

Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Obat di Apotek NOER

Information System on Sales, Purchases and Medicine Suppliers at NOER Pharmacies

Prayoga Putra Ananta¹, Novrini Hasti

^{1,3} Universitas Komputer Indonesia

² Universitas Komputer Indonesia

Email : Prayogananta95@gmail.com

Abstrak - Masalah yang ditemukan di Apotek Noer adalah sistem yang digunakan masih konvensional, yaitu pencatatan, baik penjualan, pembelian dan inventaris data obat dan barang dagangan dalam sebuah buku. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem penjualan, pembelian dan persediaan obat-obatan di apotek terkomputerisasi. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah deskriptif, yaitu metode yang memecahkan masalah dengan menggambarkan, menafsir dan menulis situasi atau peristiwa yang dianalisis dan menarik kesimpulan umum dari masalah yang dibahas. Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah h Php My Admin, Xampp 1.7.3 sebagai server dan My Sql sebagai database.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Persediaan Obat

Abstract - *The problem that is found in the NOER Pharmacy is the system used is still conventional, namely by recording, both sales, purchase, and inventory of medicine and goods data into a book. The purpose of this study is to produce a system of sales, purchases, and medicine supplies at a computer-based pharmacy. The method used in this study is descriptive, namely a method that addresses problems by describing, interpreting and writing a situation or event then analyzed and drawing general conclusions from the problems discussed. The software used for making this system is Php My Admin, Xampp 1.7.3 as the server and MySql as the database.*

Keyword : Information Systems, Sales, Purchases, Medicine Suppliers

I. PENDAHULUAN

(1) Penelitian ini dilakukan karena sistem yang digunakan dalam Apotek Noer masih konvensional, yaitu mencatat, baik itu penjualan, pembelian atau persediaan data yang terkait dengan obat-obatan dan barang dalam buku. Karena sistem konvensional terkadang membuat kinerja apotek kurang efektif, dan juga untuk proses penghitungan penjualan obat yang hanya menggunakan metode konvensional; (2) Perbedaan yang ditemukan dalam penelitian lain, metode pendekatan yang digunakan secara objek; (3) Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem penjualan, pembelian dan persediaan obat-obatan di apotek NOER terkomputerisasi, memfasilitasi pada saat yang sama orang untuk membeli obat-obatan dan menyediakan layanan yang diperlukan untuk orang sakit dan memberikan pendidikan / pengetahuan tentang obat-obatan untuk masyarakat luas;

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan jugamenjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu perusahaan atau badan usaha menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen.

B. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang bisa disisipkan ke dalam script HTML dan berjalan di sisi server, biasanya dipakai untuk membuat website agar lebih dinamis.

- C. MySQL
MySQL adalah server basis data yang dapat menangani banyak pengguna dan banyak tugas secara bersamaan. MySQL menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language), yang merupakan bahasa permintaan basis data.
- D. Jaringan Komputer
Jaringan komputer merupakan suatu himpunan interkoneksi sejumlah komputer, dalam bahasa populer dapat dijelaskan bahwa jaringan komputer adalah kumpulan beberapa komputer, dan perangkat lain seperti router, switch dan sebagainya".[1]
- E. Notepad++
Notepad++ merupakan salah satu text editor yang digunakan oleh para programmer. Notepad++ juga mendukung berbagai macam bahasa pemrograman seperti HTML, CSS, C, Javascript, PHP, Java, dan lainnya.[2]
- F. XAMPP
XAMPP adalah perangkat lunak gratis yang mendukung berbagai macam sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya sebagai server yang berdiri sendiri (localhost). Yang terdiri dari program server HTTP Apache, database MySQL, dan penerjemah bahasa ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan perl.[3]
- G. Apotek
Apotek adalah suatu tempat tertentu dan tempat dilakukan pekerjaan kefarmasian serta penyaluran sediaan farmasi, perbekalan kesehatan lainnya kepada masyarakat. Apotek juga tempat menjual dan kadang membuat atau meramu obat serta merupakan tempat Apoteker melakukan praktik profesi farmasi sekaligus menjadi peritel.
- H. Penjualan
Penjualan adalah mencatat jumlah nominal pendapatan yang diperoleh perusahaan khusus yang berasal dari penjualan barang yang biasanya besarnya sama dengan kuantitas dikalikan harga jual atau jumlah nominal yang difakturkan.
- I. Pembelian
Pembelian dapat diartikan sebagai urutan kerja atau salah satu proses yang berkaitan dengan pengadaan barang dagangan. Di dalam perusahaan ini kegiatan pembelian dilakukan dalam pembelian barang kepada supplier.
- J. Persediaan
Persediaan yaitu barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang. Persediaan terdiri dari persediaan barang baku, persediaan barang setengah jadi dan persediaan barang jadi.
- K. Pengertian Stok
Pengertian stok adalah sebagai suatu aktiva yang melingkupi barang-barang milik perusahaan dengan tujuan untuk dijual dalam periode usaha yang berjalan normal.[4]
- L. Pengertian Obat
Obat adalah benda atau zat yang dapat digunakan untuk merawat penyakit, meredakan/menghilangkan gejala, atau mengubah proses kimia dalam tubuh. Obat ialah suatu bahan atau paduan bahan-bahan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam menetapkan diagnosis, mencegah, mengurangi, menghilangkan, menyembuhkan penyakit atau gejala penyakit, luka atau kelainan fisik dan psikis pada manusia atau hewan.
- M. Tanggal Kadaluaarsa
Tanggal Kadaluaarsa adalah tanggal yang dipilih oleh pabrik yang memproduksi obat untuk menjamin potensi yang penuh dan keamanan dari obat sebelum tanggal kadaluaarsa tersebut. Tanggal kadaluaarsa bukanlah tanggal yang ditentukan oleh pemerintah maupun departemen kesehatan dan tanggal ini tidak menunjukkan berapa lama suatu obat layak untuk dikonsumsi. Obat dapat kadaluaarsa sebelum tanggal kadaluaarsa yang ditetapkan oleh pabrik ataupun masih dapat dikonsumsi meskipun sudah lewat beberapa tahun setelah lewat tanggal kadaluaarsanya.

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, yaitu metode yang mengatasi masalah dengan menggambarkan, menafsirkan dan menulis suatu situasi atau peristiwa kemudian dianalisis dan menarik kesimpulan umum dari masalah yang dibahas, atau suatu bentuk penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan fakta atau keadaan yang ditemukan di perusahaan.

B. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan memadukan data dari sumber data primer dan sumber data sekunder yang menunjang kepada tujuan .

- Data Primer
Data primer yaitu data yang diperoleh atau dikumpulkan dari perusahaan.
- Data Sekunder
Adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan dari sumber-sumber yang telah ada baik berasal dari artikel dan berbagai sumber lain yang berhubungan dengan masalah yang penulis teliti.

C. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode analisis dan perancangan berorientasi objek. Alat – alat yang digunakan dalam pendekatan analisis dan perancangan berorientasi objek yaitu dengan notasi UML dengan membuat tujuh diagram yaitu, *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, *collaboration diagram* dan *deployment diagram*. Selain itu juga dengan merancang input/output, pengkodean dan struktur menu yang digunakan.

D. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah prototipe. Prototipe adalah proses pembuatan model perangkat lunak yang akan dibuat atau dilakukan agar pengguna dapat mengetahui hasil yang akan diperoleh. Prototipe banyak digunakan pada pengguna yang baru mengenal penggunaan komputer. Tujuannya adalah untuk menentukan perangkat lunak yang akan diproduksi tanpa menyertakan perincian entri data, proses, dan output yang dibutuhkan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tujuan Perancangan Sistem

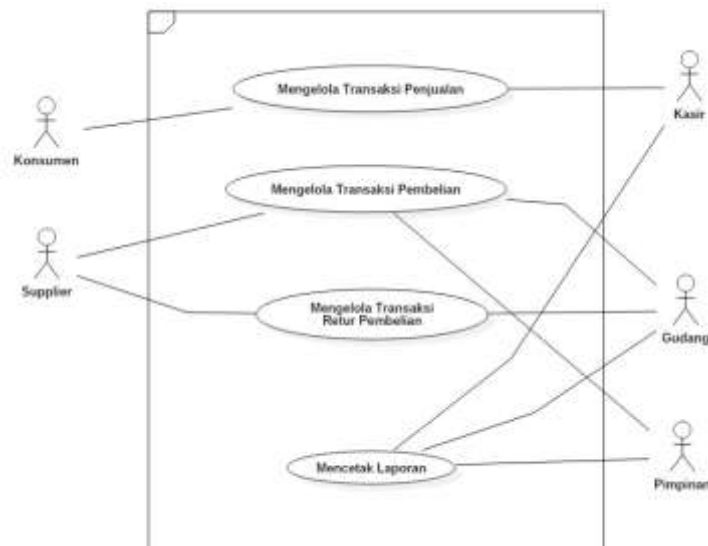
Dalam suatu perancangan memiliki tujuan untuk memenuhi kebutuhan yang diperlukan oleh pemakai dan memberikan gambaran rancang bangun dalam mengatasi masalah yang ada.

B. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Setelah menganalisis dari semua tahapan maka dengan diusulkannya sistem ini agar dapat memudahkan para pengguna dan dapat meningkatkan kualitas.

C. Diagram Usecase Yang Diusulkan

Berikut ini diagram Usecase yang diusulkan :



Gambar 4.1 Diagram Usecase yang Diusulkan

D. Implementasi perangkat lunak

Perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan sistem ini, yaitu :

1. Operating Sistem : Microsoft Windows 10
2. HTML editor : Sublime 3
3. Web Server : XAMPP 1.7.3
4. Database Server : MySQL 5.0

5. Web Browser : Google Chrome Versi 26

E. Implementasi perangkat keras

Berikut adalah perangkat keras yang mendukung dalam pembuatan sistem :

1. Prosesor dengan kecepatan 2,0 GHz.
2. Minimum Memory 1,5 GB.
3. Kapasitas free Hardisk 80 GB.
4. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antarmuka.

F. Implementasi antarmuka

Implementasi antarmuka menjelaskan tampilandari sistem yang dibuat. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi yang sudah dibangun :

a. Implementasi menu gudang

Tabel 4.14 Implementasi menu gudang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pegawai	Menu untuk mengelola data pegawai	Pegawai.php
Data Supplier	Menu untuk mengelola data supplier	supplier.php
Data Obat	Menu untuk mengelola data obat	obat.php
Pembelian Obat Supplier	Menu untuk mengelola data pembelian obat	pembelian.php
Obat Masuk Supplier	Menu untuk mengelola data obat masuk	obatmasuk.php
Form Retur Supplier	Menu untuk mengelola data form retur supplier	formretur.php
Laporan	Menu untuk mencetak laporan transaksi apotik	laporan.php
Logout	Menu untuk keluar dari aplikasi	logout.php

b. Implementasi menu kasir

Tabel 4.15 implementasi menu kasir

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
----------	-----------	-----------

Data Stok Obat	Menu yang menampilkan data stok obat	datastok.php
Form Penjualan	Menu untuk mencatat data penjualan	formjual.php
Data Penjualan	Menu yang menampilkan data penjualan	datajual.php
Laporan	Menu untuk mencetak laporan transaksi apotik	laporan.php
Logout	Menu untuk keluar dari aplikasi	logout.php

c. Implementasi menu pimpinan

Tabel 4.16 implementasi menu pimpinan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Obat	Menu yang menampilkan data stok obat	Dataobat.php
ACC Pemesanan Obat	Menu untuk memvalidasi pemesanan obat	accpemesanan.php
Laporan	Menu untuk mencetak laporan transaksi apotik	laporan.php
Logout	Menu untuk keluar dari aplikasi	logout.php

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan perancangan sistem yang penulis lakukan di Apotek Noer, ada beberapa kesimpulan yang ingin penulis kemukakan, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan obat di apotek Noer yang sudah terkomputerisasi, pengolahan data akan lebih efektif dan efisien, sehingga mengurangi kesalahan dari segi pencatatan penjualan, pembelian, maupun persediaan obat.
2. Diharapkan dengan sistem informasi ini, sistem pembuatan laporan jadi lebih cepat dan mudah sehingga pemilik dapat mengawasi usaha apotek noer.
3. Dengan adanya sistem informasi ini, memudahkan divisi dalam melakukan pencatatan data obat yang akan kadaluarsa.

B. Saran

Berdasarkan penelitian dan perancangan sistem yang penulis lakukan di Apotek Noer, yang ingin penulis liskemukakan, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibuat dapat dikembangkan lagi menjadi sistem informasi yang berbasis web, sehingga memudahkan pihak-pihak di dalam maupun di luar apotek untuk dapat mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan demi kepentingan apotek dan pihak-pihak yang membutuhkan.
2. Aplikasi sistem penjualan, pembelian, dan persediaan obat di apotek noer ini dapat dikembangkan dengan memakai printer struk, sehingga informasi yang disajikan lebih lengkap.
3. Melakukan back-up database secara berkala, dengan tujuan untuk mengembalikan data semula dari peristiwa kehilangan data ataupun kerusakan data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hadad, Hajar S, "Rancang Bangun Sistem Jaringan Menggunakan Linux Sabily pada Laboratorium Akademi Ilmu Komputer (AIKOM) Ternate", *Pengertian Sistem Jaringan*, vol. 2, no. 1, 2019, pp. 2621-4962
- [2] Fachrizal, Muhammad R, dan Sitanggang, Andri S., "Pemograman Web Javascript", Bandung, 2014.
- [3] Ginting. Elizaandayni, "Aplikasi Penjualan Berbasis Web (*E-Commerce*) Menggunakan Joomla Pada Mutiara Fashion", S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, Universitas Widyatama, Bandung, 2013.
- [4] Mujiati. Hanik, dan Sukadi., "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun", *Jurnal Bianglala Informatika*, vol. 4, no.1, pp. 11-12, Mar, 2016.