



SISTEM INFORMASI DATA OBAT PADA PT.KANGZEN KENKO INDONESIA

Nurlaeli Waruwu

Amik Imelda

E-mail: nurlaeliwaruwu@gmail.com

Abstract- *Changes and dynamics of society that is increasingly fast along with the development of the age and technology, causing increasingly widespread use of computers in all fields, both companies and agencies, even with the use of computers can help in solving problems that arise in companies, agencies and organizations. Kangzen Kenko Indonesia is a limited liability company which is engaged in the sale of medicines, whether it is selling drugs through prescription or not, Kangzen Kenko Indonesia plays a very important role for public health. . This is what is needed by Kangzen Kenko Indonesia in the sales process, as well as in the supply of medicines. The problems faced in the sales and inventory system that makes sales activities become less fast in terms of time. The process of searching for drugs and recording sales is still done by manual drugs available at Kangzen Kenko Indonesia. Another obstacle occurs when the process of making drug data reports to the leadership where making reports is done by looking at the records and checking the drugs one by one, so the following things are felt really need a long time for the company. the author is interested in conducting research on information systems and implementing systems designed to resolve the above problems.*

Keywords : *Information systems, databases, medicines*

Abstrak- Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin pesat seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi, menyebabkan semakin luasnya penggunaan komputer di segala bidang, baik perusahaan maupun lembaga, bahkan dengan penggunaan komputer dapat membantu dalam menyelesaikan masalah yang muncul dalam perusahaan, agen dan organisasi. Kangzen Kenko Indonesia adalah perusahaan perseroan terbatas yang bergerak dalam penjualan obat-obatan, apakah itu menjual obat melalui resep dokter atau tidak, Kangzen Kenko Indonesia memainkan peran yang sangat penting bagi kesehatan masyarakat. . Inilah yang dibutuhkan oleh Kangzen Kenko Indonesia dalam proses penjualan, serta dalam pasokan obat-obatan. Masalah yang dihadapi dalam sistem penjualan dan persediaan yang membuat kegiatan penjualan menjadi kurang cepat dalam hal waktu. Proses mencari obat dan mencatat penjualan masih dilakukan dengan obat-obatan manual yang tersedia di Kangzen Kenko Indonesia. Kendala lain terjadi ketika proses pembuatan data obat melaporkan ke pimpinan di mana pembuatan laporan dilakukan dengan melihat catatan dan memeriksa obat satu per satu, sehingga hal-hal berikut ini dirasakan benar-benar membutuhkan waktu lama bagi perusahaan. penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang sistem informasi dan menerapkan sistem yang dirancang untuk menyelesaikan masalah di atas.

Kata kunci: Sistem informasi, database, obat-obatan

PENDAHULUAN

Kebutuhan teknologi informasi pada era industry 4.0 sekarang ini makin penting sehubungan dengan tujuan informasi yaitu menghasilkan sesuatu yang lebih berguna dan berarti demi pengambilan keputusan secara cepat dan akurat. Perubahan dan dinamika masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi, menyebabkan semakin meluasnya penggunaan komputer di segala bidang, baik perusahaan maupun instansi, bahkan dengan penggunaan komputer bisa membantu dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul di perusahaan, instansi maupun organisasi (Indrajit, 2001). system informasi menjadi sebuah keharusan yang dimiliki oleh sebuah organisasi (Tyoso, 2016).



Kangzen Kenko Indonesia merupakan perusahaan perseroan terbatas yang bergerak di bidang penjualan obat-obatan, baik itu penjualan obat melalui resep dokter maupun tidak, Kangzen Kenko Indonesia berperan sangat penting bagi kesehatan masyarakat umum. Dalam proses transaksi penjualan Kangzen Kenko Indonesia memerlukan keakuratan data dan efisien waktu saat melayani konsumen demi kepuasan konsumen itu sendiri.

Adapun masalah yang di hadapi dalam sistem penjualan dan persediaan yang membuat aktifitas penjualan menjadi kurang cepat dari segi waktu. Proses pencarian obat dan pencatatan penjualan masih dilakukan dengan cara manual obat yang tersedia di Kangzen Kenko Indonesia. Kemudian saat proses penginputan data di cek satu persatu dan memakan waktu yang cukup lama.

Menurut (Astuti, 2017) dengan adanya system informasi data obat – obatan memudahkan seorang apoteker dalam mengelola data obat- obatan serta masa penggunaannya. Penulis tertarik untuk mengadakan penelitian tentang sistem informasi dan menerapkan sistem yang di rancang untuk menyelesaikan permasalahan di atas.

Manfaat penelitian

Memberikan data dan informasi secara komputerisasi sehingga pengelolaan data obat dapat lebih efektif dan efisien dan lebih akurat. Untuk mengetahui obat-obat yang telah habis masa penggunaannya (kadaluarsa) di Kangzen Kenko Indonesia.

METODE PENELITIAN

Rancangan Kegiatan

Rancangan kegiatan yang peneliti lakukan adalah observasi lapangan dan studi kepustakaan. Menurut (Mirzaqon T, 2017) studi kepustakaan mendeskripsikan data yang diperoleh dari berbagai sumber referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang diteliti, untuk kemudian dianalisis, dan diuraikan dalam bentuk deskripsi yang di latar belakang oleh adanya konsep-konsep dan toiri yang dikemukakan dalam tinjauan pustaka atau landasan teori.

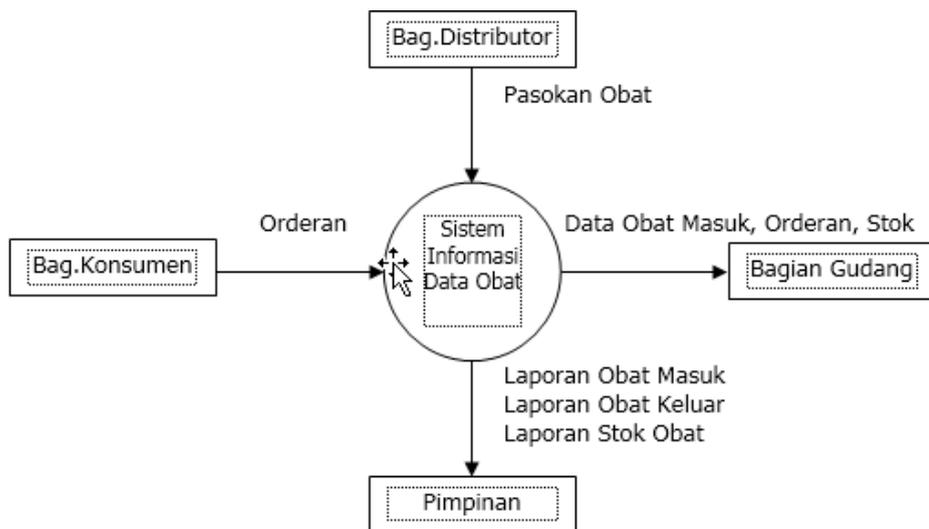
Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan pada pada PT.KK Indonesia cabang medan dan diposiskan pada bagian informasi obat yang beralamat Jl.M.Yamin No.20 A/B Medan.

Sistem yang berjalan

Diagram Konteks Sistem Berjalan

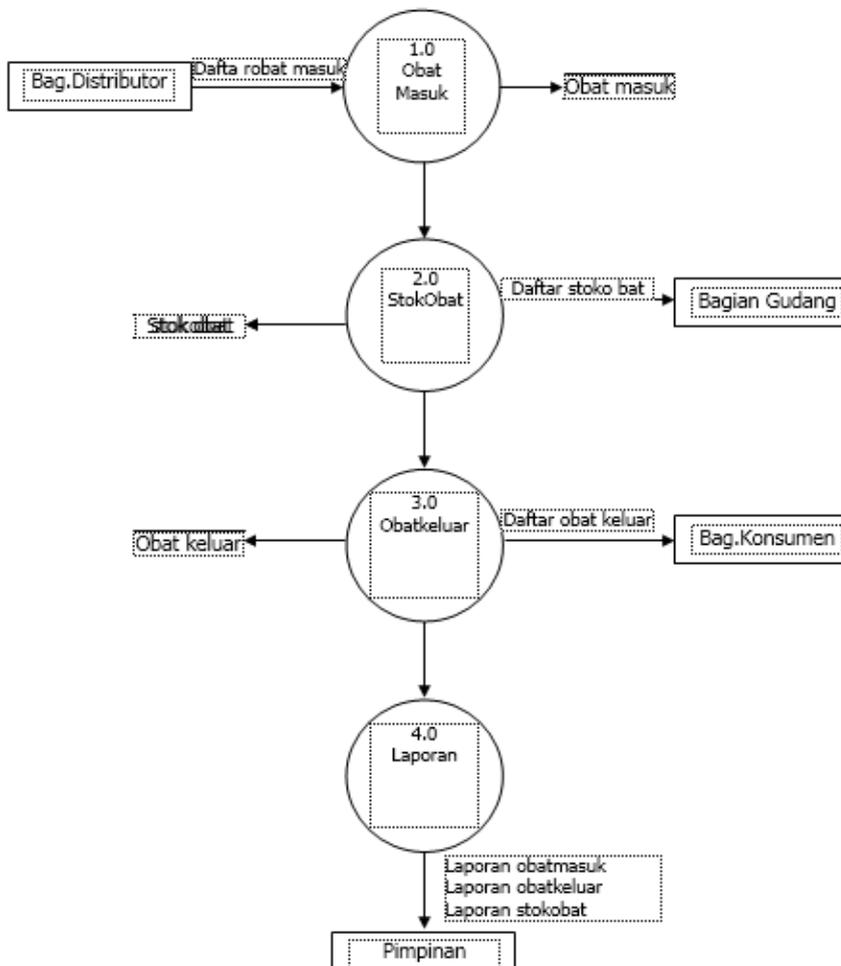
Menurut (Ali, 2017) Diagram konteks merupakan tingkatan tertinggi dimana diagram aliran data memuat satu proses, menampilkan sistem secara keseluruhan, diagram tersebut tidak memuat penyimpanan aliran data secara sederhana dari sistem yang sedang berjalan, pada perusahaan KK Indonesia digambarkan pada gambar berikut ini:



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

Data Flow Diagram Sistem Berjalan

Diagram alir data level 0 untuk sistem berjalan dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut ini.



Gambar 2. DFD Level 0 Sistem Berjalan

Kamus Data Sistem Berjalan

Kamus data atau disebut juga dengan sistem data *dictionary* adalah sebuah catalog kata tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Berikut adalah penjelasan tentang nama, deskripsi, struktur data, penggunaan dan format data dari setiap aliran data pada sistem berjalan.

a. Kamus Data Stok Obat

Deskripsi : Informasi Data Stok Obat
Struktur Data : Stok Obat=Kode Obat+Nama Obat+Jenis+ Harga Beli +
Harga Jual + Jumlah Stok
Digunakan untuk : Menyimpan Data Stok Obat

b. Kamus Data Obat Masuk

Deskripsi : Informasi Data Obat Masuk
Struktur Data : Barang Masuk=Nomor Kuitansi+Kode Obat+Nama
Obat+Jenis+ Jumlah Order+ Harga Beli + Total
Digunakan untuk : Penginputan Data Obat Masuk

c. Kamus Data Obat Keluar

Deskripsi : Informasi Data Obat Keluar
Struktur Data : Data Obat Keluar=Nomor Nota+Tanggal+Kode Obat +
Nama Obat+Jenis+ Jumlah Jual + Harga Jual + Total
Digunakan untuk : Melakukan Proses Obat Keluar (Penjualan)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Evaluasi Sistem yang sedang

Tabel 1. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

No	Permasalahan	Bagian	Pemecahan
1	Belum terdapatnya aplikasi data obat berbasis web	Admin	Membuat website
2	Belum terdapatnya sistem informasi pemasaran obat secara online	Supervisor	Membuat sistem informasi pemasaran obat secara online
3	Belum terdapatnya sistem informasi penjualan dan informasi stok obat secara online	Pelanggan	Membuat sistem informasi penjualan dan stok obat secara online

Gambaran Umum Sistem yang diusulkan

Gambaran umum dari sistem yang akan diusulkan, yaitu sistem informasi Data obat yang dapat diakses melalui media internet karena telah berbasis website, user hanya memerlukan sebuah komputer yang memiliki fasilitas browser dan terkoneksi dengan jaringan internet, sebagai berikut:

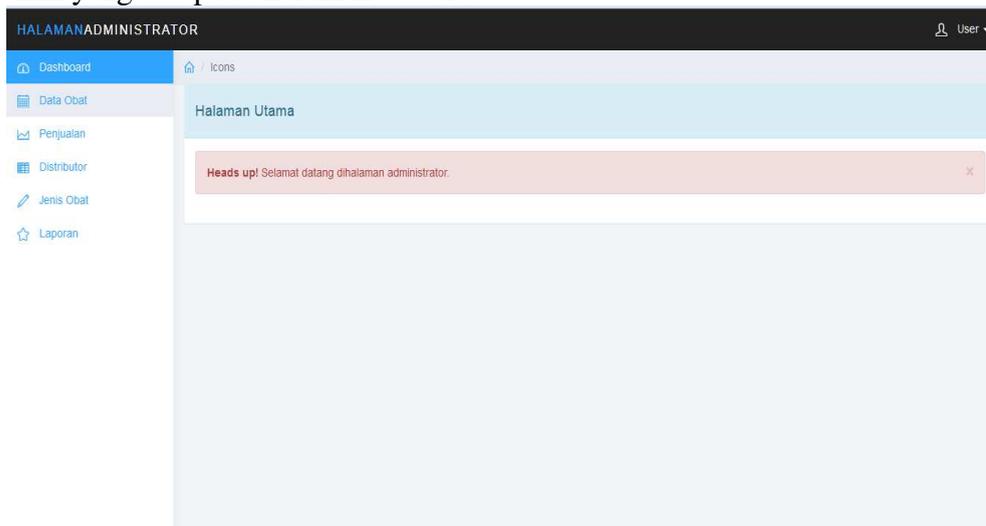
1. Pelanggan bisa langsung mengakses lewat internet untuk melakukan pemesanan obat.
2. Pelanggan bisa melihat informasi obat dengan mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.
3. Bagi para pelanggan yang memesan obat dapat melakukan pembayaran dengan transfer.

4. Fasilitas yang ada selain yang di atas adalah informasi tentang PT. Kangzen Kenko Indonesia (KKI) dari berdirinya perusahaan tersebut hingga sekarang dan menawarkan produk – produk yang dijual.

5.

Halaman Link Home

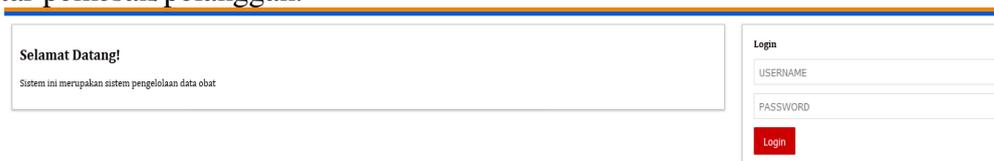
Halaman ini akan tampil pertama sekali sewaktu user masuk ke halaman website dengan alamat `http://localhost/obat` di web browser seperti Mozilla, adapun fungsi dari halaman ini adalah sebagai penghubung ke halaman – halaman lain dengan mengklik beberapa link yang ada pada halaman website.



Gambar 1. Link home

Form Login

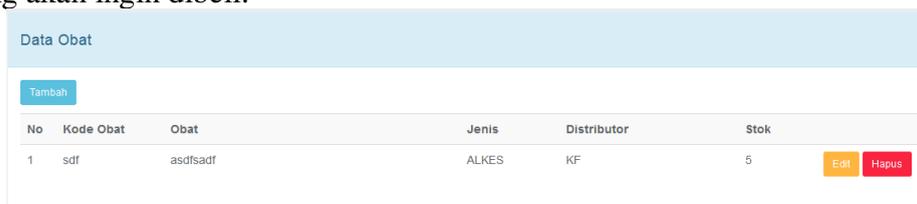
Form ini akan tampil jika user login ke form utama, kemudian dengan cara memasukkan username dan password sesuai dengan user dan password sewaktu mengisi form daftar pemesan/pelanggan.



Gambar 2. Form Login

Halaman data obat

Halaman ini akan tampil jika pengunjung mengklik Link data obat yang ada di menu sebelah kanan halaman website, pada halaman ini pengunjung dapat melihat data obat yang akan ingin dibeli.



No	Kode Obat	Obat	Jenis	Distributor	Stok
1	sdf	asdfsadf	ALKES	KF	5

Gambar 3. Data obat

Halaman distributor

Halaman ini akan tampil jika pengunjung mengklik Link distributor yang ada di menu sebelah kiri halaman website, pada halaman ini pengunjung dapat melihat data distributor Website PT. Kangzen Kenko Indonesia (KKI).



No	Kode	Distributor	No Telp
1	KF	Kalbe Farma	-

Gambar 4. Halaman distributor

KESIMPULAN

1. Bila dibandingkan dengan sistem berjalan, sistem informasi data obat yang diusulkan lebih cepat prosesnya dan akurat. Tidak adanya pengisian data yang berulang-ulang dalam pengecekan data obat
2. Dapat membantu admin untuk proses pengecekan data obat
3. Penggunaan sistem informasi ini adalah salah satu wujud penerapan teknologi informasi sehingga mempercepat mempermudah dalam pengecekan data obat

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ali, U. (2017). Pengertian Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD). *Macam-Macam Model Pengembangan Aplikasi*, 89.
- [2] Astuti, P. D. (2017). SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK JATI FARMA ARJOSARI. *Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 3(4). <http://speed.web.id/ejournal/index.php/speed/article/view/253>
- [3] Indrajit, R. E. (2001). Evolusi Perkembangan Teknologi Informasi. *Renaissance Research Centre*.
- [4] Mirzaqon T, A. (2017). STUDI KEPUSTAKAAN MENGENAI LANDASAN TEORI DAN PRAKTIK KONSELING EXPRESSIVE WRITING. *Jurnal BK UNESA*, 8(1). <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jurnal-bk-unesa/article/view/22037>
- [5] Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish.