3.5.14	Rancangan Antarmuka Laporan Daftar Pembelian.....	33
3.5.15	Rancangan Antarmuka Laporan Daftar Penjualan.....	34
3.5.16	Rancangan Antarmuka Laporan Pembelian Terbaik	34
3.5.17	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan Terbaik.....	35
BAB 4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PROGRAM.....	36
4.1	Implementasi Sistem	36
4.1.1	Menyambungkan database ke visual studio	36
4.1.2	Form1	37
4.1.3	Form Login sebagai Admin	37
4.1.4	Form Login sebagai Apoteker.....	40
4.1.5	Form Login sebagai Karyawan	42
4.1.6	Form Daftar Semua Barang	44
4.1.7	Form Daftar Barang Jual.....	51
4.1.8	Form Transaksi Penjualan.....	55
4.2	Analisa Sistem	69
BAB 5.	PENUTUP	71
5.1	Kesimpulan	71

5.2	Saran	71
	Daftar Pustaka	73
	LAMPIRAN.....	74

©UKDW

ABSTRAK

Apotek Serafim Yogyakarta telah melakukan pengelolaan obat persediaan, transaksi pembelian dan penjualan obat serta laporan transaksi pembelian dan penjualan secara manual. Apotek Serafim belum memanfaatkan teknologi komputer secara optimal. Berdasarkan hasil observasi diperoleh salah satu fakta bahwa pencatatan terhadap transaksi penjualan obat dilakukan di atas secarik kertas sebelum dimasukkan ke dalam buku laporan. Hal ini tentu akan menghambat pengolahan data dan pembuatan laporan. Hal lain yang menjadi permasalahan di Apotek Serafim adalah memerlukan waktu yang lama untuk memantau persediaan obat dengan tingkat kadaluarsa yang ada.

Sistem informasi manajemen apotek mempunyai fungsi mengatur manajemen apotek dalam hal pencatatan transaksi penjualan obat, transaksi pembelian obat, transaksi retur obat, penambahan data obat, penambahan data pemasok atau supplier dan pembuatan laporan. Sistem yang dibuat ini menggunakan metode First In First Out (FIFO). Metode ini berfungsi sebagai manajemen dalam penjualan obat. Dimana obat yang mempunyai kadaluarsa tanggal paling dekat maka obat itulah yang dijual terlebih dahulu. Selain itu manfaat dari pembuatan sistem informasi manajemen apotek ini adalah untuk menghemat waktu dalam perkembangan apotek, mempermudah dan mempercepat proses pelayanan secara efisien yang tentunya dengan teliti dan tetap hati-hati sehingga diharapkan kepada konsumen merasa puas dengan pelayanan yang diberikan serta sistem pelaporan yang sangat mudah bagi karyawan.

Masalah ini dapat diselesaikan dengan pengembangan sistem informasi manajemen apotek yang menerapkan metode First In First Out (FIFO). Oleh karena itu, dengan adanya sistem informasi manajemen apotek dan basis data mempermudah pengaturan manajemen di apotek Serafim serta dapat memberikan dengan cepat informasi-informasi yang dibutuhkan pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen Apotek, Proses FIFO, Inventory Barang, VB.Net, SQL Server.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Manajemen merupakan suatu hal yang sangat penting bagi suatu perusahaan. Dengan adanya manajemen dalam perusahaan maka diharapkan segala tindakan atau kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan akan berjalan dengan baik dan terkontrol. Apotek adalah suatu unit usaha yang menyediakan obat-obatan dalam bentuk jadi atau racikan, serta tempat distribusi obat perbekalan farmasi yang dikelola oleh apoteker sesuai standar dan etika ke farmasian.

Apotek Serafim masih mengatur manajemen secara manual. Apotek Serafim belum memanfaatkan teknologi komputer secara optimal. Hal ini tentu akan menghambat pengaturan manajemen secara optimal. Berdasarkan hasil observasi diperoleh salah satu fakta bahwa pencatatan terhadap transaksi penjualan obat dilakukan di atas secarik kertas sebelum dimasukkan ke dalam buku laporan. Kemungkinan buruk yang mungkin diterima adalah bagaimana jika kertas tersebut hilang sebelum data transaksi dimasukkan ke dalam buku laporan. Hal ini tentu akan mempengaruhi pengolahan data dan pembuatan laporan. Hal lain yang menjadi permasalahan di Apotek Serafim adalah memerlukan waktu yang lama untuk memantau persediaan obat dengan tingkat kadaluarsa yang ada dan memerlukan waktu dalam pembuatan laporan-laporan karena harus membuka kembali data yang ada sehingga pekerjaan menjadi kurang efektif. Jadwal shift masuk kerja karyawan yang masih kurang tepat, hal ini mengakibatkan kerugian terhadap pemilik apotek, karena dengan shift karyawan yang masih kurang terkontrol mengakibatkan obat yang terjual tidak sesuai dengan pendapatan pemilik apotek, serta masih minimnya kemampuan untuk mengingat supplier yang profit pembelian terbaik untuk dilakukan pembelian atau order kembali terhadap supplier. Hampir setiap minggu apotek ini mengalami kerugian, tentang barang hilang atau pendapatan pemilik apotek yang tidak sama dengan obat yang terjual.

Oleh karena itu, dibangun sistem informasi manajemen apotek yang terkomputerisasi untuk pengelolaan data barang apa saja yang harus dikeluarkan atau di jual terlebih dahulu, dan mengatur shift atau jadwal karyawan untuk pengecekan barang setiap pergantian shift, dengan memberi laporan penjualan setiap shiftnya untuk pencocokan lebih lanjut ke database agar keuangan atau pendapatan pemilik apotek tepat sesuai dengan yang sudah ditentukan, selanjutnya memberikan laporan tentang top sales terhadap supplier yang mempunyai kuantitas atau profit terbaik. Serta memberikan informasi laporan obat tentang ekuivalen obat per periode.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian adalah :

1. Apakah penataan obat yang sudah dekat dengan masa kadaluarsa, dapat terjual lebih dahulu ?
2. Apakah barang atau obat yang terjual sesuai perhitungan jadwal karyawan pershift ?
3. Apakah dapat menampilkan laporan pembelian dan penjualan barang per item dalam tiap tanggal ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem hanya mengelola obat-obat dari pabrik, bukan berupa racikan sendiri.
2. Sistem belum menggunakan barcode scanner dalam melakukan transaksi penjualan obat.
3. Sistem tidak dapat menerima retur obat atau pengembalian obat rusak dari pasien.

1.4 Spesifikasi Sistem

Dalam menerapkan suatu sistem dibutuhkan perangkat keras, perangkat lunak dan kebutuhan pengguna agar sesuai dengan program yang akan dibuat. Spesifikasi perangkat keras, perangkat lunak, dan kebutuhan pengguna yang dibutuhkan, antara lain :

1. Spesifikasi Aplikasi / Perangkat Lunak

- a. Sistem mampu mengelola data obat dalam penjualan obat mana yang harus dikeluarkan atau dijual terlebih dahulu, dengan menggunakan metode First In First Out (FIFO).
- b. Sistem mampu menampilkan jadwal karyawan / jadwal shift karyawan, untuk pemenuhan manajemen bisnis dalam pengecekan barang yang dijual dalam setiap jadwal yang sudah ditentukan.
- c. Sistem mampu menampilkan laporan tentang pembelian terbanyak terhadap supplier yang mempunyai profit terbaik.
- d. Sistem mampu menampilkan output seperti : Laporan pembelian terbaik, laporan rangkuman pembelian, laporan rangkuman penjualan.
- e. Sistem mampu mencatat perubahan ukuran kemasan obat baru dari dus ke strip.
- f. Sistem mampu mengelola (insert, update and delete) tentang penyimpanan data pembelian dari supplier, data penjualan, dan data obat.
- g. Sistem mampu menampilkan laporan pembelian dan penjualan tiap tanggal yang ditentukan.

2. Spesifikasi Perangkat Lunak

- a. Bahasa Pemrograman VB.Net
- b. SQL Server untuk database
- c. Sistem Operasi Windows 7 Professional/ Ultimate/ Windows 8.0/ 8.1

3. Spesifikasi Perangkat Keras

- a. Personal Computer / Laptop
- b. Memori RAM 512 Mb
- c. Hard Disk 1 Gb
- d. Monitor
- e. Keyboard

- f. Mouse
- 4. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
 - a. Mampu mengoperasikan komputer

1.5 Tujuan Penelitian

1. Bagi Pemilik (owner) :
 - a. Membantu pemilik apotek dalam pengelolaan manajemen persediaan apotek serafim.
 - b. Membantu pemilik mengontrol semua kegiatan bisnis dengan efektif.
2. Bagi Karyawan :
 - a. Membantu karyawan dalam laporan penjualan setiap shiftnya.
 - b. Membantu karyawan untuk menyimpan data penjualan setiap harinya untuk dijadikan history.
3. Bagi Apoteker :
 - a. Membantu Apoteker dalam pengelolaan obat dan membantu apoteker dalam mengkaji obat.
 - b. Membantu apoteker dalam memilah obat dengan melihat kategori per obat.

1.6 Tahapan Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan penulis untuk menyusun skripsi ini, antara lain :

1. Observasi

Observasi yang dilakukan adalah dengan cara mendatangi Apotek Serafim Giwangan dan melihat struktur proses penjualan dan pembelian obat.
2. Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan bertanya kepada pemilik Apotek Serafim Giwangan tentang sistem pengolahan penjualan dan pembelian obat.
3. Pengumpulan Data

Dengan mengumpulkan semua data yang sudah diperoleh melalui tanya jawab dari hasil wawancara yang bersifat orisinil, belum ada atau belum banyak orang lain yang meneliti masalah tersebut.

4. Perancangan

Perancangan sistem diterapkan ke dalam pembuatan sistem informasi manajemen apotek yang akan dirancang atau membuat sistem sebelum sistem dibuat dengan tujuan sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan dalam memecahkan atau dengan kebutuhan pengguna. Dengan tujuan perancangan sistem sebagai berikut :

- a. Untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem
- b. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer.

5. Implementasi

Implementasi sistem dilakukan dengan cara merancang struktur proses penjualan dan pembelian Apotek Serafim, kemudian menentukan proses manajemen yang akan dimasukkan dan disimpan, serta merancang database yang akan digunakan untuk dikelola lebih lanjut. Pada tahap ini, terdapat pula proses perancangan antarmuka sistem.

6. Testing

Testing atau pengujian merupakan proses menjalankan dan mengevaluasi apakah perangkat lunak secara manual maupun otomatis untuk menguji apakah perangkat lunak sudah memenuhi persyaratan atau belum. Dan untuk menentukan perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil sebenarnya. Tujuan dari testing atau pengujian sebagai berikut :

- a. Menilai apakah perangkat lunak yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan pemakai.
- b. Menilai apakah tahap pengembangan perangkat lunak telah sesuai dengan tujuan yang digunakan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bab. Pada setiap bab memiliki masing-masing sub bab yang berisi mengenai penjelasan untuk mendukung pokok masalah

yang akan dibahas. Berikut merupakan penjelasan setiap bab yang akan dibahas dalam penulisan ini.

Pada Bab pertama penulis beri nama pendahuluan didalamnya menjelaskan mengenai permasalahan yang akan diteliti dan perancangan sistem yang akan dibangun. Permasalahan yang terjadi adalah sulitnya penelusuran kembali dan pencarian dokumen yang telah terjadi adalah sulitnya penelusuran kembali dan pencarian dokumen yang telah diarsip yang akan digunakan kembali untuk kepentingan di dalam perusahaan.

Selanjutnya landasan teori yang berisi mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori yang akan digunakan dalam pengerjaan penelitian. Penulis tempatkan pada Bab kedua yang beri nama Landasan Teori.

Perancangan adalah bagian yang tidak kalah pentingnya, dimana dalam perancangan sistem akan dibahas tentang diagram maupun gambar yang dapat menjelaskan cara kerja sistem. Bab pada perancangan ini penulis beri nama Bab tiga yaitu bab analisis dan perancangan sistem.

Bab 4 adalah bab yang juga berkaitan dengan bab 3 yang merupakan bab penerapan dan analisis sistem yang berisi penjabaran hasil dari sistem yang telah dibangun. Pada bab ini dijelaskan pula gambaran masukan maupun keluaran dari program serta hasil uji coba dari sistem.

Kemudian yang terakhir bab 5 adalah bab penutup yang berisi mengenai kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisikan jawaban dari rumusan masalah yang telah dijelaskan pada bab 1. Saran menjelaskan kekurangan-kekurangan sistem sehingga dibuat pengembangan sistem yang mungkin dalam penelitian lainnya.

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Paparan atau penjelasan di atas, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa Sistem Informasi Manajemen Apotek dapat membantu kelancaran dalam bidang bisnis apotek. Berdasarkan dari hasil penerapan dan analisis sistem, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Manajemen Apotek dapat membantu kelancaran dalam bidang bisnis.
2. Sistem informasi manajemen apotek tidak hanya melakukan transaksi pembelian dan penjualan melainkan juga berhubungan tentang inventory obat yang mengarah pada penerapan FIFO (*First In First Out*).
3. Program dapat menghasilkan laporan transaksi pembelian dan penjualan menyangkup semua transaksi, transaksi pembelian dan penjualan secara rinci, laporan transaksi pembelian dan penjualan terbaik.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut maka penulis memberikan saran yang sangat bermanfaat dan dapat membantu manajemen Apotek Serafim untuk masa yang akan datang, yaitu :

Berdasarkan sistem yang telah di bangun, ada beberapa saran yang diberikan untuk pengembangan sistem, antara lain :

1. Sistem ditambahkan fasilitas jadwal karyawan yang tersistem mengatur karyawan ketika status masuk kerja atau tidak masuk.
2. Sistem ditambahkan fasilitas perhitungan gaji dan bonus setiap karyawan masuk dengan rajin.
3. Perlu adanya pemeliharaan program aplikasi serta penyempurnaanya, maka evaluasi dalam jangka waktu sangat dibutuhkan.

4. Pengaturan sistem harus disesuaikan dengan aturan dan sumber daya manusia agar tercipta keoptimalan kerja serta perlu adanya inovasi dalam pemanfaatan teknologi secara baik.

©UKDW

Daftar Pustaka

- Abdul Kadir (2012). Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta
- Andri Kristanti (2003:6). Informasi Teknologi. Andi. Yogyakarta
- Cegielski, Reiner (2011). Informasi Manajemen. Andi. Yogyakarta
- Vermaat, Shelly (2011). Informasi Manajemen. Yogyakarta
- Robert G. Murdick, Sistem Informasi Untuk Manajemen Modern, hal.16
- Stoner JAF (1991). Piramida Sistem Informasi Manajemen
- <http://ejournal.narotama.ac.id/files/04203119%20FAISAL%20RAHMAN%20M.pdf>
- <http://yoyoke.web.ugm.ac.id/download/sim.pdf>
- <http://ejournal.narotama.ac.id/files/04203119%20FAISAL%20RAHMAN%20M.pdf>
- http://sir.stikom.edu/1278/5/BAB_III.pdf