

SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT HERBAL DI KLINIK VARASH BERBASIS JAVA

Al Arip Apriyansyah¹, Putri Dina Mardika², Rina Marlia³

^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

alariapapriyansyah10@gmail.com, putridinamar@gmail.com, rinarmarlia943@yahoo.com

ABSTRAK

Proses pendataan di Klinik Varash Herbal Bekasi pada saat ini masih menggunakan cara yang sederhana dan manual, Pelayanan yang ada belum menggunakan media komputer, maka masih banyak kesalahan-kesalahan seperti, sering terjadi adanya data-data yang ganda, tidak efisien dalam penginputan data dan media penyimpanan data yang masih menggunakan media buku. Dalam penjualan obat dan terapi Klinik ini masih menggunakan sistem yang belum efektif dalam pencatatan penjualan obat karena harus mencari harga obat satu per satu dan pembuatan laporan yang memakan waktu lebih lama. Tujuan penelitian ini adalah mengubah sistem yang masih manual dengan membuat sistem aplikasi yang baik untuk proses menyimpan data agar lebih aman, memberikan kemudahan dalam memasukkan data dan mempercepat pengerjaan dalam membuat data pelanggan, laporan penjualan, laporan obat herbal dan transaksi penjualan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif yaitu metode penelitian berdasarkan wawancara atau observasi secara mendalam ke subjek penelitiannya. Untuk pembuatan aplikasi menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Waterfall* dalam penelitian ini adalah dengan tahapan-tahapan seperti perancangan, analisis sistem, desain sistem, implementasi, pengujian dan *Maintenance*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan diterapkannya Aplikasi ini, semua kegiatan yang berhubungan dengan pendataan dan penggunaan alat praktikum dapat berjalan dengan baik dan proses pembuatan laporan data-data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci: Aplikasi, Penginputan, Penyimpanan, Obat Herbal.

ABSTRACT

The data collection process at the Varash Herbal Bekasi Clinic at this time still uses a simple and manual method, the existing services do not use computer media, so there are still many errors such as, there are often duplicate data, inefficient in data entry and data storage media that still uses book media. In drug sales and therapy, this clinic is still using an ineffective system in recording drug sales because it has to find drug prices one by one and making reports that take longer. The purpose of this research is to change the system which is still manual by making a good application system for the process of storing data to make it safer, to make it easier to enter data and to speed up processing in creating customer data, sales reports, herbal medicine reports and sales transactions. The method used in this research is a qualitative method, namely a research method based on interviews or observations in depth to the research subject. For making applications using a system development method, namely Waterfall in this study is with stages such as design, system analysis, system design, implementation, testing and maintenance. The conclusion of this research is that with the application of this application, all activities related to data collection and the use of practicum tools can run well and the process of making data reports can be done quickly, precisely and accurately.

Keywords: Application, Input, Storage, Herbal Medicine.

PENDAHULUAN

Pelaksanaan penjualan obat herbal di klinik varash masih menggunakan system manual dengan menggunakan buku sebagai media pencatatan. Tidak hanya pelaksanaan penjualan saja yang masih mengguakanbuku sebaga media pendataan namun di klinik varash pendataan nama dan daftar obat juga masih mengguakan media buku ebagai media

pencatatan. Sedangkan Pada pendataan nama dan daftar harga obat herbal memiliki jumlah yang cukup banyak. Banyak nya data ang di input dibuku pencatatan dapat meningkatkan resiko kesalahan iput data.maka dari itu, Pendataan yang baik menjadi keharusan dan kewajiban guna mencegah kesalahan dalam setiap penginputan.

Selain pendataan nama barang dan daftar harga barang, di klinik ini laproan pejualan masih dilakukan secara manual sehingga proses pembuatan laporan penjualan masih memerlukan waktu yang cukup lama sehingga dinilai kurang efisien. Maka dari itu diperlukan sistem yang baik agar proses dan hasil dari penginputan data dan pembuatan laporan penjualan menjadi lebih mudah, efektif dan efisien.

”Sistem adalah sebuah kegiatan merancang dan menentukan cara mengolah sistem informasi dari hasil analisa sistem sehingga dapat memenuhi kebutuhan dari pengguna termasuk diantaranya perancangan user interface, data dan aktivitas proses”.(O’Brien dkk, 2012)

“Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran jika dalam sebuah sistem terdapat sebuah elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem”. (Abdul Kadir, 2014)

“Sebuah sistem informasi klinik yang berbasis komputerisasi membutuhkan adanya struktur perancangan tentang apa yang akan dibuat dan apa yang akan dihasilkan. Dengan adanya suatu rancangan dalam sistem tersebut maka kita akan tahu kemana tujuan kita”. Sebelumnya definisi sistem menurut McLeod adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. (Yakub, 2012)

“Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan (Mulyadi, 2016)

Tujuan penelitian ini adalah mengubah sistem yang masih manual dengan membuat sistem aplikasi yang baik untuk proses menyimpan data agar lebih aman, memberikan kemudahan dalam memasukkan data dan mempercepat pengerjaan dalam membuat data pelanggan, laporan penjualan, laporan obat herbal dan transaksi penjualan. Proses membuat data pelanggan, laporan penjualan, laporan obat herbal dan transaksi penjualan pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

Manfaat dari penelitian ini adalah mempermudah klinik varas herbal untuk mengolah data dengan sistem komputersasi.

METODE PENELITIAN

Tempat penelitian dilakukan pada Klinik Varash Herbal Bekasi. Penulis melakukan penelitian dimulai dari bulan Maret 2020 sampai bulan Juni 2020. dengan perincian jadwal sebagai berikut Analisa Kebutuhan, Study Kepustakaan, Perancangan Sistem, Pengkodean, Pengujian, Implementasi system, Penulisan Laporan

Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah kualitatif, karena bentuk data yang digunakan adalah teks. Metode kualitatif yaitu suatu metode penelitian berdasarkan wawancara atau observasi secara mendalam ke subjek penelitiannya.

Yang pertama peneliti melakukan observasi, observasi langsung ini, untuk memperoleh data secara akurat dan memperoleh gambaran sistem berjalan secara tepat, penulis terjun langsung kebagian pegawai apoteker yang ada pada klinik tersebut, lalu mengamati secara seksama proses keluar masuknya penjualan obat herbal dan terapi yang berkaitan dengan proses penjualan obat herbal. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara, selain menggunakan metode observasi, penulis juga melakukan metode wawancara dalam pengumpulan data yang diperlukan untuk proses penyusunan skripsi atau tugas akhir ini. Metode wawancara atau tanya jawab ini penulis menunjukkan kepada Narasumber atau responden yang terlihat langsung maupun tidak langsung dalam proses pengeluaran barang berkaitan dengan pengiriman. Untuk tahap selanjutnya yaitu Studi Kepustakaan.

Penulis juga melakukan studi kepustakaan untuk membantu menemukan teori dan materi tambahan yang dibutuhkan untuk melengkapi skripsi atau tugas akhir ini. Beberapa buku yang berhubungan dengan permasalahan digunakan sebagai referensi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aturan sistem yang ada di klinik herbal varash menggunakan media buku dan dilakukan secara manual. Program yang diusulkan di klinik herbal varash adalah sebagai berikut:

Sistem informasi penjualan obat herbal dan terapi pada Klinik Varash Herbal Bekasi yang dihasilkan adalah sistem yang informatif untuk *user* yang mudah digunakan didalam mendukung segala aktivitas *user*.

Pada sistem ini pula menghasilkan aplikasi yang dapat melakukan proses-proses pengumpulan data seperti data produk, pelanggan, *supplier*, proses transaksi penjualan dan juga pembelian.

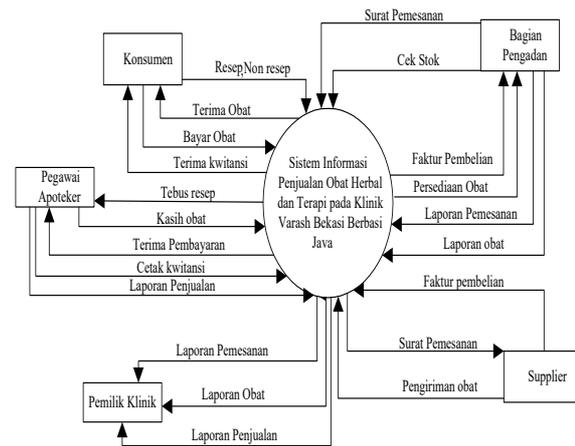
Sistem informasi penjualan obat herbal dan terapi berbasis komputer yang dibuat ini dapat menunjang efesiensi dan efektifitas kerja, kerana dapat memeperkecil peluang terjadinya kesalahan pengolahan data yang dibutuhkan dan mempermudah dalam pembuatan laporan Pengolahan data yang berbasis komputer dapat mempermudah pengaksesan data dan pencarian data sehingga dapat membantu mempercepat pengambilan keputusan.

Dengan adanya sistem informasi penjualan ini dapat meningkatkan ketelitian dan keakuratan informasi data produk. Dengan adanya sistem ini dapat membantu kepada marketing untuk melihat laporan setiap saat karena data yang di input ke dalam sistem secara langsung akan di proses menjadi suatu informasi laporan dan sangat baik secara visual untuk dijadikan pertimbangan kebijakan perusahaan kedepannya.

Berikut adalah sistem yang diusulkan pada aplikasi penginputan di Klinik herbalVarash

Diagram Konteks Sistem Berjalan

Diagram konteks sistem berjalan pada Klinik Hidayah Herbal depok dapat digambarkan sebagai berikut:



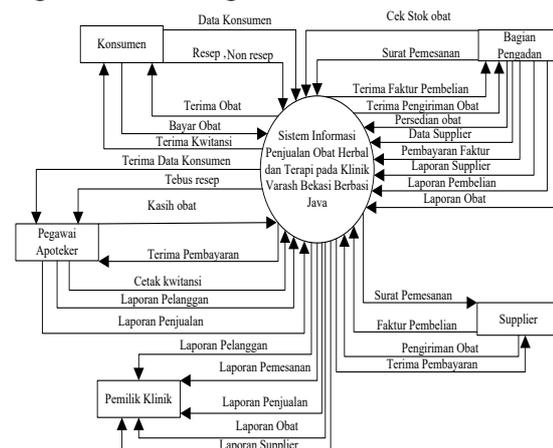
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

Keterangan :

Konsumen mengasih resep, non resep ke pegawai apoteker untuk tebus obat pegawai apoteker, pegawai apoteker kasih obat ke konsumen dan konsumen menerima obat, konsumen membayar semua obat yang diterima ke pegawai apoteker, pegawai apoteker mencetak kwitansi dan dikasihkan ke konsumen untuk menerima kwitansi pembayaran obat, pegawai apoteker lalu membuat laporan penjualan untuk diserahkan ke pemilik klinik, pemilik klinik menerima laporan penjualan obat.

Diagram Konteks Sistem Diusulkan

Diagram konteks sistem persediaan obat yang diusulkan pada Klinik Varash Herbal dapat digambarkan sebagai berikut:

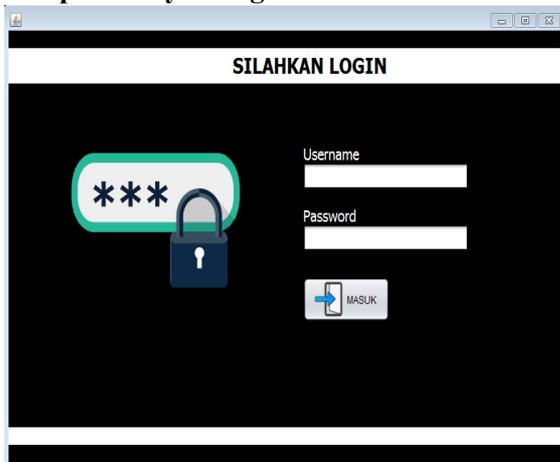


Gambar 2. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

Keterangan :

Konsumen memberikan data-data konsumen ke pegawai apoteker diterima, konsumen menebus resep, non resep obat dan diterima resep, non resep obat oleh petugas apoteker, pegawai apoteker memberikan obat yang ditebus tadi kepada konsumen, konsumen menerima obat dan membayar obat yang diterimanya kepada petugas apoteker, lalu apoteker mencetak kwitansi pembayaran obat dan memberikan kepada konsumen sebagai bukti bahwa dia sudah membayar obat tersebut dan petugas apoteker membuat laporan pelanggan dan laporan penjualan untuk diserahkan kepada pemilik klinik

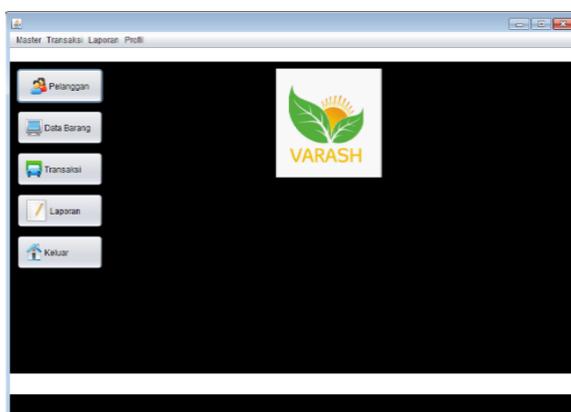
Tampilan Layar Login



Gambar 3. Tampilan Layar Login

User melakukan login dengan mengisi username dan password untuk mengetahui user yang masuk ke dalam sistem.

Tampilan Layar Menu Utama

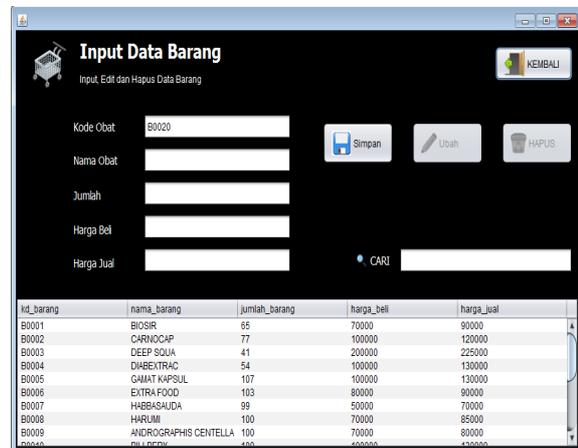


Gambar 4. Tampilan Layar Menu Utama

merupakan menu utama dasar setelah melakukan login terdiri dari menu master, transaksi dan laporan. Kemudian ada juga

button untuk ke halaman berikutnya yang ingin dipilih ada data admin, data barang, transaksi, laporan dan juga keluar(logout)

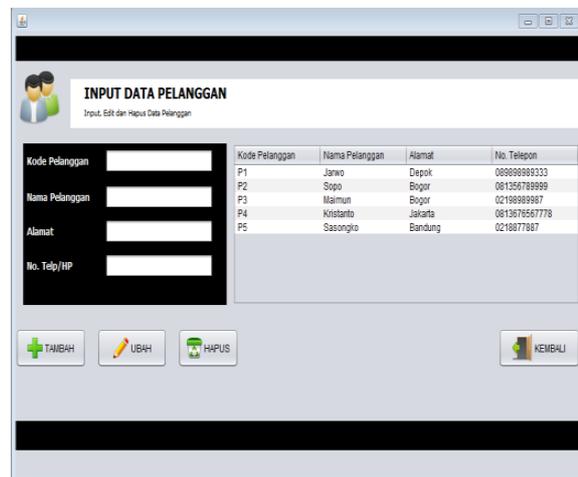
Tampilan Layar Form Input Data Barang



Gambar 5. Tampilan Layar Form Input Data Barang

Dari menu input data barang bagian pengadaan dapat memasukkan data barang yang akan di masu kan kedalam sistem. Pengguna hanya perlu mengisi data di form tersebut lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data, tombol ubah untuk merubah data , tombol hapus untuk menghapus data barang dan tombol kembali untuk kembali ke menu utama.

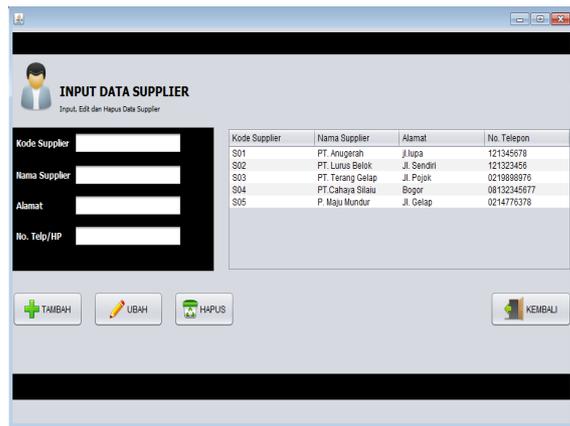
Tampilan Layar Form Data Pelanggan



Gambar 6. Tampilan Layar Form Data Pelanggan

Dari menu data pelanggan bagian pengadaan memasukkan data pelanggan yang akan dimasukan kedalam sistem. Pengguna hanya perlu mengisi data di form tersebut lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data, tombol ubah untuk merubah data tombol hapus untuk menghapus data barang dan tombol kembali untuk kembali ke menu utama.

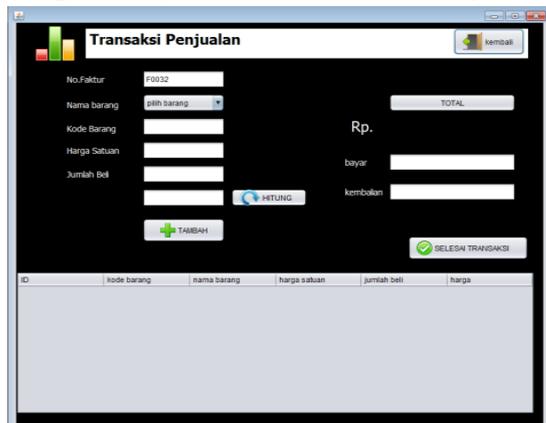
Tampilan Layar Form Data *Supplier*



Gambar 7. Tampilan Layar Form Data *Supplier*

Dari menu data *supplier* bagian pengadaan memasukkan data *supplier* yang akan dimasukan kedalam sistem. Pengguna hanya perlu mengisi data di *form* tersebut lalu klik tombol simpan untuk menyimpan data, tombol ubah untuk merubah data , tombol hapus untuk menghapus data barang dan tombol kembali untuk kembali ke menu utama.

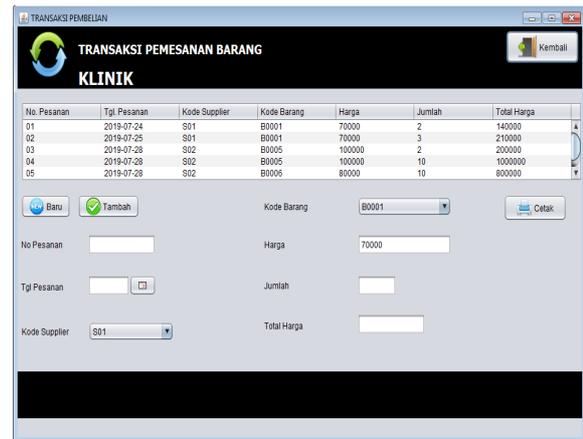
Tampilan Layar Form Transaksi Penjualan



Gambar 8. Tampilan Layar Form Transaksi Penjualan

Dari menu transaksi penjualan ini kasir memasukkan data yang sesuai dari pelanggan yang akan membayar sesuai dengan apa yang telah dilakukan pelanggan, apakah itu pelanggan melakukan terapi ataupun membeli obat. Klik tombol baru untuk membuat data baru, tombol oke untuk menyetujui dan menambah data, tombol cetak untuk mencetak kwitansi dan tombol keluar untuk kembali ke menu utama.

Tampilan Layar Form Transaksi Pemesanan



Gambar 9. Tampilan Layar Form Pemesanan

Dari menu pemesanan ini bagian pengadaan memasukkan data sesuai dengan pemesanan yang dilakukan kepada *supplier*. Klik tombol baru untuk membuat data baru, tombol oke untuk menyetujui dan menambah data, tombol cetak untuk mencetak struk dan tombol keluar untuk kembali ke menu utama.

SIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pembahasan sistem informasi penjualan ini masih banyak kekurangan yang dimiliki dan jauh dari kesempurnaan. Untuk lebih meningkatkan kinerja dari aplikasi sistem informasi penjualan obat herbal dan terapi studi kasus Klinik Varash Herbal ini dapat diusulkan beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu: Harus dibuatnya *file backup* data. Hal ini sangat diperlukan untuk mengantisipasi jika terjadi kerusakan dan kehilangan data, atau sesuatu yang tidak diinginkan terjadi pada data sehingga *file backup* tadi bisa digunakan kembali. Sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem operasi berbasis web atau android agar mempermudah konsumen membeli produk yang ada tanpa datang langsung ke klinik dan mengurangi antrian yang sering terjadi di kasir.

DAFTAR PUSTAKA

Kadir. A. (2003). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta.CV. And Offset
 Mulyadi. (2010). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi.Yogyakarta:Pustaka Pelajar
 O'brien JA. dan Marakas GM. (2010). Management Information System: Managing Information Tehnology in The E-Business Enterprises. 10th edition Irwin Inc.Boston.
 Yakub. (2012). Pengantar Sistem Informasi. Yoyakarta:Graha Ilmu