

DASHBOARD SISTEM APLIKASI PENGELOLAAN OBAT

Nofri Yudi Arifin*¹, Okta Veza²

^{1,2}Universitas Ibnu Sina, Jl. Teuku Umar, Lubuk Baja

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Ibnu Sina, Batam

e-mail: *nofri.yudi@uis.ac.id, okta@uis.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi telekomunikasi dan informatika (telematika) berjalan dengan sangat pesat di era modern ini. Perkembangan tersebut telah menciptakan suatu revolusi mutakhir yang biasa disebut dengan revolusi informasi. Beberapa hal yang membuat teknologi banyak disukai di berbagai kalangan karena sebagian besar mempermudah pekerjaan manusia. Salah satu kelebihan dari sistem komputerisasi ialah menghasilkan informasi secara relevan, tepat waktu dan akurat. Mengelola sebuah persediaan barang dengan teliti dan terjadwal memberikan suatu dampak efektifitas kinerja dari setiap perusahaan dan meningkatkan pelayanan terhadap konsumen agar lebih baik. Agar lebih mempermudah staff dalam membuat laporan data obatnya. Dengan adanya aplikasi penjualan dan persediaan obat yang diusulkan mampu menghasilkan informasi yang cepat, dan tepat waktu sehingga memudahkan dalam pengolahan data penjualan obat dan data stok obatnya. perancangan sebuah sistem informasi persediaan data obat diharapkan dapat membantu pengguna dalam hal ini bagian persediaan untuk mengetahui informasi data stok dan transaksi pada persediaan obat secara efektif dan detail sampai dengan laporan persediaan dan informasi obat per kategori.

Kata kunci—aplikasi, data obat, dashboard

Abstract

The development of telecommunications and information technology (telematics) runs very rapidly in this modern era. These developments have created a recent revolution commonly called the information revolution. Some things that make technology much preferred in various circles because most facilitate human work. One of the advantages of computerized systems is that they produce information in a relevant, timely and accurate manner. Managing an inventory of goods carefully and on schedule has an impact on the effectiveness of the performance of each company and improves service to consumers for better. In order to make it easier for staff to make drug data reports. With the proposed sales and drug inventory application is able to produce information that is fast, and timely making it easier in processing drug sales data and drug stock data. the design of a drug data inventory information system is expected to help users in this case the inventory section to find out information on stock data and transactions effectively and in detail the drug inventory up to inventory reports and drug information per category.

Keywords—software, data medicine, dashboard

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi telekomunikasi dan informatika (telematika) berjalan dengan sangat pesat di era modern ini. Perkembangan tersebut telah menciptakan suatu revolusi mutakhir yang biasa disebut dengan revolusi informasi. Beberapa hal yang membuat teknologi banyak disukai di berbagai kalangan karena sebagian besar karena mempermudah pekerjaan manusia.

Salah satu kelebihan dari sistem komputerisasi ialah menghasilkan informasi secara relevan, tepat waktu dan akurat. Informasi yang dihasilkan tidak terlepas dari manajemen informasi yang baik dan mampu menjaga kelancaran kebutuhan informasi dalam sirkulasi data suatu sistem. Manajemen sistem informasi juga menyangkut adanya suatu database yang mampu mengorganisasikan data yang ada di dalamnya secara akurat dan mampu mengatur relasi antar data sehingga informasi yang dihasilkan berdaya guna dan berpengaruh pada proses pengambilan keputusan pihak manajemen perusahaan.

Banyak Instansi pemerintah yang ada di lingkungan kota Batam dalam melakukan pengolahan data obat pengecekan persediaan obat dan transaksi masih banyak dilakukan secara manual dengan sistem lama. Khusus belum menggunakan komputerisasi dalam kegiatan kesehariannya. Maka perlu di buat sebuah aplikasi yang bisa mendukung dan mempermudah pihak staf dalam melakukan pengolahan data stok obat yang tersedia.

Berdasarkan uraian tersebut di atas, maka masalah yang akan disajikan dalam penelitian ini dan juga sebagai data atau bahan informasi bagi penulis dalam menyusun penelitian ini, penulis merasa tertarik dalam mengambil judul penelitian “Dashboard Sistem Aplikasi Pengelolaan Data Obat”.

METODE PENELITIAN

A. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.

B. Pengertian Sistem

Sebuah sistem terdiri dari berbagai unsur yang saling melengkapi dalam mencapai tujuan dan sasaran. Unsur-unsur yang terdapat dalam sistem itulah yang disebut dengan subsistem. Subsistem- subsistem tersebut harus saling berhubungan dan berinteraksi melalui komunikasi yang relevan sehingga sistem dapat bekerja secara efektif dan efisien.

C. Pengertian Aplikasi

Menurut Rachmad Hakim S, Aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur Windows &, permainan (game), dan sebagainya. Beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu paket kadang disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.org, Bahasa Pemrograman yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi.

D. Context Diagram (CD)

Context diagram merupakan data flowdiagram yang menggambarkan garis besar operasional sistem. Konteks diagram menggambarkan hubungan sistem dengan entitas-entitas di luar sistem. CD memperlihatkan sistem sebuah proses. Tujuannya adalah memberikan pandangan umum sistem. CD memperlihatkan sebuah proses yang berinteraksi dengan lingkungan luarnya. Ada pihak luar yang memberikan masukan dan pihak yang menerima keluaran sistem.

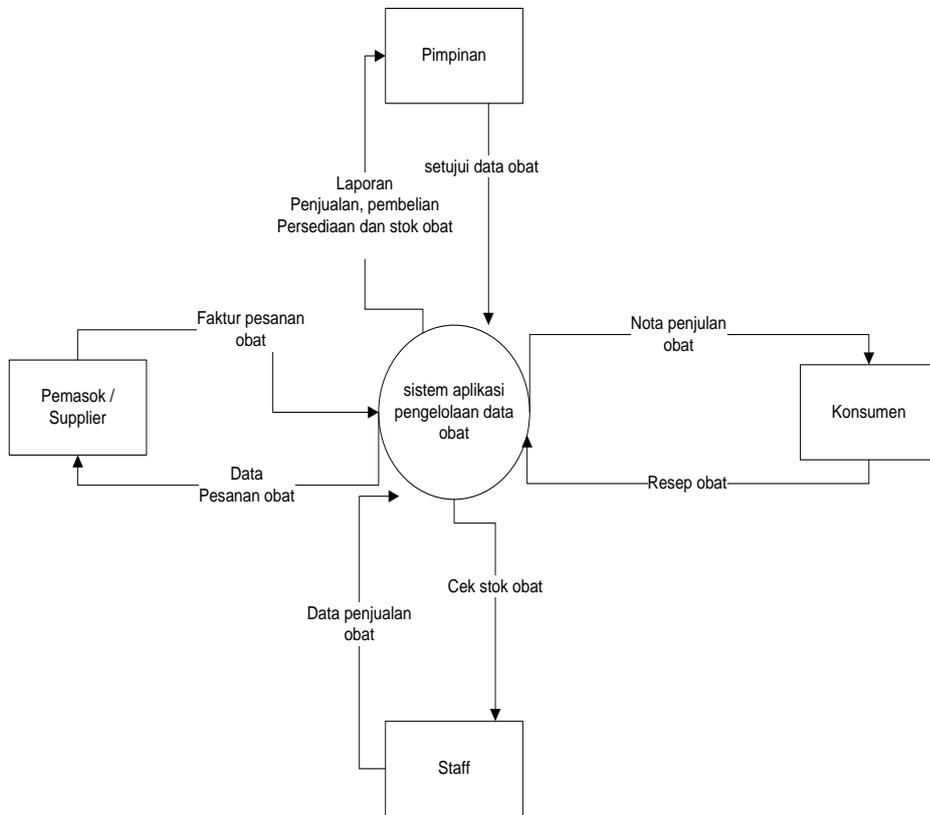
E. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) memiliki dua komponen utama yaitu Entitas (*Entity*) dan Relasi (*Relation*). Kedua komponen ini ,masing-masing dilengkapi dengan sejumlah atribut yang mempresentasikan seluruh fakta yang ada di dunia nyata. ERD ini dapat digambarkan secara sistematis dengan menggunakan simbol-simbol seperti yang terlihat pada table

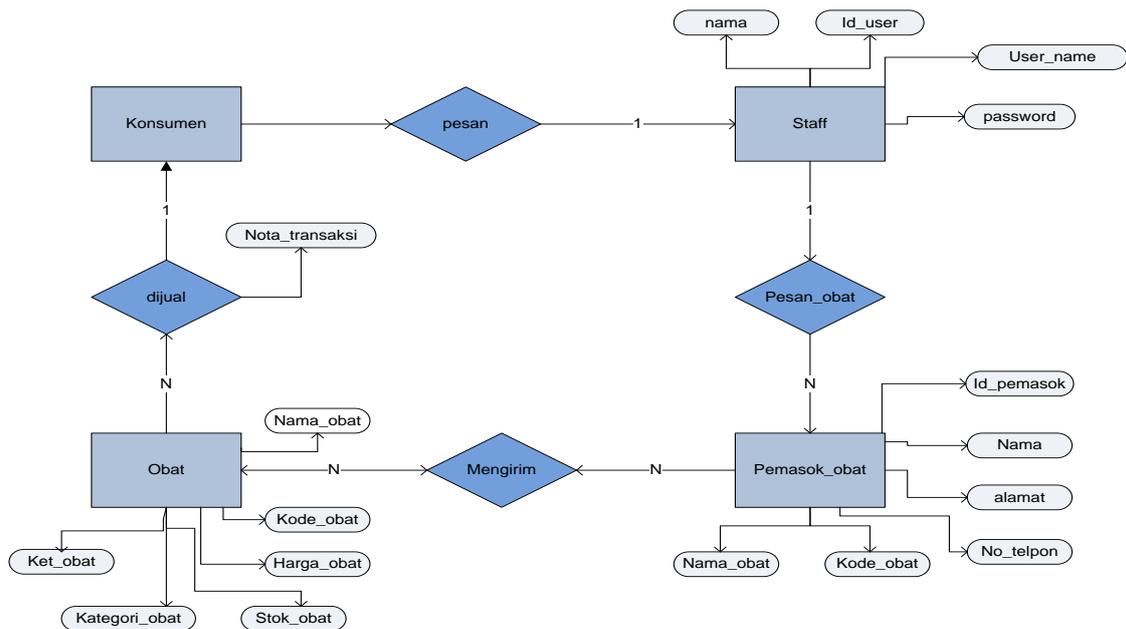
F. Analisis Masalah

Dalam pengolahan data stok obat, data obat masuk, data obat keluar, dan transaksi masih menggunakan sistem lama atau alat tulis kantor. Sehingga data yang didapat kurang akurat dan lambat.

a. Diagram Konteks



b. Entity Relationship Diagram



c. Use Case Stok Data Obat



HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi

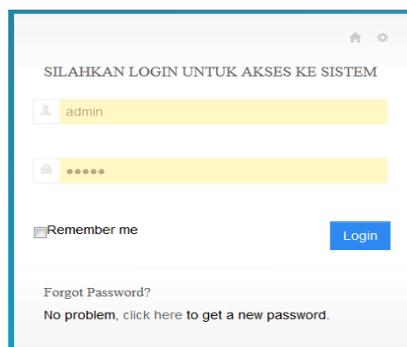
Implementasi adalah sebuah tindakan yang dilakukan untuk mengetahui bagaimana jika aplikasi yang telah dibangun ini dapat diimplementasikan ke dalam sebuah sistem, apakah aplikasi ini mampu memberikan manfaat yang baik bagi user-nya. Implementasi juga dilakukan untuk mengetahui batasan sistem yang diperlukan dalam menjalankan aplikasi ini.

B. Pengujian dan Implementasi Sistem

Pengujian dan implementasi sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum, setelah dilakukannya pengujian dan implementasi, kualitas sebuah *system* akan terlihat. Tampilan program yaitu merupakan sub bab yang menjelaskan tentang proses dimulainya sampai program ini selesai dieksekusi, *point-point* pada sub bab ini akan menjelaskan tentang bagaimana sebuah *form* dijalankan dan apa saja fungsi yang terdapat pada *form* tersebut.

1. Tampilan Form Login

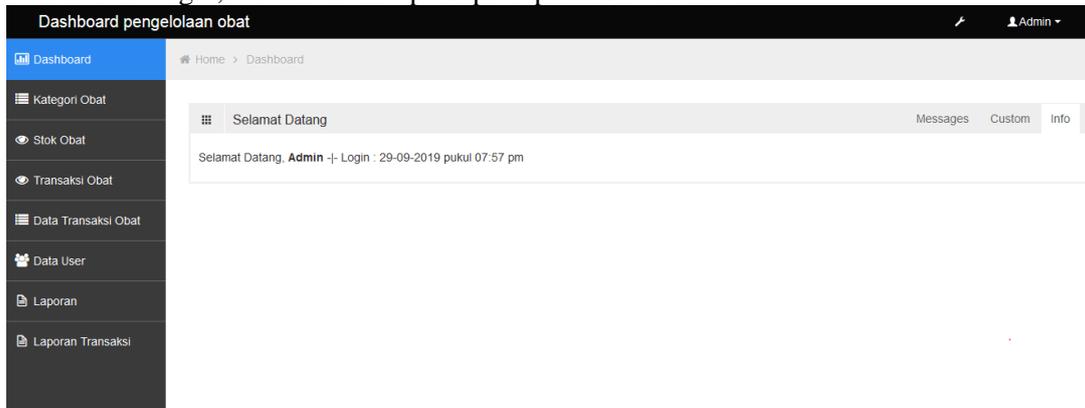
Tampilan *Form* login berfungsi untuk seorang user masuk ke dalam sistem. Untuk masuk ke halaman login maka klik menu login dan kemudian user dapat memasukkan username dan password seperti pada Gambar 4.1



Gambar 1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan Halaman Admin

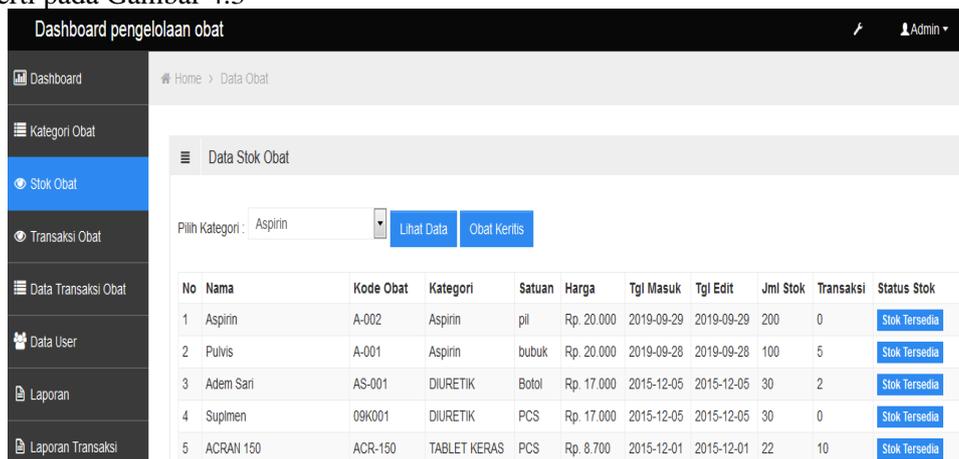
Pada tampilan halaman admin merupakan tampilan awal pada saat admin berhasil melakukan login, maka akan tampil seperti pada Gambar 4.2



Gambar 2. Tampilan Halaman Admin

3. Tampilan Form Stok Obat

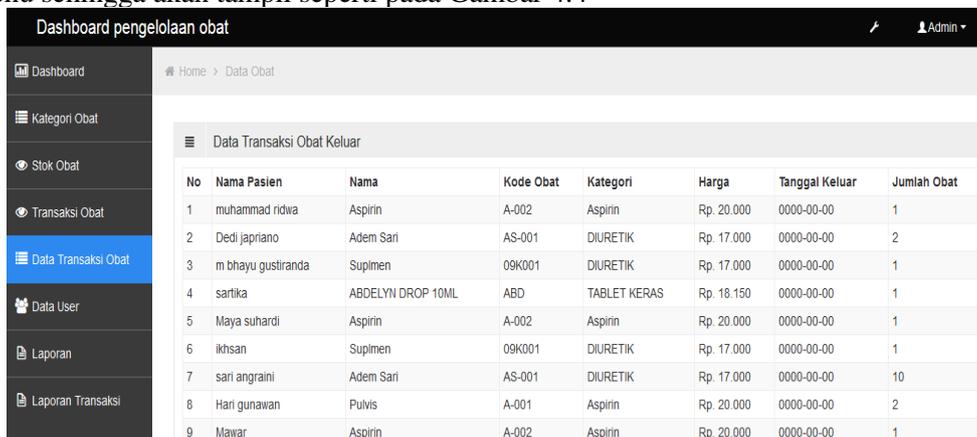
Pada tampilan *form* Stok obat, admin dapat melakukan manajemen data stok obat. Untuk menampilkan data stok obat maka klik stok obat pada menu sehingga akan tampil seperti pada Gambar 4.3



Gambar 3. Tampilan Form Stok Obat

4. Tampilan Form Data Transaksi Obat

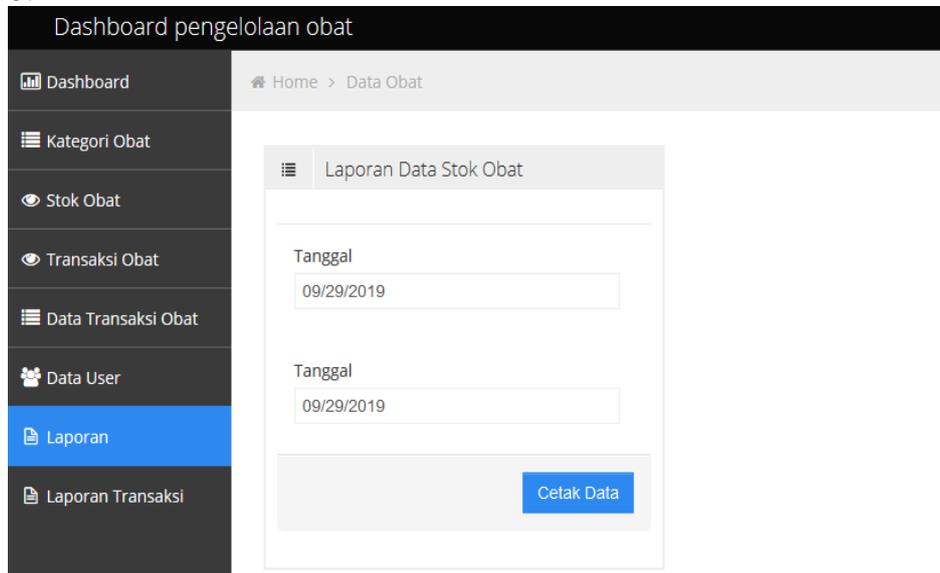
Pada tampilan *form* data transaksi obat, admin dapat melakukan manajemen data transaksi obat. Untuk menampilkan data transaksi obat maka klik data transaksi obat pada menu sehingga akan tampil seperti pada Gambar 4.4



Gambar 4. Tampilan Form Data Transaksi Obat

5. *Tampilan Form Laporan*

Pada tampilan *form* laporan, admin dapat melakukan manajemen laporan transaksi. Untuk menampilkan laporan maka klik laporan pada menu sehingga akan tampil seperti pada Gambar 5.



Gambar 5 Tampilan *Form* Laporan

6. *Tampilan Data Laporan*

Tampilan data laporan transaksi obat setelah di cetak sehingga akan tampil seperti pada Gambar 6.

LAPORAN DATA TRANSAKSI OBAT

No	NAMA PASIEN	OBAT	KODE OBAT	KATEGORI	PRODUSEN	DISTRIBUTOR	HARGA	TGL TRANSAKSI	JMLH
1	Mawar	Aspirin	A-002	Aspirin	Pt. Aspirin	Pt. Aspirin	20.000	0000-00-00	1
2	Hari gunawan	Pulvis	A-001	Aspirin	kimia farma	kimia farma	20.000	0000-00-00	2
3	sari angraini	Adem Sari	AS-001	DIURETIK	PT.GIGI	PT.BSP	17.000	0000-00-00	10
4	ikhshan	Suplmen	09K001	DIURETIK	PT.GIGI	PT.BSP	17.000	0000-00-00	1
5	Maya suhardi	Aspirin	A-002	Aspirin	Pt. Aspirin	Pt. Aspirin	20.000	0000-00-00	1

Gambar 6. Tampilan *Data* Laporan

SIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dalam melakukan pengolahan data obat berdasarkan hasil analisa dan pengujian adalah:

1. Meningkatkan mutu dan kualitas kinerja yang baik bagi instansi yang bertugas mengelola dan mencatat transaksi tanpa banyak membuang waktu dan biaya.
2. Dengan adanya Aplikasi dashboard transaksi dan stok obat ini diharapkan dapat membantu staf dalam pengolahan data obat, transaksi obat, dan cek stok obat, yang lebih mudah dan akurat. serta tidak membutuhkan waktu lama dalam pencarian persediaan stok obat.
3. Pengolahan data pada stok obat sebelumnya masih manual, sehingga sering terjadinya penumpukan data stok obat dan kesalahan dalam transaksi pemesanan, pencatatan data obat maupun pembuatan laporan-laporan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jonrinaldi, Eri.w & Mella N(2014). Perancangan Tata Letak Dan Sistem Informasi Gudang Farmasi Dan Perbekalan Kesehatan Di Kota X.Jurnal Optimasi Dan Industri, 27.
- [2] Samsinar,Putrianti A,(2015).Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Studi Kasus: Apotik Aini Farma. Seminar Nasional Teknologi Dan Komunikasi 2015(SENTIKA 2015)
- [3] Rusdah(2011).Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Persediaan Obat: Studi Kasus Puskesmas Kecamatan Kebon Jeruk.JURNAL TELEMATIKA MKOM, 52.
- [4] Kadir,Abdul.(2013).Pemrogramman Database MySQL untuk Pemula. Yogyakarta : MediaKom.
- [5] A.S.Rosa dan Shalahuddin M.2015.Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika.