

SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN OBAT DI APOTEK LUHUR MEDIKA CENTER BERBASIS WEBSITE

INFORMATION SYSTEM OF PURCHASE AND SALES DRUGS AT LUHUR MEDIKA CENTER PHARMACIES BASED ON WEBSITE

Dicky Ginanjar¹, R.Fenny Syafariani, S.Si.

Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

Email : dickyginan10@gmail.com

Abstrak

Apotek Luhur Medika Center merupakan perusahaan yang bergerak di bidang farmasi, khususnya dalam bidang penyediaan obat. Pada sistem yang berjalan di Apotek Luhur Medika Center secara garis besar masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan transaksi, pengecekan data stok obat, pengolahan dan pencatatan data stok obat, proses perhitungan transaksi dan juga proses pembuatan laporan. Hal tersebut jelas membuat proses menjadi tidak maksimal. Adapun tujuan dari dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui permasalahan yang di hadapi oleh sistem yang sedang berjalan, lalu membuat perancangan sistem yang diusulkan, setelah itu menguji sistem dan yang terakhir mengimplementasikan sistem informasi pembelian dan penjualan obat di Apotek Luhur Medika Center. Metode pendekatan yang digunakan adalah metode pengembangan terstruktur dan metode waterfall sebagai metode pembangunan perangkat lunaknya. Dengan diterapkannya sistem informasi pembelian dan penjualan obat di Apotek Luhur Medika Center ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan - permasalahan yang dihadapi oleh sistem yang sedang berjalan di Apotek Luhur Medika Center, agar mampu memaksimalkan proses transaksi dan meningkatkan pendapatan dari Apotek Luhur Medika Center.

Kata kunci : Apotek, Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian

Abstract

Luhur Medika Center Pharmacy is a company engaged in the pharmaceutical sector, especially in the field of drug supply. In a system that runs in the Luhur Medika Center Pharmacy in general, it is still done manually, starting from recording transactions, checking drug stock data, processing and recording drug stock data, transaction calculation process and also the report making process. This clearly makes the process not optimal. The purpose of the researchers doing this research is to find out what problems are faced by the system that is running, then make the proposed system design, after that test the system and the latter implements an information system of purchase and sales drugs at Luhur Medika Center Pharmacy. The approach method used is a structured development method and waterfall method as a method of building software. With the implementation of an information system of purchase and sales drugs at Luhur Medika Center Pharmacy, it is expected to be able to overcome the problems faced by the system that is running at the Luhur Medika Center Pharmacy, in order to be able to maximize the transaction process and increase revenue from the Luhur Medika Center Pharmacy.

Keyword : *Pharmacies, Information Systems, Sales, Purchases*

I. PENDAHULUAN

Pada tahun 2019 ini, informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting dan utama bagi masyarakat, terutama semenjak penggunaan ponsel pintar dan perangkat elektronik pintar lainnya mulai banyak diminati oleh masyarakat. Teknologi komputer yang serba pintar tersebut membuat masyarakat menjadi lebih mudah mengakses dan mendapatkan informasi. Hal tersebut membuat sebuah informasi seperti dituntut untuk diproses dengan cepat agar mampu memenuhi kebutuhan masyarakat akan informasi yang aktual dan terpercaya. Sistem informasi merupakan sebuah sistem yang dibuat bertujuan untuk mempermudah proses sebuah bisnis, dan sistem berbasis website menjadi salah satu bentuk dari sistem informasi yang banyak digunakan sampai sekarang ini. Teknologi sistem informasi berbasis website dapat menjadi alat bantu untuk membuat sebuah sistem informasi menjadi lebih cepat dan aktual. Perkembangan sistem informasi sekarang ini telah membuat para pemangku kepentingan dan para pengambil keputusan yang bergerak di berbagai bidang mengandalkan penggunaan komputer untuk pemecahan masalah yang mereka hadapi.

Apotek Luhur Medika Center merupakan salah satu apotek yang menyediakan obat resep dan non resep untuk melayani masyarakat disekitarnya. Aspek kemudahan dan kenyamanan konsumen yang membutuhkan pelayanan kesehatan merupakan faktor penting untuk perusahaan dalam mendapatkan kepercayaan konsumen. Dan salah satu kemudahan dan kenyamanan untuk konsumen itu bisa diwujudkan dalam pelayanan kesehatan yang proses pengolahan datanya sudah menggunakan sistem informasi berbasis komputer. Dari hasil penelitian yang penulis lakukan di Apotek Luhur Medika Center ditemukan proses kerja yang dilakukan secara konvensional atau belum terkomputerisasi pada sistem yang sedang berjalannya. Satu, proses pengolahan data yang terdapat pada Apotek Luhur Medika Center hanya bersifat pembukuan sederhana. Pembukuan tersebut meliputi pencatatan penjualan, pencatatan pembelian, serta pencatatan persediaan barang. Dua, tanggal kadaluarsa obat sering kali terlupakan oleh pegawai karena masih menggunakan kartu stok yang ditulis tangan, juga stok obat minimum yang seringkali tak di sadari pihak apotek karena kartu stok obat yang ditulis tangan tidak memungkinkan proses update data obat secara cepat. Tiga, dalam hal pembuatan laporan pun sama, laporannya masih berbentuk tulisan tangan. Mulai dari pembuatan laporan penjualan, laporan pembelian, maupun laporan persediaan obat. Laporan transaksi tersebut dibuat berdasarkan dari penjualan obat harian.

Oleh karena itu, diharapkan dengan penulis menganalisis sistem yang sedang berjalan pada Apotek Luhur Medika Center, penulis mengharapkan akan diperoleh sebuah rancangan sistem informasi yang dapat memberikan sebuah informasi yang tepat dan akurat. Sehingga mampu membuat pelayanan di Apotek Luhur Medika Center ini lebih memuaskan konsumen. Dan dilatarbelakangi hal tersebut penulis pun tergugah untuk memperbaiki sistem informasi di Apotek Luhur Medika Center dengan mengangkat judul "**Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Obat Di Apotek Luhur Medika Center Berbasis Website**". Diharapkan pula nantinya sistem informasi yang penulis susun dapat memaksimalkan dan meningkatkan produktivitas kinerja apotek tersebut.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu instrumen penting dalam proses pembuatan sistem informasi. Pada umumnya setiap organisasi selalu memiliki sistem informasi untuk mengumpulkan, menyimpan, melihat, dan menyalurkan informasi. Sistem informasi bisa tercipta karena dorongan kebutuhan akan informasi yang terus meningkat untuk keperluan para pengambil keputusan. [1]

B. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sistem yang ada pada sebuah organisasi yang bertujuan untuk mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian organisasi tersebut, mendukung operasi dari organisasi tersebut, juga mempertemukan kebutuhan yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari sebuah organisasi. Menyediakan informasi bagi pihak luar dengan membuat laporan-laporan yang diperlukan. [2]

C. Pengertian Apotek

Apotek adalah "Suatu Tempat layanan kesehatan, sekaligus tempat usaha yang menerapkan prinsip laba. Kedua fungsi tersebut dijalankan secara beriringan tanpa meninggalkan satu sama lain" [3].

Apotek merupakan salah satu bentuk dari tempat pelayanan kesehatan, khususnya dalam bidang penyediaan obat, baik obat resep maupun obat non resep untuk membantu masyarakat mendapatkan pelayanan kesehatan. Kepuasan dan kemudahan masyarakat dalam mendapatkan pelayanan merupakan faktor utama dan sangat penting untuk usaha apotek mendapatkan keuntungan.

D. Pengertian Obat

Obat merupakan zat yang digunakan untuk menyembuhkan penyakit, membebaskan gejala-gejala penyakit dalam tubuh. Obat merupakan sebuah zat atau paduan dari zat - zat yang digunakan untuk menetapkan

diagnosis, mencegah penyakit, mengurangi rasa sakit, menghilangkan penyakit, menyembuhkan penyakit atau menghilangkan gejala-gejala penyakit, atau kelainan badaniah dan rohaniyah pada makhluk hidup. [4]

E. Pengertian Pembelian

Pembelian mempunyai fungsi untuk mengadakan bahan dan material dengan kualitas yang tepat juga kuantitas yang tersedia untuk digunakan dalam proses produksi pada waktu dan tempat yang tepat. [5]

Pembelian juga bisa dikatakan sebagai sebuah proses pencarian bahan, jasa atau perlengkapan juga biasa disebut dengan pengadaan barang. Tujuannya untuk mendapatkan bahan dengan kualitas terbaik namun dengan harga yang terjangkau. Pembelian juga berfungsi untuk memastikan ketersediaan barang pada sebuah perusahaan.

F. Pengertian Penjualan

Penjualan merupakan sebuah kegiatan yang bertujuan untuk mencari pembeli, mempengaruhi pembeli dan juga memberi arahan kepada pembeli agar pembelian dapat disesuaikan kebutuhannya dengan produksi yang ditawarkan. Juga membuat perjanjian mengenai masalah harga agar bagaimana bisa menguntungkan bagi kedua belah pihak. [6]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif, selain itu peneliti juga menggunakan metode terstruktur sebagai metode pendekatan sistemnya, dan menggunakan metode *waterfall* sebagai metode dalam pembangunan perangkat lunaknya. Metode-metode tersebut dinilai pas untuk penelitian ini karena dinilai dapat menguraikan data yang digunakan dengan situasi yang ada di Apotek Luhur Medika Center.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

G. Perancangan Sistem

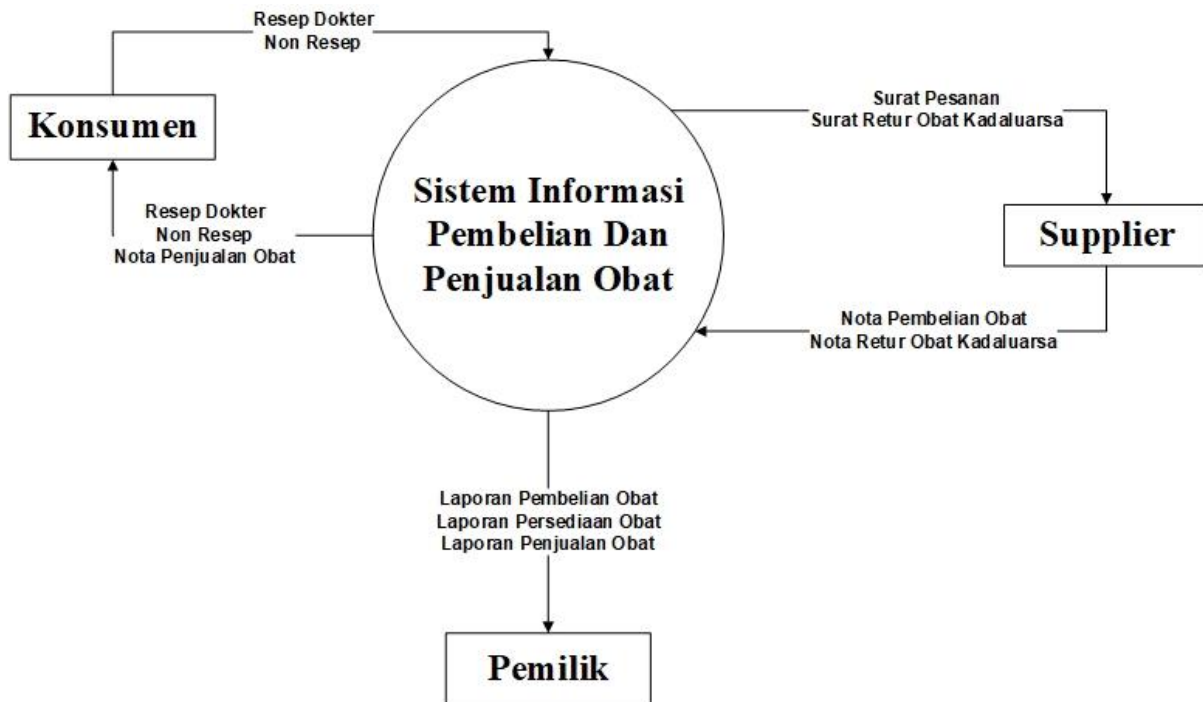
Setelah tahap analisis sistem selesai langkah berikutnya adalah bagaimana membuat sistem tersebut, yaitu dengan membangun sistem informasi pembelian dan penjualan obat yang bertujuan untuk membantu pekerjaan tiap pegawai Apotek Luhur Medika Center.

H. Tujuan Perancangan Sistem

Dengan diterapkannya sistem informasi pembelian dan penjualan obat ini diharapkan mampu mengolah data dalam membuat nota penjualan secara otomatis, juga dapat melakukan pengolahan data untuk membuat laporan secara otomatis pula, juga diharapkan sistem dapat melakukan pemeriksaan persediaan obat secara otomatis dan dapat menyimpan data secara aman dan terkomputerisasi.

I. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem Informasi Pembelian dan penjualan obat di Apotek Luhur Medika Center ini merupakan sistem informasi berbasis website yang memfasilitasi para pegawai yang bertugas di bagian penjualan dan persediaan barang di Apotek Luhur Medika Center. Sistem informasi ini mendukung pengelolaan data dalam membuat nota penjualan secara otomatis, membuat laporan secara otomatis, dan melakukan pengecekan persediaan barang secara otomatis, juga dapat membuat pengolahan data pemesanan barang kepada supplier.



Gambar 1 Diagram Konteks yang Diusulkan

J. Implementasi Perangkat Lunak

Dibawah ini merupakan *software* yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi yang peneliti buat.

Tabel 1. Analisis Perangkat Lunak

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Sisitem Operasi	Windows 8
2	Aplikasi Perangkat Kerja	Microsoft Office 2010
3	Web browser	Mozila Firefox, Chrome

Implementasi Perangkat Keras

Dibawah ini merupakan *hardware* yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi yang peneliti buat

Tabel 2. Analisis Perangkat Keras

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Processor	Intel Pentium Dual Core
2	Memory	2GB
3	Harddisk	320GB

K. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan pengimplementasian dari tampilan program yang berfungsi sebagai alat bantu untuk pengguna dalam menjalankan sistem yang sudah dibuat. Berikut merupakan implementasi antar muka dari Sistem Informasi ini :

1. Halaman Menu Login

Please Login First

Username

Password

Selamat Datang
Apotek Luhur Medika Center

©2018 All Right Reserved

Gambar 2. Antarmuka Menu Login

2. Halaman Menu Utama

DASHBOARD
Selamat datang di aplikasi Apotek Luhur Medika Center

Mendekati Tanggal Kardaluarsa Dalam 90 Hari:

No	Kode Obat	Nama Obat	Stok	Expired	Sisa Hari	Order
1	PSK-0002	MERLOPAM (STRIP)	100	2019-04-02	-118	<input type="button" value="Proses"/>
2	OTC-0003	TEMPRA 160 MG/5 ML SIRUP 30 ML	49	2019-04-09	-111	<input type="button" value="Proses"/>
3	BTS-0003	ANADEX KAPLET (STRIP)	54	2019-05-09	-81	<input type="button" value="Proses"/>
4	PSK-0003	CALMLET (STRIP)	86	2019-05-22	-68	<input type="button" value="Proses"/>
5	BTS-0001	VICKS FORMULA 44 SIRUP 100 ML	50	2019-07-18	-11	<input type="button" value="Proses"/>
6	KRS-0001	ALLETROL TETES MATA 5 ML	12	2019-09-18	51	<input type="button" value="Proses"/>
7	BTS-0002	DULCOLAX 5 MG @4 TABLET (STRIP)	30	2019-10-17	80	<input type="button" value="Proses"/>
8	OTC-0002	BODREXIN DEMAM 120 MG/5 ML SIRUP 60 ML	17	2019-10-26	89	<input type="button" value="Proses"/>
9	KRS-0005	FAMOCID 20 MG TABLET (PCS)	40	2019-10-29	92	<input type="button" value="Proses"/>

Gambar 3. Antarmuka Menu Utama

3. Halaman Transaksi Obat Resep

Obat

Nama Obat

Nama Obat

Jumlah Item

Penjualan

Kode Penjualan

Tanggal Penjualan

Nama Konsumen

Alamat

Nomor Telepon

Subtotal

Biaya Racikan

Total Bayar

No	Nama Obat	Satuan	Jenis	Golongan	Harga	Jumlah	Total	Aksi
Data saat ini kosong								
							Subtotal	0

Gambar 4. Antarmuka proses transaksi obat resep

4. Halaman Transaksi Obat Non Resep

Obat

Kd Obat

Nama Obat

Jumlah Item

Penjualan

Kode Penjualan

Tanggal Penjualan

Total Bayar

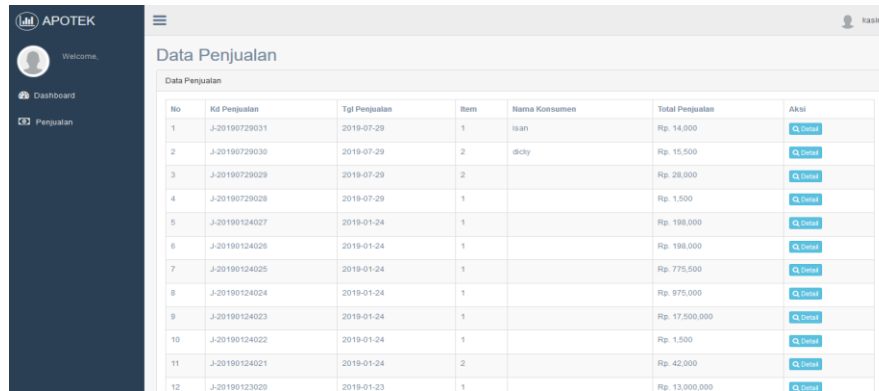
No	Nama Obat	Satuan	Jenis	Golongan	Harga	Jumlah	Total	Aksi
1	FAMOCID 20 MG TABLET (PCS)	TABLET	KERAS	DEWASA	1,500	6	9,000	<input type="button" value="Hapus"/>
							Subtotal	9,000

Data Obat

No	Kode Obat	Nama	Satuan	Jenis	Golongan	Stok	Harga Jual	Aksi

Gambar 5. Antarmuka Transaksi Obat Non Resep

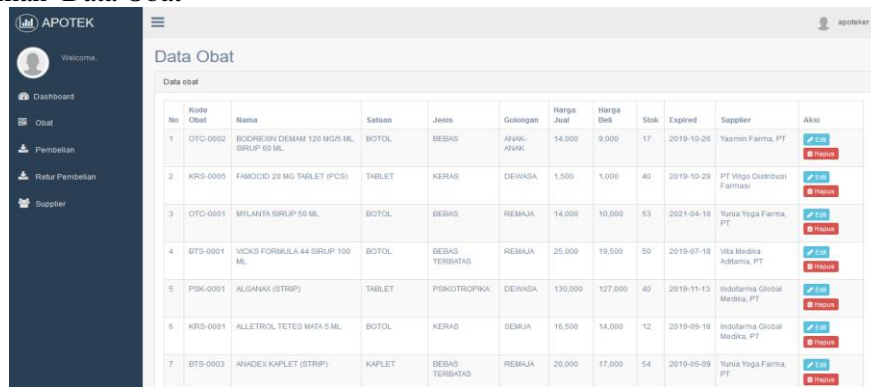
5. Halaman Data Transaksi



No	Kd Penjualan	Tgl Penjualan	Item	Nama Konsumen	Total Penjualan	Aksi
1	J-20190729031	2019-07-29	1	isan	Rp. 14,000	Detail
2	J-20190729030	2019-07-29	2	dicky	Rp. 15,500	Detail
3	J-20190729029	2019-07-29	2		Rp. 28,000	Detail
4	J-20190729028	2019-07-29	1		Rp. 1,500	Detail
5	J-20190124027	2019-01-24	1		Rp. 198,000	Detail
6	J-20190124026	2019-01-24	1		Rp. 198,000	Detail
7	J-20190124025	2019-01-24	1		Rp. 775,500	Detail
8	J-20190124024	2019-01-24	1		Rp. 975,000	Detail
9	J-20190124023	2019-01-24	1		Rp. 17,500,000	Detail
10	J-20190124022	2019-01-24	1		Rp. 1,500	Detail
11	J-20190124021	2019-01-24	2		Rp. 42,000	Detail
12	J-20190123020	2019-01-23	1		Rp. 13,000,000	Detail

Gambar 6. Antarmuka Data Transaksi

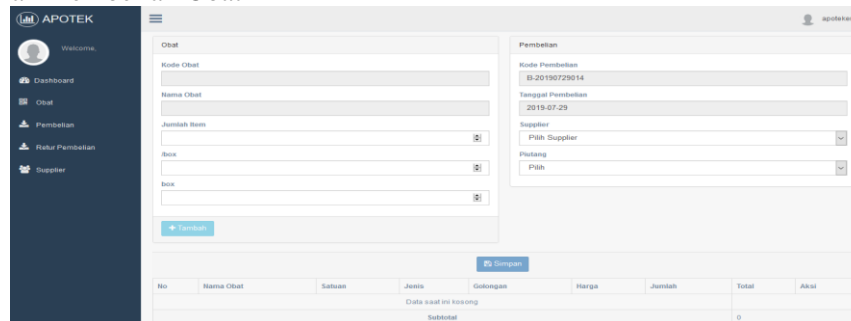
6. Halaman Data Obat



No	Kode Obat	Nama	Satuan	Jenis	Golongan	Harga Jual	Harga Beli	Stok	Expired	Supplier	Aksi
1	OTC-0002	ECORDEMIN DEMAM 120 MG/5 ML SIRUP 60 ML	BOTOL	BEBAS	ANAK ANAK	14,000	9,000	17	2019-10-26	Yasmin Farma, PT	Detail Hapus
2	KRS-0005	FAMOCID 20 MG TABLET (PCS)	TABLET	KERAS	DEWASA	1,500	1,000	43	2019-10-29	PT Wigo Distribusi Farmasi	Detail Hapus
3	OTC-0001	MYLANTA SIRUP 50 ML	BOTOL	BEBAS	REMAJA	14,000	10,000	53	2021-04-19	Yulia Yoga Farma, PT	Detail Hapus
4	BTS-0001	VICKS FORMULA 44 SIRUP 100 ML	BOTOL	BEBAS TERBATAS	REMAJA	25,000	19,500	50	2019-07-18	Vita Medica Adfarma, PT	Detail Hapus
5	PSK-0001	ALGANAX (STRIP)	TABLET	PSIKOTROPIKA	DEWASA	130,000	127,500	43	2019-11-13	Indofarma Global Medika, PT	Detail Hapus
6	KRS-0001	ALLETROL TETES MATA 5 ML	BOTOL	KERAS	SEMAJA	16,500	14,000	12	2019-09-18	Indofarma Global Medika, PT	Detail Hapus
7	BTS-0003	ANDEX KAPLET (STRIP)	KAPLET	BEBAS TERBATAS	REMAJA	20,000	17,000	54	2019-05-09	Yulia Yoga Farma, PT	Detail Hapus

Gambar 7. Antarmuka Data Obat

7. Halaman Pembelian Obat



Pembelian

Kode Pembelian: B-20190729014
 Tanggal Pembelian: 2019-07-29
 Supplier: Pilih Supplier
 Picking: Pilih
 Pabrik: Pilih

No	Nama Obat	Satuan	Jenis	Golongan	Harga	Jumlah	Total	Aksi
Data obat ini kosong								
Subtotal								0

Gambar 8. Antarmuka Pembelian Obat

8. Halaman Penerimaan Obat

Gambar 9. Antarmuka Penerimaan Obat

9. Halaman Retur Pembelian Obat

Gambar 10. Antarmuka Retur Pembelian Obat

10. Halaman Laporan

Gambar 11. Antarmuka Laporan Penjualan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Diharapkan dengan dibuatnya sistem informasi ini dapat membantu mengurangi permasalahan - permasalahan yang sebelumnya dihadapi oleh sistem pada apotek ini, dan bisa meningkatkan efektifitas kerja khususnya pada bagian penjualan atau asisten apoteker yang merangkap sebagai kasir, serta dapat memudahkan proses pembuatan laporan baik laporan penjualan maupun laporan pembelian.

B. Saran

Agar supaya sistem yang ada diapotek Luhur Medika Center ini berjalan dengan maksimal peneliti menyarankan agar pihak apotek bersedia mengimplementasikan sistem yang telah peneliti rancang dan telah peneliti buat. Karena peneliti menilai bahwa sistem informasi yang peneliti buat dapat menjadi solusi

pemecahan masalah dari permasalahan permasalahan yang pihak apotek Luhur Medika Center hadapi selama ini, berdasarkan dari identifikasi masalah yang telah peneliti lakukan sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Melian, Lusi dan Hamdani, Dani, “Perancangan Model Sistem Informasi Pengelolaan Obat Di Apotek”, Jurnal Teknologi Informasi (JATI), vol.1, no.11, pp 5, 2016.
- [2] Nadjamuddin, Suwinarno, “Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Jasa Grooming Pada Tera Petshop”, Jurnal Teknologi Informasi (JATI), vol.1, no.8, 2017.
- [3] Aryo Bogadenta, 2012, “Manajemen Pengelolaan Apotek”, Diva Press, Yogyakarta
- [4] Agus Wibowo, 2010, “Cerdas Memilih Obat Dan Mengenali Penyakit”, Lingkar Pena, Jakarta.
- [5] W.C Benton, 2006, “Purchasing and supply Management”, McGraw Hill Higher Education, English.
- [6] Drs. Moekijat, 2000, “Fungsi-Fungsi Manajemen”, Soft Cover, Bandung.