

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA APOTIK KUDA MAS

MEDICINE SUPPLY INFORMATION SYSTEM BASED ON WEB IN APOTIK KUDA MAS

Kevin Chandra Mariano¹, Wahyuni²

¹Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

²Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

Email : Kevin.chandra777@mahasiswa.unikom.ac.id

Abstrak – Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah bertujuan untuk membangun suatu sistem yang didukung dengan teknologi dan sistem informasi yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang ada dan juga untuk meningkatkan kinerja proses persediaan obat di Apotik Kuda Mas . Pada penelitian yang penulis ajukan menggunakan metode deskriptif agar dapat menggambarkan prosedur dalam suatu proses persediaan obat dan metode pendekatannya menggunakan objek (*Object-Oriented*). Metode pendekatan objek tersebut dilakukan dengan melakukan suatu proses wawancara dan observasi yang bertujuan untuk memperoleh data data pendukung dan juga dengan cara membaca literatur dari penelitian sebelumnya. Dari penelitian yang dilakukan ini dapat disimpulkan bahwa sistem informasi persediaan obat yang diusulkan ini dapat mengatasi permasalahan yang ada pada persediaan obat Apotik Kuda Mas.

Kata kunci : Website, Sistem Informasi, Persediaan, Apotek.

Abstract - The purpose of the implementation of this research is to build a system that is supported by technology and information systems that aim to overcome existing problems and also to improve the process performance of the drug inventory at Kuda Mas Pharmacy. In this proposed research the author uses descriptive methods in order to describe the procedure in a drug supply process and the object-oriented method. The object approach method is done by conducting an interview and observation process that aims to obtain supporting data data and also by reading the literature from previous research. From this research, it can be concluded that the proposed drug inventory information system is able to overcome the problems that exist in the drug supplies of Kuda Mas Pharmacy.

Keyword : Website, Information System, Supply, Pharmacy.

PENDAHULUAN

Setiap instansi perusahaan, pendidikan dan pemerintah dipastikan membutuhkan sebuah Sistem Informasi dalam menjalankan aktivitas pekerjaannya agar lebih terarah dan teratur dalam waktu yang singkat. Apotik Kuda Mas merupakan satu dari sekian banyak apotek yang telah memakai sistem informasi berupa pemakaian perangkat komputer dalam menjalankan aktivitas kerja sehari-harinya, akan tetapi penggunaannya belum menyeluruh, Apotik Kuda Mas hanya menggunakan komputerisasi sederhana, sehingga menimbulkan berbagai macam masalah. Masalah yang dihadapi dalam apotek yaitu adanya penumpukan data yang mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data dan rentan terjadi kerusakan atau kehilangan data, lambatnya dalam mengetahui obat yang akan *expired* karena tidak adanya pemberitahuan, dan pada pendataan pembelian, pemesanan, dan penjualan masih belum terintegrasi dengan baik sehingga dalam setiap prosesnya harus mencari satu persatu data stok obat pada kartu stok obat. Kurangnya keamanan dalam sistem informasi inventory yang ada pada apotek karena dapat diakses oleh siapa pun. Maka bila data-data tersebut berada di tangan orang yang tidak bertanggung jawab akan berakibat buruk pada apotek. Kurang cepat dalam menangani persediaan stok obat karena pihak apotek harus mencari kartu stok yang ada dalam kartu stok obat. Selain itu pihak apotek juga harus mengambil beberapa keputusan penting terkait persediaan seperti kapan harus memesan obat kepada pemasok, dan keputusan lain nya adalah terkait stok minimal obat yang ada dalam apotek sehingga jika persediaan mencapai batas stok minimal pihak apotek dapat langsung membuat pemesanan kepada pemasok.

Pada penelitian sebelumnya yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT APOTIK JAYA FARMA DI GARUT” yang ditulis oleh Eneng Susanti terdapat perbedaan dengan tugas akhir yang penulis buat “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEBSITE PADA APOTIK KUDA MAS” yaitu penelitian terdahulu menggunakan metode terstruktur sedangkan pada penelitian ini penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan dalam penelitian ini penulis tidak membahas mengenai obat racikan.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka dalam APOTIK KUDA MAS diperlukan suatu sistem yang berfungsi untuk mengelola data persediaan obat. Maka dari itu penulis berkeinginan untuk membuat sistem informasi yang dapat mengatasi masalah pencatatan pemesanan, pembelian, dan penjualan obat. Judul yang dibuat pada penelitian ini adalah “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEBSITE PADA APOTIK KUDA MAS”.

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem informasi pencatatan persediaan obat

yang berjalan dan juga untuk membangun suatu sistem informasi pengelolaan, pencatatan, dan juga penyimpanan persediaan obat pada APOTIK KUDA MAS, guna untuk meningkatkan efektivitas dan kinerja perusahaan dalam pengelolaan data khususnya persediaan obat.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Menurut Mulyadi (2015:5), “Sistem merupakan suatu proses jaringan yang di rancang menurut pola yang selaras dalam melaksanakan kegiatan inti perusahaan”. [1]

Informasi

Menurut Agus Mulyanto (2009:12), “Informasi adalah suatu data yang dapat di olah menjadi suatu bentuk yang dapat berguna dan memiliki arti untuk yang menerimanya, dan data merupakan asal informasi yang diperoleh dari suatu kejadian yang nyata”. [2]

Sistem Informasi

Menurut Kadir (2014:9), “Sistem informasi adalah suatu pengelompokan data dari suatu rangkaian prosedur formal”. [3]

Persediaan

Menurut Syahrul Mauluddin (2017), “Persediaan dapat diartikan sebagai suatu harta ataupun aset yang di tujuan untuk dijual dalam sebuah kegiatan usaha, dalam proses produksi penjualan atau dalam bentuk material atau peralatan yang digunakan kedalam produksi.” [4]

Apotek

Menurut PP 51 Tahun 2009, “Apotek Merupakan tempat penjualan obat dan persediaan farmasi yang di kelola oleh apoteker sesuai dengan etika dan standart farmasi.” [5]

METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode Penelitian merupakan suatu bagian dari metodologi penelitian yang bertujuan mendeskripsikan tentang cara bagaimana cara ataupun proses pengumpulan dan analisis data. Dalam proses tercapainya tujuan pada penelitian ini dibantu dengan metode penelitian deskriptif, Metode ini merupakan suatu metode yang bertujuan untuk proses pengumpulan suatu informasi yang berhubungan mengenai masalah yang terjadi ataupun yang ada pada tempat dilakukannya penelitian.

Metode Pengumpulan Data

Pada proses pengumpulan data pada penelitian ini, di peroleh dari data primer dan skunder. untuk mendapatkan data primer penulis melakukan metode wawancara yaitu dimana penulis melakukan proses tanya jawab kepada narasumber dari Apotik Kuda Mas, dan observasi dengan cara melakukan pengamatan langsung ke lapangan dan juga di sertai studi literatur dari penelitian sebelumnya yang serupa, sehingga dapat memperkuat tujuan yang akan di capai.

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan memiliki tujuan untuk membangun sebuah sistem informasi manajemen inventory / persediaan obat yaitu dengan menggunakan metode berorientasi objek (Object Oriented). Pendekatan berorientasi objek ini dapat mengorganisasi perangkat lunak sebagai kumpulan dari objek tertentu yang memiliki struktur data dan perilakunya.

Metode Pengembangan Sistem

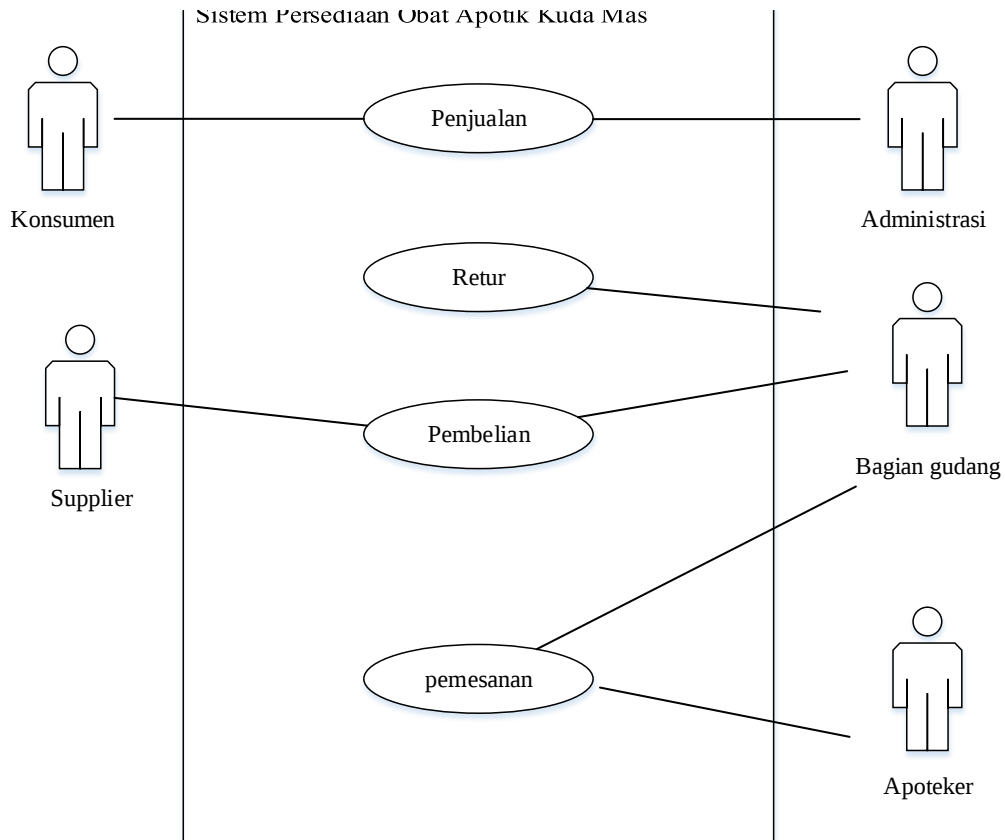
Metode pengembangan sistem merupakan kerangka kerja yang dapat merencanakan, mengurutkan dan mengendalikan terhadap proses pengembangan sistem tersebut. Dalam penelitian yang penulis lakukan ini menggunakan metode waterfall yang berguna dalam pengembangan suatu sistem yang kompleks secara terintegrasi maupun secara sistematis, dan untuk metode pengembangan sistem informasinya menggunakan daur hidup SDLC (System Development Life Cycle) yang berguna untuk mengembangkan, memelihara, dan menggunakan sistem informasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem yang diusulkan

Use case Diagram yang di usulkan

Use case adalah proses pemodelan atau penggambaran interaksi antara suatu sistem dengan aktor-aktor yang terlibat didalam sistem itu.



Gambar 1. Use case yang di usulkan pada Apotik Kuda Mas

Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ini merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem persediaan obat berbasis web pada Apotik Kuda Mas diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : Microsoft Windows 7.
2. Browser: FireFox, Chrome, dan lain lain.
3. Database Server : MySQL.
4. Text Editor.

Implementasi Perangkat Keras

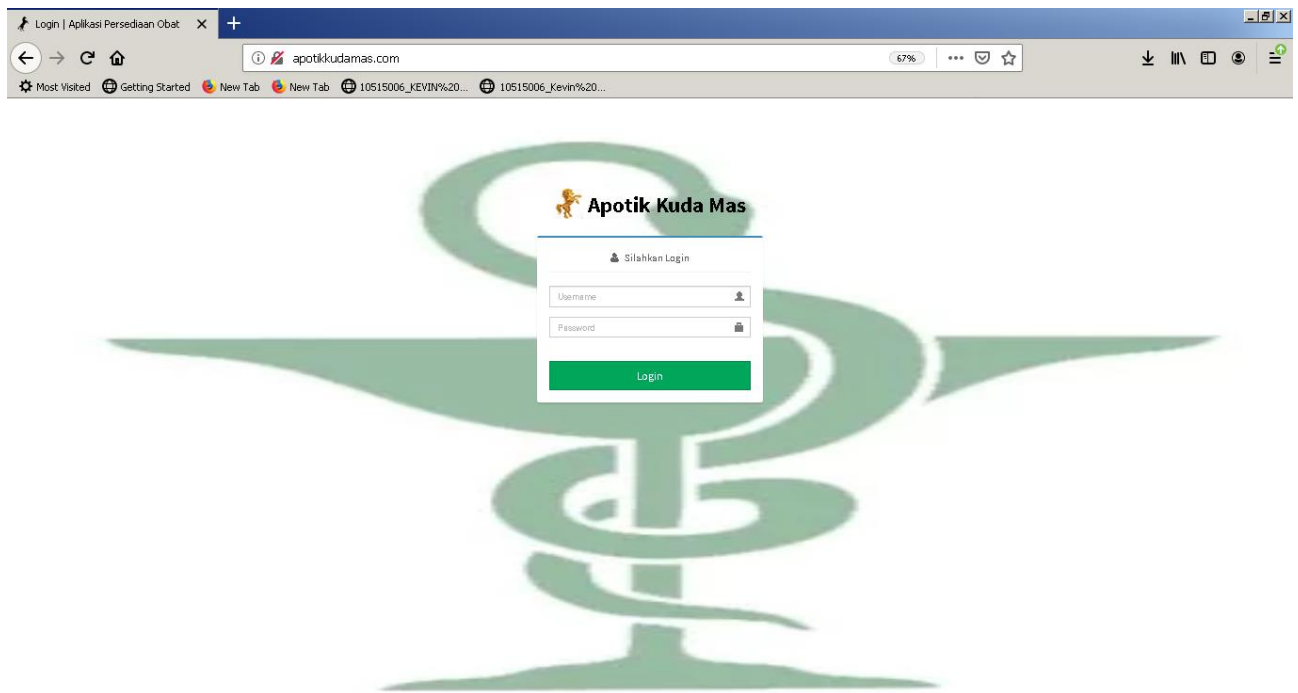
Perangkat Keras yang dapat digunakan untuk menjalankan sistem informasi persediaan obat Apotik Kuda Mas adalah sebagai berikut :

1. Hardisk : 250GB.
2. RAM : 2GB.
3. Processor : Intel Core atau Xeon.
4. Monitor.
5. Mouse.
6. Keyboard.

Implementasi Atar Muka

- 1) Form Login

Pada form ini terdapat akses super admin sebagai apoteker, admin sebagai administrasi, dan gudang



Gambar 2. Form login untuk dapat menggunakan aplikasi

2) Form Data Obat

No.	Kode Obat	Nama Obat	Harga Jual	Stok	Isi	Satuan	Aksi
1	AB010	PEDIALYTE 400 ML(PUTIH)	Rp. 32.000	23	400ML	Botol	Ubah Hapus
2	AB020	SURBEXT 25 TABLET	Rp. 25.400	25	25 TABLET	Botol	Ubah Hapus
3	AB024	SURBEXT 100 TABLET	Rp. 1.280	31	-	Sachet	Ubah Hapus
4	BT011	WALSAN 1 GR	Rp. 6.000	21	12	Pack	Ubah Hapus
5	CRT03	ALUMY PLUS SYRUP 100 ML	Rp. 12.000	23	100ML	Botol	Ubah Hapus
6	CRT07	DEMACOLIN 100 TABLET	Rp. 5.000	25	-	Strip	Ubah Hapus
7	CRT08	DEMACOLIN SYRUP 60 ML	Rp. 12.500	31	60ML	Botol	Ubah Hapus
8	CUS01	CUSONS BABY POWDER 100 GR	Rp. 7.000	18	100GR	Botol	Ubah Hapus
9	CUS02	CUSONS BABY POWDER 200 GR	Rp. 9.880	21	200GR	Botol	Ubah Hapus
10	CUS03	CUSONS BABY POWDER 50 GR	Rp. 4.000	24	50GR	Botol	Ubah Hapus

Menampilkan 1 sampai 10 dari 17 data

Gambar 3. Form Data Obat

3) Form Laporan Stok

APOTIK KUDA MAS

apotikkudamas.com/main.php?module=lap_stok

Apotek

Sheila Maroela

Laporan Stok Obat

Cetak Export Excel

Tampilkan 10 data

Cari:

No.	Kode Obat	Nama Obat	Harga Jual	Stok	Isi	Satuan
1	CRT03	ALLUMY PLUS SYRUP 100 ML	Rp. 12.000	23	100ML	Botol
2	CUS01	CUSSONS BABY POWDER 100 GR	Rp. 7.000	18	100GR	Botol
3	CUS02	CUSSONS BABY POWDER 200 GR	Rp. 9.880	21	200GR	Botol
4	CUS03	CUSSONS BABY POWDER 50 GR	Rp. 4.000	24	50GR	Botol
5	DA009	DAPYRIN 200 TABLET	Rp. 2.500	27	500MG	Sachet
6	DA010	DAPYRIN SYRUP 60 ML	Rp. 12.000	18	60ML	Botol
7	CRT07	DEMACOLIN 100 TABLET	Rp. 5.000	25	-	Strip
8	CRT08	DEMACOLIN SYRUP 60 ML	Rp. 12.500	31	60ML	Botol
9	DM004	DEXANTA 100 TABLET	Rp. 21.400	18	-	Sachet
10	ERT01	ETAFLUSIN SYR 60 ML	Rp. 5.000	26	60ML	Botol

Menampilkan 1 sampai 10 dari 17 data

Gambar 4. Form Laporan Stok

4) Form Pemesanan

Form ini hanya bisa di akses oleh gudang

APOTIK KUDA MAS

apotikkudamas.com/main.php?module=pemesanan

Apotek

Sheila Maroela

Pemesanan

Tambah

Tampilkan 10 data

Cari:

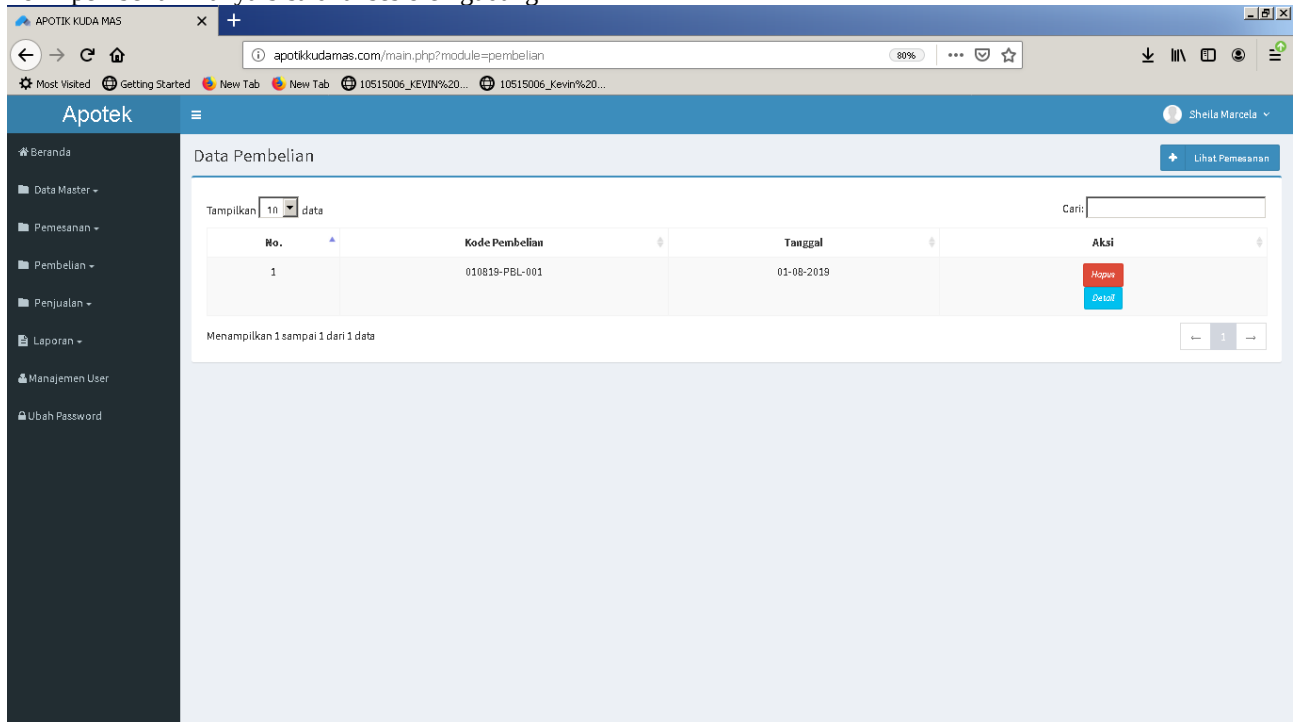
No.	Kode Pemesanan	Tanggal	Aksi
1	010819-PSN-001	01-08-2019	Hapus Detail

Menampilkan 1 sampai 1 dari 1 data

Gambar 5. Form Pemesanan

5) Form Pembelian

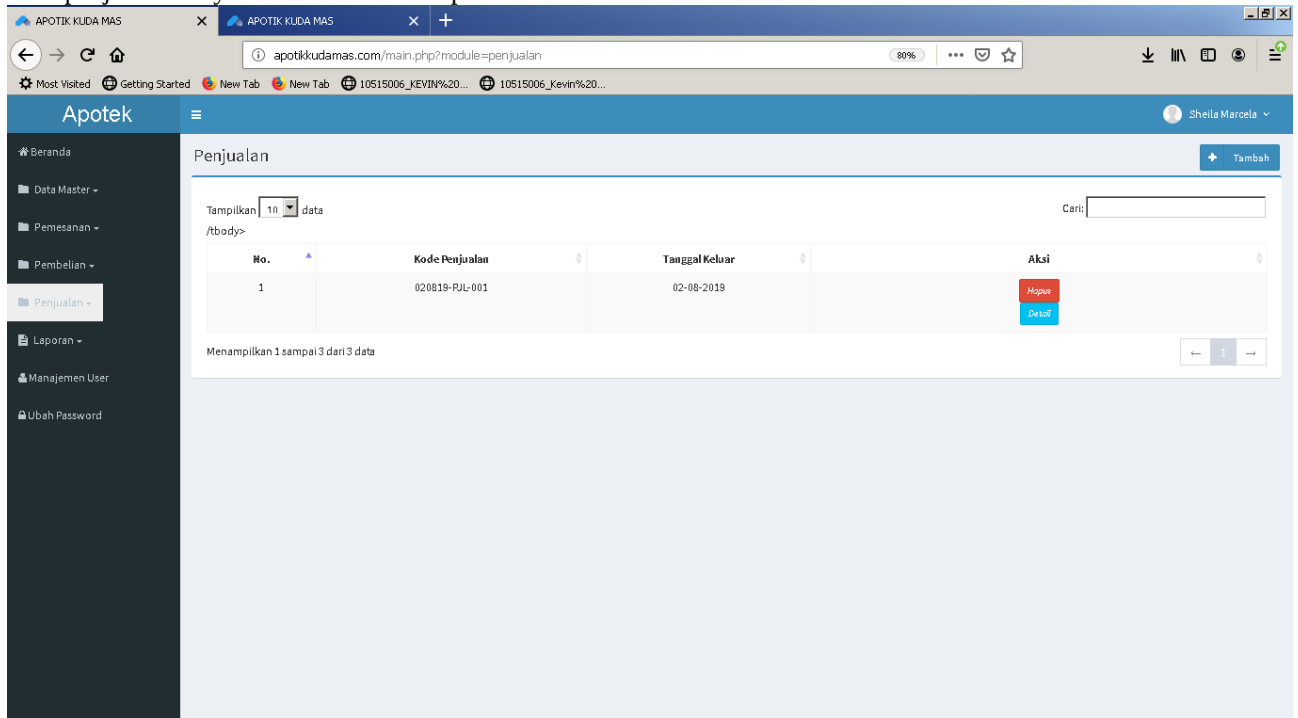
Form pembelian hanya bisa di akses oleh gudang



Gambar 6. Form pembelian

6) Form Penjualan

Form penjualan hanya bisa di akses oleh apoteker dan admin



Gambar 7. Form Penjualan

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penjelasan di atas yang telah dijelaskan penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa sistem informasi persediaan obat ini dapat mengatasi masalah-masalah yang terdapat dalam sistem yang sedang berjalan di Apotik Kuda Mas . jadi dengan adanya aplikasi ini membantu dalam proses pencatatan dan penyimpanan data obat, dan juga aplikasi ini membantu dalam pemberitahuan jika ada stok yang kosong, jadi memudahkan pengontrolan persediaan obat sehingga jika ada stok kosong bisa langsung segeradi pesan sesuai kebutuhan supplier.

B. Saran

Dari penelitian yang di lakukan penulis pada Apotik Kuda Mas dapat di bilang masih terdapat hal hal yang belum terwujudkan maka dari itu di harapkan agar bisa di kembangkan lagi kedepannya. Hal-hal tersebut antara lainnya adalah:

1. Diharapkan dapat menambahkan fitur-fitur lainnya seperti pada tampilan aplikasi.
2. Dapat menambahkan fitur hak akses untuk supplier agar proses pemesanan obatdapat berlangsung dengan cepat dan mudah.
3. Agar dapat menambah prosedur backup database untuk pengamanan data berkala.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mulyadi, Akuntansi Biaya, Edisi 5, Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu YKPN, 2015.
- [2] A. Mulyanto, Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.
- [3] Kadir, Pengenalan Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2014.
- [4] S. Mauluddin, "Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang," dalam *Saintiks (Seminar Nasional Teknik, Komputer dan Rekayasa)* ISSN 2598 – 7550 Halaman III.10-III-15, Bandung, 2017.
- [5] PP 51 Apotek, 2009.