

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT (Studi Kasus : Apotek Cibadak Farma)

INFORMATION SYSTEM SALES AND PURCHASE OF DRUG (Case Study : Pharmacy Cibadak Farma)

Mochamad Ikhsan¹, Wartika, S.Kom, M.T.

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

Email : Mochamadikhsan1496@gmail.com

Abstrak - Selama ini sistem penjualan dan pembelian obat, serta pengelolaan persediaan obat pada Apotek Cibadak Farma masih menggunakan sistem konvensional. Kesulitan yang biasanya terjadi ketika setelah melakukan pencatatan transaksi penjualan dan transaksi pembelian harus dicatat kembali pada kartu stok setiap harinya untuk mengetahui persediaan obat saat itu dan juga setiap pembuatan laporan harian maupun tahunan harus mengumpulkan dari setiap bukti transaksi yang ada. Tujuan didalam penelitian berikut adalah untuk mengetahui permasalahan pada sistem yang sedang berjalan juga membuat perancangan sistem baru, dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada Apotek Cibadak Farma. Metode pendekatan yang digunakan penulis adalah terstruktur, dan waterfall sebagai tahapannya dalam pembangunan perangkat lunak. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan mampu memudahkan kinerja pegawai dan mampu mengatasi masalah yang ada di apotek Cibadak Farma terutama didalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian yang telah terkomputerisasi sehingga pencetakan bukti transaksi dapat dilakukan secara otomatis serta pengolahan data yang lebih aman.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Obat, Apotek Cibadak Farma.

Abstract - As long as this system of sales and purchases the drugs, as well as the management of drug supplies in Pharmacies Cibadak Farma still use accounting system. The trouble usually occurs when after doing the recording of transactions of sale and purchase transaction must be recorded back on card stock every day to know the supplies of the drug and also any making daily reports as well as the annual must collect evidence of any transaction. The goals in this research is to know the problems on a system that is running, create a new system design, and implement information system of selling and buying drugs at Pharmacies in Cibadak Farma. The method of the approach used is structured, and the waterfall as stages in the development of the software. The existence of this information system is expected to facilitate the performance of employees and was able to resolve the problems that exist in the pharmacy Cibadak Farma especially in the transaction of selling and buying computerized so that printing proof the transaction can be done automatically and data processing which is more secure.

Keyword : Information Systems, Sales, Purchases, Drug, Pharmacy Cibadak Farma.

I. PENDAHULUAN

Apotek merupakan suatu bidang usaha jual beli obatan - obatan yang memerlukan sebuah sistem informasi manajemen pengolahan pada dataa untuk mempermudah kinerja pada apotek tersebut. Pada zaman ini, masih banyak pencatatan data-data obat ataupun transaksi yang dilakukan dengan cara manual pada banyak apotek. Dan banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga karyawannya untuk melakukan pencatatan data di dalam kelangsungan usahanya. Salah satunya pada Apotek Cibadak Farma. Sistem yang masih digunakan oleh apotek cibadak farma dalam usahanya dengan cara konvensional yaitu melakukan pencatatan dengan cara manual, baik dalam transaksi penjualan maupun dalam transaksi pembelian barang ke dalam sebuah kertas. Sistem yang sedang berjalan saat ini dapat membuat kinerja suatu apotek khususnya pada apotek Cibadak Farma menjadi kurang efektif dalam pengerjaannya dan kurang efisien dalam waktu. Juga pada proses perhitungan penjualan maupun pembelian obatpun hanya dengan menggunakan kalkulator. Didalam suatu apotek banyak daftar nama-nama obat, dan data transaksi, serta lainnya yang tidak mungkin dapat dihafalkan seluruhnya. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan tersebut dengan dilakukannya perbaikan dalam sebuah sistem pengolahan data dan memberikan tingkat keamanan dalam penyimpanan data yang baik. Suatu perbaikan yang akan dilakukan dalam permasalahan ini adalah dengan dibuatnya suatu sistem yang terkomputerisasi atau pencatatan dengan menggunakan komputer, baik itu dari segi pendataan barang yang tersedia, pencatatan data transaksi, dan proses yang berhubungan lainnya. Dengan adanya sebuah aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat yang akan dibuat ini, Diharapkan dapat membantu kinerja Apotek Cibadak Farma dan dapat dikelola dengan lebih baik lagi. Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan berikut, penulis mencoba untuk mengembangkan sistem informasi yang sedang berjalan saat ini, atas penelitian berikut penulis mengangkat judul “Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat (Studi Kasus : Apotek Cibadak Farma)”.

Penelitian pada Apotek Cibadak Farma sebelumnya belum dilakukan oleh siapapun. Maka dari itu penelitian ini baru pertama kali dilakukan pada Apotek Cibadak Farma dan belum ada perbandingan antara penelitian sebelumnya.

Dengan dilakukannya penelitian ini penulis memiliki tujuan untuk mengetahui permasalahan pada sistem penjualan dan pembelian yang berjalan pada Apotek Cibadak Farma, sebagai sarana untuk mempermudah penginputan dan pengolahan data obat agar dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dan menghasilkan pelaporan yang lebih cepat dan akurat.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekumpulan dari beberapa elemen yang saling berinteraksi satu dengan yang lainnya untuk tercapainya tujuan yang telah direncanakan. Suatu sistem terdiri dari beberapa bagian yang saling berhubungan serta beroperasi bersama-sama untuk mencapai sasaran atau maksud tujuan yang memiliki kesamaan.

B. Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang telah diolah sehingga bisa meningkatkan pengetahuan seorang penerima yang menggunakan data tersebut. Informasi sebagai data yang telah diolah dan memiliki manfaat bagi penerimanya dan dapat digunakan didalam pengambilan keputusan baik saat ini ataupun masa yang akan datang. Pengertian yang disebutkan diatas dapat diketahui bahwa informasi merupakan hasil dari pengolahan data yang memberikan suatu nilai.

C. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer ataupun manual yang dibuat untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data-data serta menyediakan suatu informasi pada penggunaanya.¹

D. Pengertian Penjualan

Penjualan merupakan suatu kegiatan pelengkap dari pembelian, untuk dapat terjanjinya transaksi yang terdiri dari serangkaian kegiatan yang meliputi permohonan yang dibutuhkan pembeli, mencari calon pembeli, negosiasi dan pembayaran.

E. Pengertian Pembelian

Pembelian merupakan salah satu fungsi yang penting dalam keberhasilan operasi pada perusahaan. Fungsi ini dibebani tanggung jawab untuk mendapatkan kuantitas dan kualitas bahan yang tersedia pada waktu yang dibutuhkan dengan harga yang sesuai dengan harga yang berlaku.²

III. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan penulis pada penelitian ini merupakan metode deskriptif dengan menggambarkan keadaan subjek dan objek dalam penelitian berdasarkan fakta yang didapatkan oleh penulis³. Selain itu penulis menggunakan metode pendekatan terstruktur dan menggunakan *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem untuk sebahai tahapan-tahapan didalam pembangunan perangkat lunak atau aplikasinya⁴. Beberapa metode yang disebutkan dirasa sesuai oleh penulis karena dapat menguraikan data yang digunakan dengan situasi yang ada pada Apotek Cibadak Farma.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

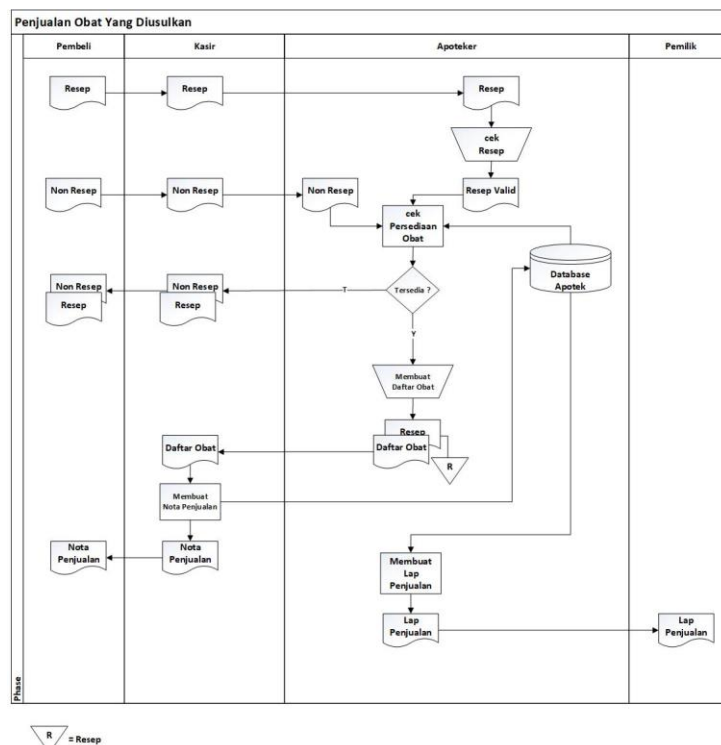
Setelah melakukan tahap analisis, selanjutnya adalah bagaimana membentuk sistem tersebut, yaitu dengan membangun sistem informasi penjualan dan pembelian obat secara terkomputerisasi yang bertujuan untuk membantu pekerjaan tiap pegawai dalam mengolah dan menginput data pada Apotek Cibadak Farma.

B. Tujuan Perancangan Sistem

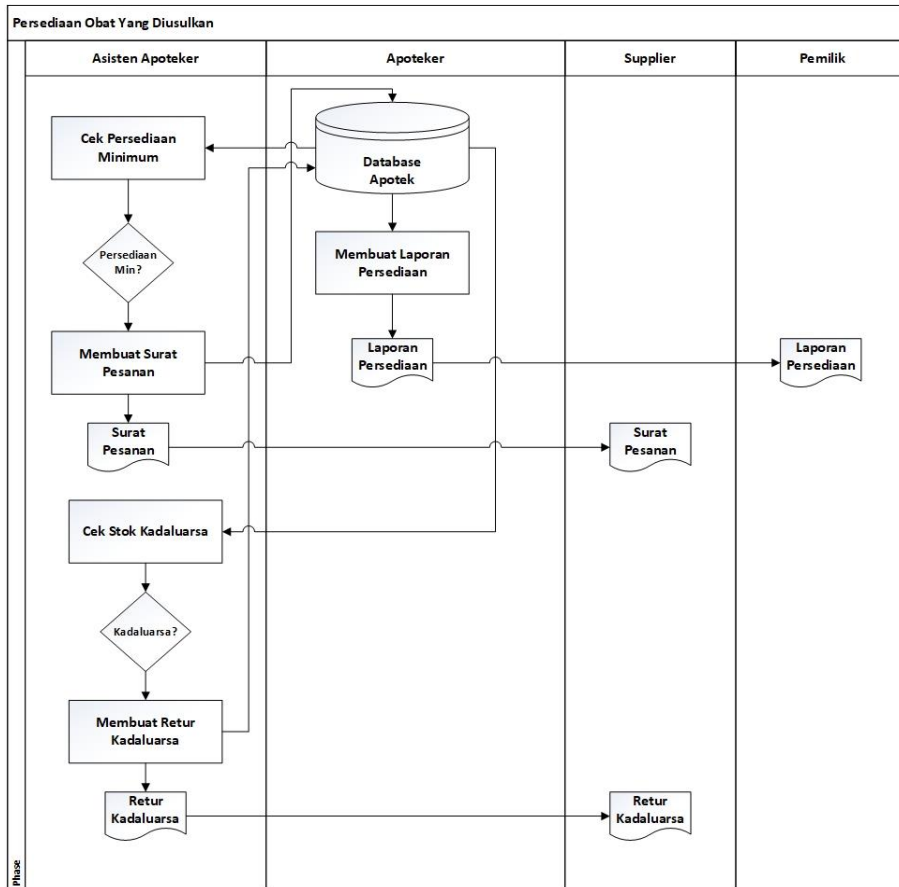
Dengan diterapkannya sistem informasi penjualan dan pembelian obat ini diharapkan mampu melakukan mempermudah kinerja pegawai apotek dalam pengolahan data dan penginputan data secara terkomputerisasi untuk meminimalisir terjadinya kesalahan atau kehilangan data dan menghasilkan laporan-laporan secara cepat dan akurat.

C. Gambaran Sistem yang Diusulkan

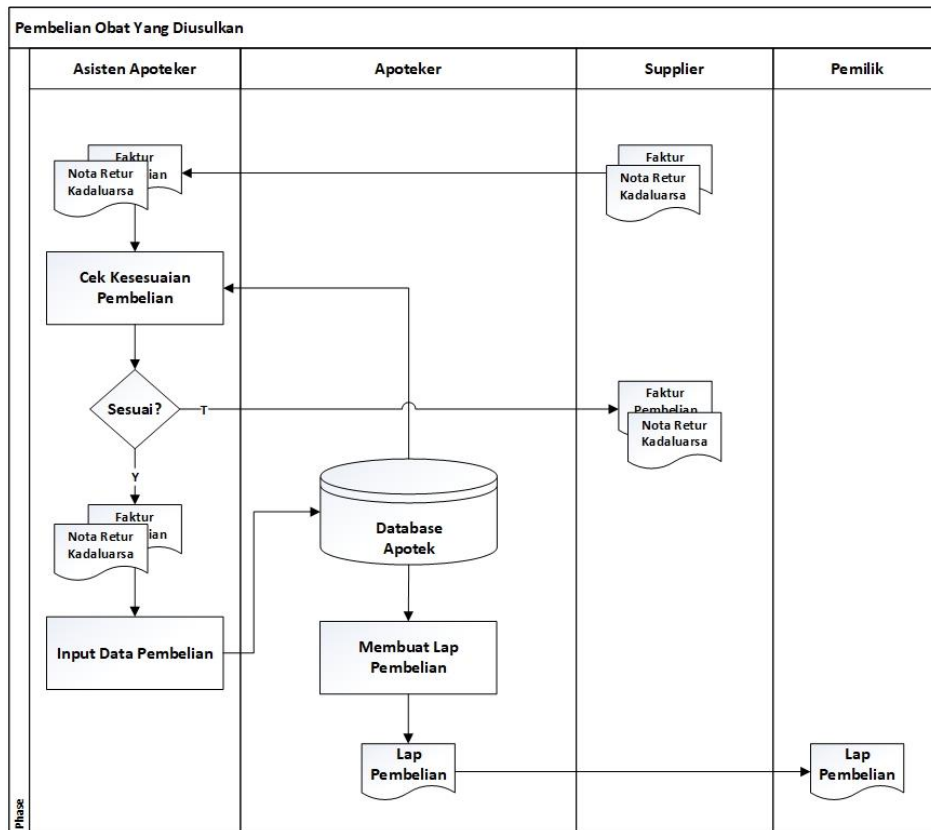
Sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada Apotek Cibadak Farma ini merupakan sistem informasi berbasis web yang memiliki fasilitas sesuai dengan deskripsi kerjanya masing-masing sistem ini menyediakan fasilitas untuk bagian kasir, admin, asisten apoteker dan apoteker serta pemilik Apotek Cibadak Farma yang hanya dapat mengakses laporan. Selain mendukung pengelolaan dan penginputan data sistem ini juga dapat membuat pengolahan data pemesanan barang kepada supplier.



Gambar 1. Flowmap Penjualan yang Diusulkan



Gambar 2. Flowmap Persediaan yang Diusulkan



Gambar 3. Flowmap Pembelian yang Diusulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Dibawah ini merupakan *software* apa saja yang diperlukan dan spesifikasi minimal didalam sistem ini.

Tabel 1. Analisis Perangkat Lunak

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Sisitem oprasi	Windows 7
2	Aplikasi Perangkat Kerja	Microsoft Office 2010
3	Web browser	Mozila Firefox, Chrome

Implementasi Perangkat Keras

Dibawah ini merupakan *hardware* apa saja yang diperlukan dan spesifikasi minimal didalam sistem ini.

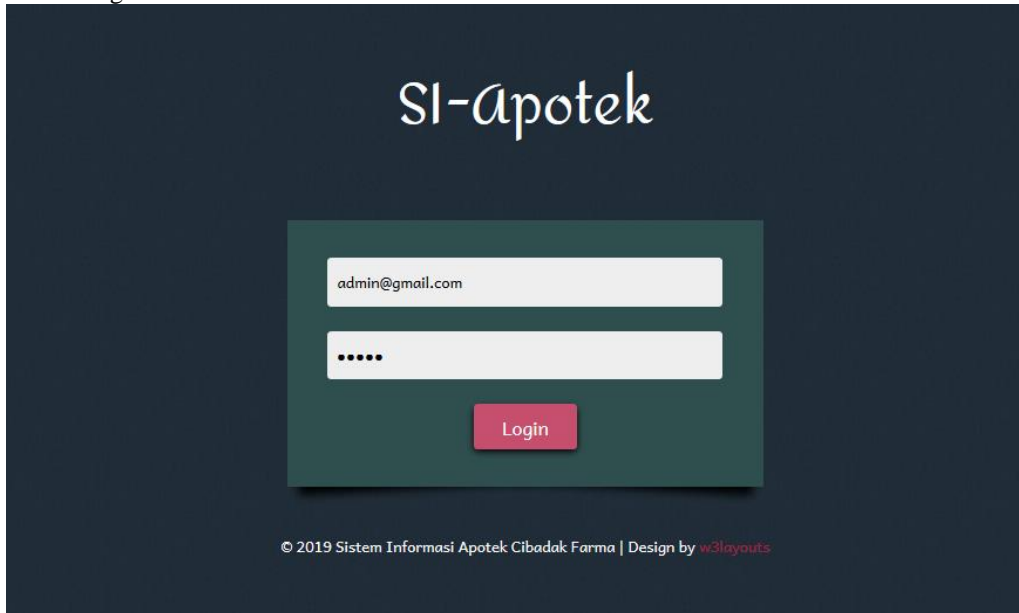
Tabel 2. Analisis Perangkat Keras

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

E. Implementasi Antarmuka

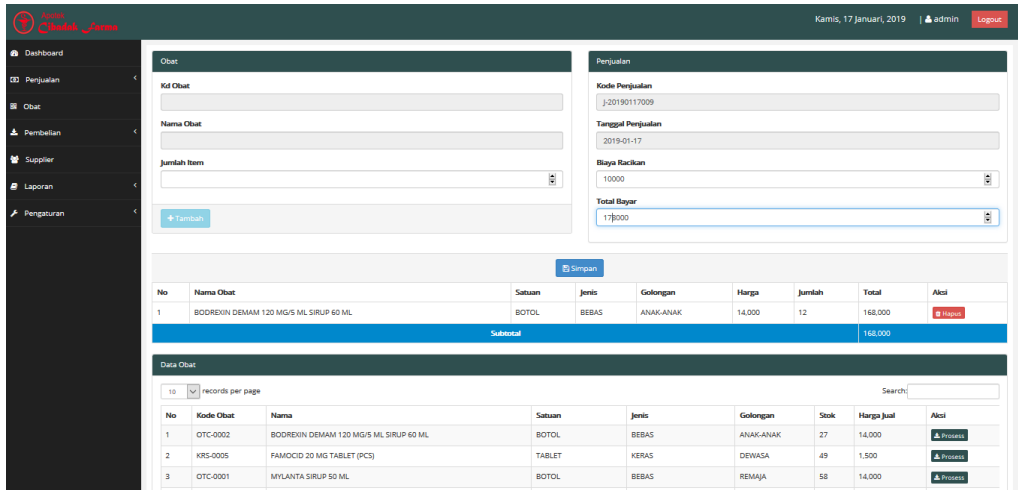
Implementasi antarmuka adalah menampilkan gambaran suatu program yang memiliki fungsi sebagai tampilan antarmuka aplikasi untuk penggunaanya. Berikut ini merupakan implementasi antarmuka dari Sistem Informasi Penjualan dan pembelian obat pada Apotek Cibadak Farma :

1. Halaman Login



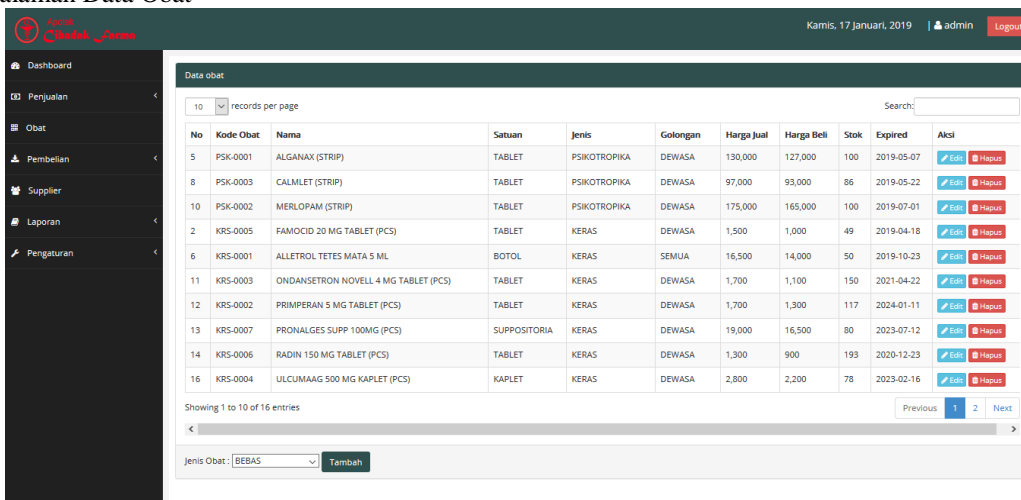
Gambar 4. Antarmuka Login

2. Halaman Tambah Penjualan



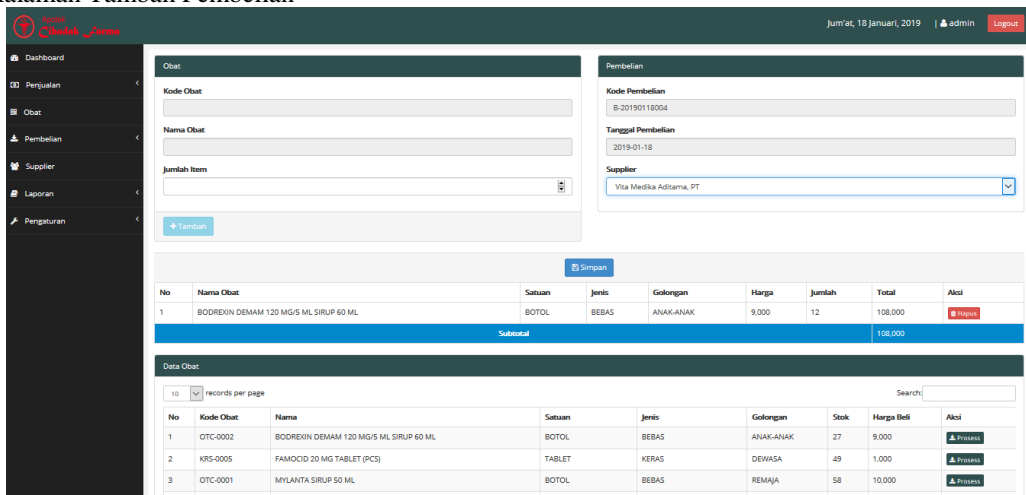
Gambar 5. Antarmuka Tambah Penjualan

3. Halaman Data Obat



Gambar 6. Antarmuka Data Obat

4. Halaman Tambah Pembelian



Gambar 7. Antarmuka Tambah Pembelian

5. Halaman Laporan Penjualan

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Obat	Sediaan	Jenis	Golongan	Jumlah	Harga	Total
1	j.20190115001	15-01-2019	FAMOCID 20 MG TABLET (PCS)	TABLET	KERAS	DEWASA	5	Rp. 1.500	Rp. 22.500
2	j.20190115001	15-01-2019	PRIMPERAN 5 MG TABLET (PCS)	TABLET	KERAS	DEWASA	3	Rp. 1.700	Rp. 20.100
3	j.20190115001	15-01-2019	RADIN 150 MG TABLET (PCS)	TABLET	KERAS	DEWASA	7	Rp. 1.300	Rp. 24.100
4	j.20190115002	15-01-2019	BODREXIN DEMAM 120 MG/5 ML SIRUP 60 ML	BOTOL	BEBAS	ANAK-ANAK	1	Rp. 14.000	Rp. 14.000
5	j.20190115003	15-01-2019	VICKS FORMULA 44 SIRUP 100 ML	BOTOL	BEBAS TERBATAS	REMAJA	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000
6	j.20190115003	15-01-2019	MYLANTA SIRUP 50 ML	BOTOL	BEBAS	REMAJA	2	Rp. 14.000	Rp. 28.000
7	j.20190115004	15-01-2019	DULCOLAX 5 MG @4 TABLET (STRIP)	TABLET	BEBAS TERBATAS	REMAJA	14	Rp. 10.500	Rp. 147.000
8	j.20190115005	15-01-2019	DULCOLAX 5 MG @4 TABLET (STRIP)	TABLET	BEBAS TERBATAS	REMAJA	2	Rp. 10.500	Rp. 21.000
9	j.20190115006	15-01-2019	TEMPRA 160 MG/5 ML SIRUP 30 ML	BOTOL	BEBAS	ANAK-ANAK	12	Rp. 30.000	Rp. 360.000
10	j.20190115007	15-01-2019	DULCOLAX 5 MG @4 TABLET (STRIP)	TABLET	BEBAS TERBATAS	REMAJA	9	Rp. 10.500	Rp. 94.500
11	j.20190115008	15-01-2019	ANADEX KAPLET (STRIP)	KAPLET	BEBAS TERBATAS	REMAJA	40	Rp. 20.000	Rp. 800.000
12	j.20190118009	18-01-2019	DULCOLAX 5 MG @4 TABLET (STRIP)	TABLET	BEBAS TERBATAS	REMAJA	14	Rp. 10.500	Rp. 147.000
TOTAL (harga x jumlah)									Rp. 1.658.200

Gambar 8. Antarmuka Laporan Penjualan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu mengurangi permasalahan yang ada dan sebelumnya sering terjadi di apotek Cibadak Farma, dan dapat menambah efektifitas dalam bekerja khususnya didalam pengolahan dan penginputan data dan semoga dapat mengurangi dan menekan tingkat kesalahan dalam pengerjaannya, serta dapat memudahkan pembuatan laporan baik laporan penjualan, pembelian maupun persediaan dengan cepat dan akurat.

B. Saran

Agar sistem usulan yang dibuat ini dapat digunakan dan terus berjalan sesuai yang diharapkan, maka peneliti mengajukan beberapa saran yang dapat membantu dan menjadi bahan pertimbangan bagi pengembangan sistem ini diharapkan dalam pengembangannya nanti sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk membuat sistem yang lebih kompleks sesuai kebutuhan dan mendapatkan hasil yang maksimal. Dan semoga dipengembangan selanjutnya sistem ini dapat menerima pembayaran dari konsumen secara debit atau sejenisnya. Demikian saran-saran dari peneliti, semoga dengan saran tersebut sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada Apotek Cibadak Farma dapat dikembangkan lagi dan dapat digunakan dengan baik sehingga dapat membantu meringankan pekerjaan yang ada diperusahaan dan sesuai dengan yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

- [1] ¹ Jogyanto, HM. Ph.D. 2005. *Analisis Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- [2] ² Assauri, Sofjan. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Edisi Revisi, Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- [3] ³ Indriantoro, N. 2009. *Metodologi Penelitian Bisnis*. Yogyakarta : BPFE.

Artikel jurnal:

- [4] ⁴ Melian. Lusi, Hamdani. Dani, "PERANCANGAN MODEL SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT DI APOTEK (Studi Kasus : Apotek Rosa Farma)" *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*, vol. 1, no.11, pp. 3, Apr, 2017