

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN OBAT
PADA APOTEK BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: APOTEK ANAYA PLAJU)**

Rika Tri Diana*

Fakultas Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Bina Darma, Indonesia
211410082@student.binadarma.ac.id

Tata Sutabri

Fakultas Sains dan Teknologi, Sistem Informasi, Universitas Bina Darma, Indonesia
tata.sutabri@binadarma.ac.id

ABSTRACT

Information systems are an important part of managing and carrying out all activities. One of them is the drug sales and purchase information system, the drug sales and purchase information system currently used at Anaya Plaju Pharmacy still does not use a computer-based information system. In meeting the needs of pharmacies, especially to deal with the problem of selling and buying drugs, making reports, sales and purchasing systems have not run optimally as expected so pharmacies still need a better system using a computerized system. The methodology used is web-based. Web-based drug sales and purchase information system is an application developed to assist the process of selling and buying drugs at a pharmacy. This application is designed using web and database technology so that it can be accessed via the internet easily. The features provided in this system include drug stock management, customer data management, purchases, sales, and sales reports. With this system, it is hoped that the transaction process at the pharmacy can become more efficient and organized, so as to improve service quality and customer satisfaction. In addition, a web-based drug sales and purchase information system can also assist pharmacies in managing drug inventory more effectively and efficiently.

Keywords: *Information Systems, Sales and Purchases, Web*

ABSTRAK

Sistem informasi merupakan bagian penting dalam mengelola dan menjalankan semua kegiatan. Satu diantaranya adalah sistem informasi penjualan dan pembelian obat, sistem informasi penjualan dan pembelian obat yang sekarang ini digunakan di Apotek Anaya Plaju masih belum menggunakan sistem informasi berbasis komputer. Dalam memenuhi kebutuhan apotek khususnya untuk menangani masalah penjualan dan pembelian obat, pembuatan laporan, sistem penjualan dan pembeliannya belum berjalan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan sehingga apotek masih membutuhkan sistem yang lebih baik dengan menggunakan sistem komputerisasi. Metodologi yang digunakan yaitu berbasis web. Sistem informasi penjualan dan pembelian obat berbasis web adalah sebuah aplikasi yang dikembangkan untuk membantu proses penjualan dan pembelian

obat pada sebuah apotek. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan teknologi web dan database sehingga dapat diakses melalui jaringan internet dengan mudah. Fitur-fitur yang disediakan dalam sistem ini meliputi manajemen stok obat, manajemen data pelanggan, pembelian, penjualan, dan laporan penjualan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses transaksi di apotek dapat menjadi lebih efisien dan terorganisir, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan kepuasan pelanggan. Selain itu, sistem informasi penjualan dan pembelian obat berbasis web juga dapat membantu apotek dalam melakukan manajemen inventarisasi obat secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan dan Pembelian, Web

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah meningkat secara signifikan cepat dalam segala bidang kehidupan, termasuk pemakaian kesehatan di Indonesia. Beberapa fasilitas kesehatan seperti rumah sakit, klinik, banyak laboratorium, apotek, dan pusat kesehatan lainnya telah mengadopsinya teknik ini. Tidak hanya meningkatkan kinerja dan ketersediaan layanan untuk informasi kesehatan dan peningkatan efisiensi, teknologi informasi juga kuat bantuan dalam pemantauan dan evaluasi program kesehatan. Apotek Anaya merupakan perusahaan yang menjual obat-obatan. Apotek Anaya saat ini memiliki obat yang cukup banyak, sebagian pengolahan data masih menggunakan sistem manual seperti mengolah data pembelian dan laporan pembelian. Dimana dilakukan pembukuan diantaranya persediaan stok obat, data supplier, penjualan, resep obat, dan laporan penjualan.

Kendala umum di Apotek Anaya adalah proses pengontrolan stok obat yang masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara melihat pada kartu stok obat dan buku penjualan obat. Sedangkan untuk proses pengembalian obat karyawan mengalami kesulitan dalam mencari sekian banyak nota penjualan. Hal ini akan menghambat ketika akan membuat laporan penjualan obat dan jika ingin mengecek stok obat yang tersedia akan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Dengan adanya sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat pada Apotek berbasis web merupakan solusi untuk mengelola transaksi penjualan dan pembelian obat secara lebih efisien dan akurat. Sistem ini dikembangkan sebagai respons atas kebutuhan pasar yang semakin meningkat akan layanan kesehatan dan obat-obatan.

Sistem ini dapat membantu apotek dalam mengelola stok obat, melakukan transaksi jual beli obat, serta memudahkan pelaporan keuangan dan perpajakan. Selain itu, dengan menggunakan sistem ini, apotek juga dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan, seperti pemberian informasi tentang obat dan pengingat untuk konsumsi obat.

Dalam era digital yang semakin maju, penggunaan sistem informasi berbasis web telah menjadi kebutuhan penting bagi banyak perusahaan dan instansi, termasuk

apotek. Sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek berbasis web dapat mempercepat proses transaksi, mengurangi kesalahan input data, dan memudahkan akses informasi.

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah Bagaimana cara mengembangkan, mengintegrasikan, dan memastikan keamanan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat pada Apotek Berbasis Web, serta apa manfaatnya bagi apotek dan pelanggan?

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian Dalam penelitian ini berbasis web. Waktu dan Tempat Penelitian, waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April 2023. Tempat penelitian dilakukan di Apotek Anaya Plaju.

Identifikasi kebutuhan

Dilakukan identifikasi kebutuhan sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek berbasis web, termasuk fitur dan fungsionalitas yang dibutuhkan, serta aspek keamanan data.

Observasi

Melakukan observasi pada apotek untuk mengamati dan memahami proses penjualan dan pembelian obat yang berlangsung di apotek. Observasi dapat memberikan gambaran tentang sistem yang sedang digunakan dan kebutuhan pengguna terhadap sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek.

Desain system

Dilakukan perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek berbasis web, termasuk desain antarmuka pengguna dan database yang dibutuhkan.

Implementasi system

Dilakukan pengembangan sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek berbasis web, termasuk instalasi dan konfigurasi software dan hardware yang dibutuhkan.

Pengujian system

Dilakukan pengujian sistem untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang telah diidentifikasi.

Evaluasi system

Dilakukan evaluasi sistem untuk mengevaluasi efektivitas dan efisiensi sistem, serta mendapatkan masukan dan feedback dari pengguna.

Penyebaran system

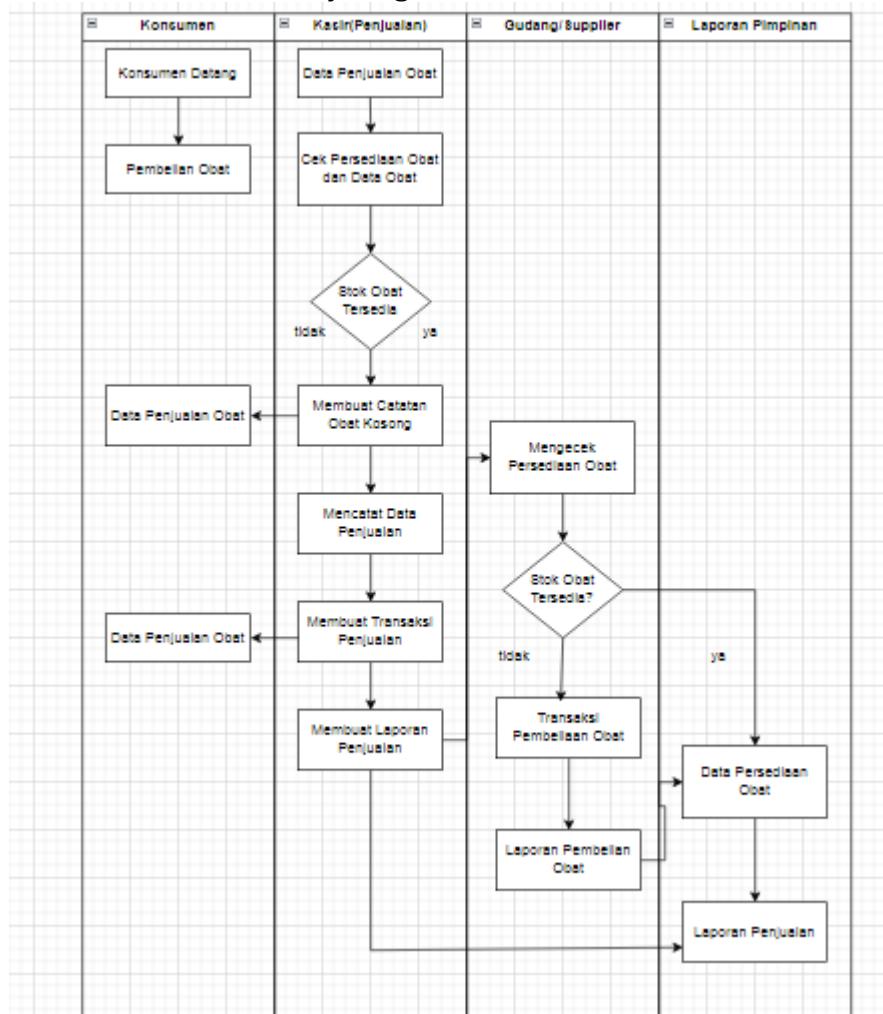
Setelah sistem dianggap siap digunakan, dilakukan penyebaran sistem ke dalam lingkungan produksi.

Studi pustaka

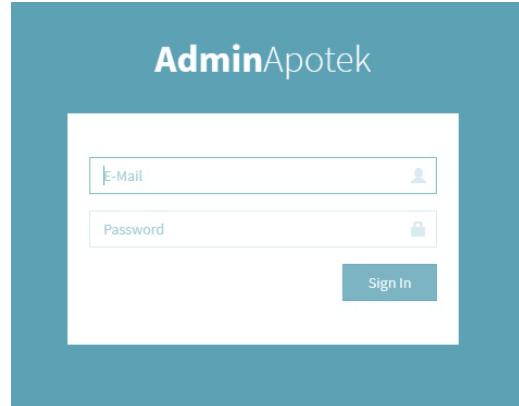
Penelitian yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari referensi jurnal-jurnal, Buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai tinjauan pustaka tersebut, serta penelusuran melalui internet.

HASIL DAN PEMBAHSAN

Activity diagram diusulkan



Gambar1.ActivityDiagram



Gambar 2. Tampilan halaman forum sign in

| No | Nama Supplier | Kode Barang | Nama Barang | Stok | Satuan | Harga Satuan | Tanggal Kadaluarsa | Aksi |
|----|---------------|---------------|--------------------------------|------|--------|--------------|--------------------|------|
| 1 | Bio Farma | 2465576878 | Bidrex | 40 | Tablet | 4.500 | 07 Februari 2020 | |
| 2 | Bio Farma | 4005800034473 | HANSAPLAST MICKEY N FRIENDS 10 | 8 | Box | 56.000 | 12 Desember 2019 | |
| 3 | Kimia Farma | 5676879833 | SANAFLU KAPLET 4S | 37 | Strip | 5.000 | 15 Januari 2021 | |
| 4 | Indofarma | 6787987854 | OBH | 50 | Bolol | 10.000 | 26 Juni 2020 | |
| 5 | Indofarma | 95675876987 | VITAMIN D3 1000IU | 60 | Strip | 6.000 | 04 Oktober 2019 | |
| 6 | Kimia Farma | 686570878 | DERMATIC ULTRA GEL 7 GR | 55 | Sachet | 8.000 | 14 Maret 2020 | |

Gambar 3. Tampilan Form Data Barang

| No | Tanggal Penjualan | Jumlah Item | Total (Rp) | Aksi |
|----|-------------------|-------------|------------|------|
| 1 | 31 Juli 2019 | 1 | 560.000 | |
| 2 | 31 Juli 2019 | 1 | 840.000 | |
| 3 | 31 Juli 2019 | 2 | 37.500 | |

Gambar 4. Tampilan Form Data barang

Gambar 8. Form Data Pembelian Barang

Gambar 9. Form Data Retur Pembelian

KESIMPULAN

Dapat disimpulkan bahwa, sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek berbasis web memiliki beberapa keunggulan, seperti kemudahan akses dan penggunaan, keamanan data yang terjaga, serta kemampuan untuk melakukan transaksi online yang memudahkan konsumen dalam melakukan pembelian obat. Sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada apotek berbasis web dapat memberikan banyak manfaat dan kemudahan dalam proses transaksi obat. Namun, hal ini juga memerlukan pengelolaan yang baik dan sistem keamanan yang kuat untuk menghindari risiko dan kerugian yang mungkin terjadi.

REFERENSI

- Adhitya Nanda Eka Putra, Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Obat di Apotek Elsansa Bandung, Universitas Komputer Indonesia, 2014.
- Arjowinangun. Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi Volume 11 No 2, ISSN : 1979-9330 (Print) - 2088-0154 (Online) - 2088-0162 (CDROM).
- Asri Rahman, Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat di Apotek Almaidah Selatpanjang Riau, Universitas Komputer Indonesia, 2014.
- Astuti, P. D. (2017). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari. Speed-sentra penelitian engineering dan edukasi, 3(4).
- Burhanudin, B., & Baharuddin, B. (2017). Aplikasi E-Commerce Pada Toko Khairunniswa Berbasis Web. Simtek: jurnal sistem informasi dan teknik komputer, 2(1), 7-13.
- Hasti, N., & Setiadi, D, Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat (Studi Kasus: Apotek Emulinda Bandung), Jurnal Teknologi dan Informasi, (2015).
- Mujiati H. 2014. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat pada Apotek Noviandhiny, P. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web pada Apotek Neofarma Sanggau. JustIn (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi), 6(3), 133-138.
- Penelitian Engineering dan Edukasi Volume 4 No 3, ISSN: 1979-9330 (Print) - 2088-0154 (Online).
- Pratama IPAE. 2014. Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung: Informatika.
- Prihanrata A., dan Berliana Kusuma Riasti. 2012. Design dan Implementasi Sistem Informasi Apotek Pada Apotek Mitra Agung Pacitan. Journal Speed - Sentra Siahaya W. 2012. Manajemen Pengadaan Procurement Management. Bandung: Alfabeta.
- Suryadi, A., Harahap, E., & Rachmanto, A. (2018). Rancang bangun Sistem Informasi Persediaan Obat berbasis WEB Di Apotek XYZ. JURNAL PETIK, 4(2), 114-119.
- Utami T. 2013. Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Obat pada Apotek Punung. Indonesia Jurnal on Computer Science ± Speed ± FTI UNSA, ISSN: 1979 - 9330 (Print) ± 2088 - 0154 (Online) - 2088-0162.