

Sistem Informasi Manajemen Obat Berbasis Web Studi Kasus : Klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Ogta Fio Mahendra¹, Deddy Gusman², Novi Yona Sidratul Munti³

(Teknik Informatika, Universitas Pahlawan Tuanku Tambuai, Jl. Tuanku Tambusai No.23, Bangkinang, Kec. Bangkinang, Kabupaten Kampar, Riau 28412, Indonesia).

Email ogtafiomahendra99@gmail.com¹, deddyg@gmail.com², sikumbang_ona@yahoo.com³

* Corresponding Author

 <https://doi.org/>

ARTICLE INFO

Article history

Received:

Revised:

Accepted:

Kata Kunci

sistem, informasi, mekanik, website.

Keywords

system, information, mechanic, website.

ABSTRACT

Klinik pratama unipersitas pahlawan tuanku tambusai beralamat di jalan tuanku tambusai. Klinik pratama Universitas Pahlawan menyediakan pelayanan pemeriksaan umum seperti pemeriksaan gigi, gawat darurat dan lain-lain. Proses yang dilakukan masih manual dan tidak ada pengingat untuk stok obat dan expired date sering terjadi membuat kerugian bagi apotek. Dengan permasalahan yang diperlukan sebuah sistem informasi manajemen yang terorganisir dengan baik. Sistem menggunakan laravel dengan sistem menggunakan metode blackbox testing dari hasil pengujian tersebut sistem berjalan lancar 100 % tanpa adanya bug pada sistem website ini memudahkan apoteker dalam melakukan pengelolaan data obat di klinik pratama Universitas Pahlawan. Website ini juga dapat bisa membantu dokter mengirim resep ke apoteker. Data basenya xampp, metode pengembangannya menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif.

Tuanku Tambusai University of Heroes Primary Clinic is located at Jalan Tuanku Tambusai. The Hero University Primary Clinic provides general examination services such as dental examinations, emergency departments and others. The process is still manual and there are no reminders for drug stocks and expired dates that often cause losses for pharmacies. With these problems, a well-organized management information system is needed. The system uses laravel with the system using the Blackbox testing method. From the results of the test, the system runs smoothly 100% without any bugs in the system. This website makes it easier for pharmacists to manage drug data at the Hero University primary clinic. This website can also help doctors and pharmacists in various ways such as knowing the amount of drug stock available and also helping doctors to send prescriptions to pharmacists. the database is xampp, the development method uses the prototype method. In this study the authors used a descriptive research method with a qualitative approach.

This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



PENDAHULUAN

Klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai beralamat di Jalan Tuanku Tambusai. Klinik Pratama Universitas Pahlawan menyediakan pelayanan pemeriksaan umum seperti pemeriksaan gigi, gawat darurat dan lain-lain. Klinik pratama Universitas Pahlawan juga melayani bidang farmasi sebagai penyedia obat. Proses bisnis yang terjadi adalah pemesanan obat ke supplier dan penjualan obat. Proses yang dilakukan masih manual dan tidak ada pengingat untuk stok obat dan expired date sering terjadi membuat kerugian bagi apotek. Pasalnya obat yang kadaluarsa ini tidak boleh lagi dijual

ke pasien. “Oleh karena itu diperlukan sistem untuk mengatur dan mengelolah data obat agar proses pelayanan berjalan dengan baik”(Irwansyah & Kresna, 2012).

Di klinik Pratama Up, proses stock obat tidak mengikuti metode FIFO (First In, First Out) yaitu menjual barang dari inventory ke karakter dari lot pertama atau terlama terlebih dahulu. Sederhananya, barang yang diletakkan di dalam inventaris barang itu yang akan terjual lebih dahulu. Klinik Pratama Universitas Pahlawan tidak menerapkannya menyebabkan obat tertimbun terlalu lama yang seharusnya dikeluarkan terlebih dahulu tidak terjadi dan menyebabkan kerugian. Sejauh ini hanya bergantung pada pencatatan secara manual dan banyak menimbulkan permasalahan. Ketika Anda memesan obat ketika tidak cukup, misalnya, Anda mungkin membuat kesalahan. Pencatatan laba di Klinik Pratama Universitas

Pahlawan dilakukan secara manual ini akan banyak menyebabkan kesalahan. “Pengelolaan obat bertujuan agar terjaminnya ketersediaan stok obat dengan kualitas yang baik dan juga kelancaran distribusi obat” (Mahdiyani et al., 2018).

Dengan permasalahan yang ada diperlukan sebuah sistem informasi manajemen yang terorganisir dengan baik, supaya data dapat dikelola dengan cermat agar pelayanan kinerja di Klinik Pratama Universitas Pahlawan tersebut bekerja secara maksimal sehingga bisnis berjalan dengan sangat baik dan juga masalah stok obat bisa diatasi. Dengan demikian judul yang diambil adalah Sistem Informasi Manajemen Obat Berbasis Web Studi Kasus: Klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi karyawan untuk bekerja lebih maksimal.

METODE

Sistem

Sistem merupakan sekelompok bagian-bagian, himpunan dari suatu unsur, unsur-unsur fungsional yang saling berkaitan dan bergantung yang bekerjasama untuk mencapai tujuan yang diantisipasi.

Informasi

Kumpulan fakta atau data yang telah dikelola agar dapat menjadi sesuatu yang berharga bagi penerimanya disebut informasi. Biasanya, informasi tersebut akan diproses terlebih dahulu untuk memastikan bahwa penerima muda memahaminya.

Obat

Obat adalah zay yang digunakan digunakan untuk mendiagnosa, mengobati, mencegah dan mengurangi penyakit. Obat adalah zat apapun yang mengakibatkan suatu perubahan fisiologi atau psikologi organisme, saat dikonsumsi.

Website

Website adalah sekumpulan halaman yang menyediakan informasi. Fungsi website digunakan untuk menyampaikan dan menerima informasi. Dengan tersediahnya informasi, website juga mempunyai tujuan mengembangkan usaha, menjangkau konsumen dan audiens, dan pada akhirnya meningkatkan pendapatan perusahaan.

Manajemen

Suatu proses seseorang mengatur kegiatan individu atau kelompok disebut manajemen. Perencanaan, pengaturan, dan pelaksanaan manajemen semuanya termasuk dalam manajemen.

XAMPP

Xampp merupakan sebuah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi. Umumnya digunakan untuk membuat web server lokal ini bisa menggantikan peran web hosting dan menyimpan file website ke localhost. Semua semua file nantinya dapat di akses melalui web browser komputer.

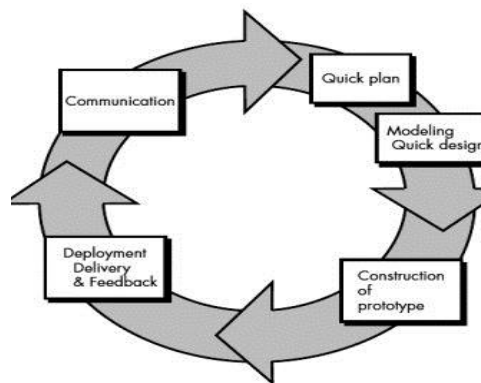
Metode Penelitian

Pendekatan yang penulis digunakan adalah kualitatif, karena pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara dan studi dokumen. Dalam penelitian ini peneliti melakukan observasi lapangan ke Klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, yang dapat mendukung peneliti mendapatkan data yang valid. Teknik pengumpulan data dilakukan secara berkala, hasil dari analisis data bersifat deduktif. Hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi

Metode Pengumpulan Data

Observasi dilaksanakan dengan pengamatan atau peninjauan langsung di klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Kegiatan observasi dalam penelitian ini bertujuan untuk mengambil data yang dibutuhkan dalam penelitian ini farmasi klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. peneliti melakukan wawancara dengan pekerja di bagian farmasi Klinik Pratama Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Wawancara yang dilakukan untuk mengetahui kebutuhan website yang akan dibuat nantinya.

Metode Perancangan



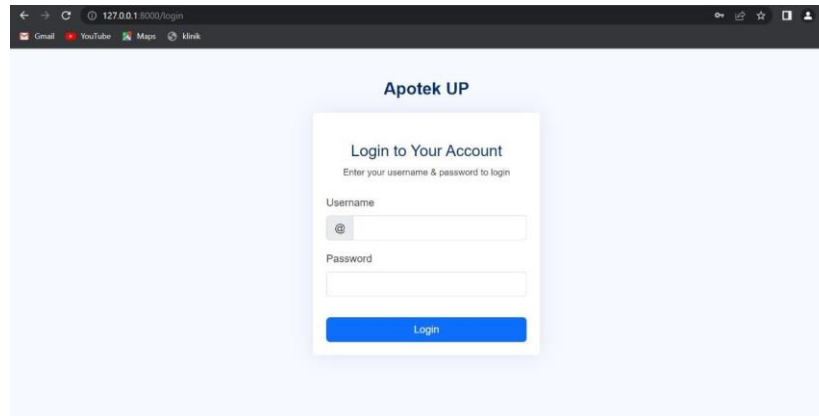
Gambar 1. Metode Prototype

Tahapan pengembangan metode prototype ada lima sebagai berikut:

- a. *Requirements Gathering and Analysis* (Analisis Kebutuhan)
Tahapan model prototype dimulai dari analisis kebutuhan. Dalam tahap ini kebutuhan sistem didefinisikan dengan rinci. Dalam prosesnya, klien dan tim developer akan bertemu untuk mendiskusikan detail sistem seperti apa yang diinginkan oleh user.
- b. *Quick Design* (Desain Cepat)
Tahap kedua adalah pembuatan desain sederhana yang akan memberi gambaran singkat tentang sistem yang ingin dibuat. Tentunya berdasarkan diskusi dari langkah 1 di awal.
- c. *Build Prototype* (Bangun Prototipe)
Setelah desain cepat disetujui selanjutnya adalah pembangunan prototipe sebenarnya yang akan dijadikan rujukan tim programmer untuk pembuatan program atau aplikasi.
- d. *User Evaluation* (Evaluasi Pengguna Awal)
Di tahap ini, sistem yang telah dibuat dalam bentuk prototipe di presentasikan pada klien untuk di evaluasi. Selanjutnya klien akan memberikan komentar dan saran terhadap apa yang telah dibuat.
- e. *Refining Prototype* (Memperbaiki Prototipe)
Jika klien tidak mempunyai catatan revisi dari prototipe yang dibuat, maka tim bisa lanjut pada tahapan 6, namun jika klien mempunyai catatan untuk perbaikan sistem, maka fase 4-5 akan terus berulang sampai klien setuju dengan sistem yang akan dikembangkan.
- f. *Implement Product and Maintain* (Implementasi dan Pemeliharaan)
Pada fase akhir ini, produk akan segera dibuat oleh para programmer berdasarkan prototipe akhir, selanjutnya sistem akan diuji dan diserahkan pada klien. Selanjutnya adalah fase pemeliharaan agar sistem berjalan lancar tanpa kendala.

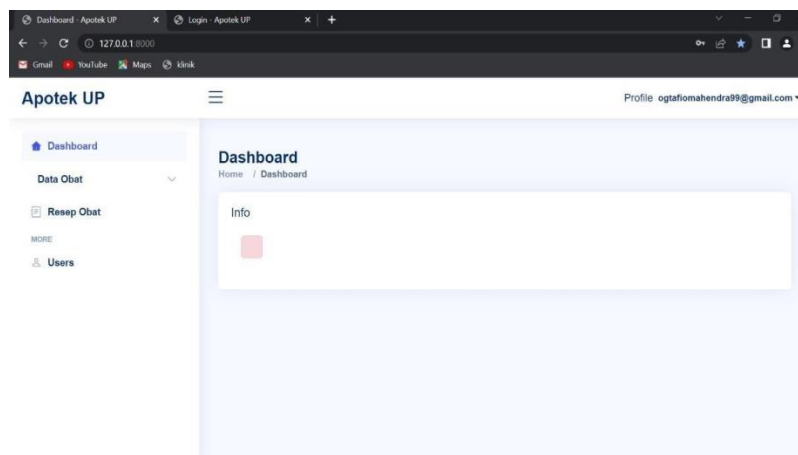
HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Login



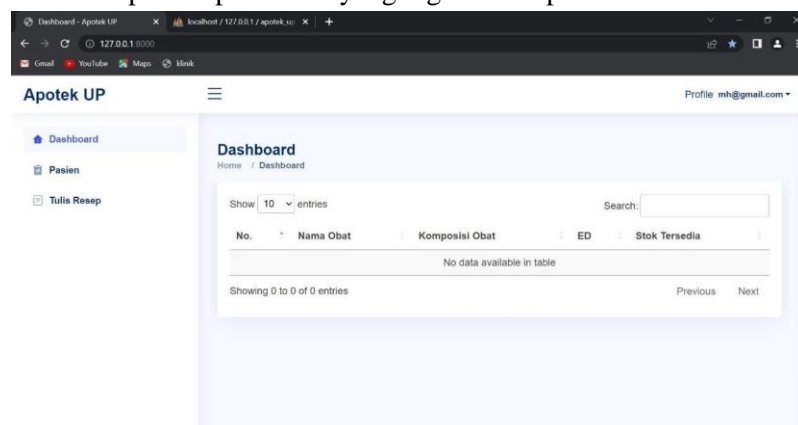
Gambar 2. Halaman Login

Halaman Utama Apoteker dan Dokter



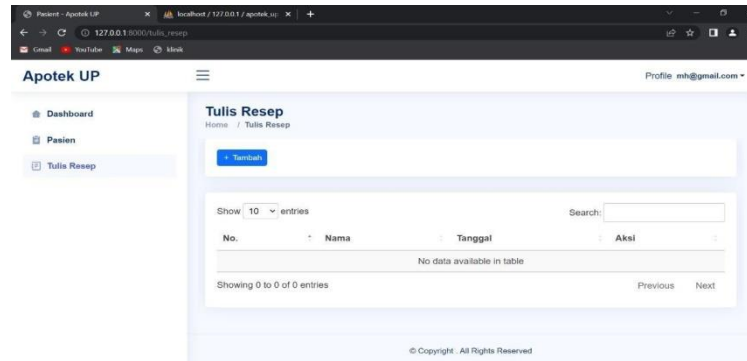
Gambar 3. Halaman Utama Apoteker dan Dokter

Pada halaman ini terdapat tampilan fitur yang digunakan apoteker dan dokter.



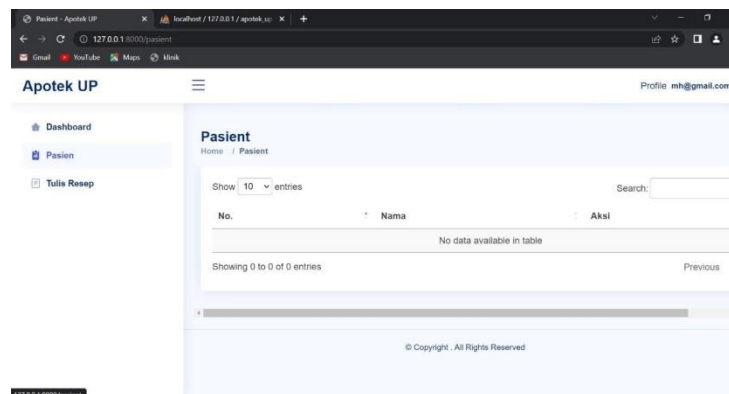
Gambar 4. Halaman Dashboard Dokter

Halaman Resep (Dokter)



Gambar 5. Halaman Resep (Dokter)

Halaman Data Pasien (Dokter)



Gambar 6. Halaman Data Pasien Dokter

SIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa data pada bab sebelumnya, dapat diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya adalah:

1. *Website* ini memudahkan apoteker dalam melakukan pengelolaan data obat di klinik pertama Universitas Pahlawan.
2. *Website* ini juga dapat membantu dokter dan apoteker dalam mengirim resep yang dikirim dokter ke apoteker.

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah proses pemesanan dan juga pengelolaan data obat.
2. Mempermudah pelayanan apoteker dan juga dokter, sistem ini dapat dikembangkan dengan membuat website berbasis android.
3. Mempermudah alur antara Apoteker dan Dokter, sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan membuat fitur yang lain.

REFERENSI

- Cholifah, W. N., Yulianingsih, Y., & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 206–210.
- Dzulhaq, M. I., Tullah, R., & Nugraha, P. S. (2017). Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Kurikulum 2013. *Jurnal Sisfotek Global*, 7(1).
- Irwansyah, M. A., & Kresna, D. K. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Berbasis Client-Server (Studi Kasus: Apotek Bakita Kubu Raya). *ELKHA: Jurnal Teknik Elektro*, 4(2).
- Kumara, M. P. (2015). Sistem Informasi Manajemen Klinik Permata Medical Center Pati. Universitas Muria Kudus.
- Laiya, A. W. (2019). Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat Di Apotek17. Universitas Komputer Indonesia.
- Larasati, I., Susilo, H., & Riyadi, R. (2013). Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat (Studi Kasus Pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Ibnu Sina Gresik). Brawijaya University.
- Mahdiyani, U., Wiedyaningsih, C., & Endarti, D. (2018). Evaluasi Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan dan Pengadaan di RSUD Muntilan Kabupaten Magelang Tahun 2015–2016. *J Manaj Dan Pelayanan Farm*, 8(1), 24–31.
- Mediana, D. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Di Pdam Surya Sembada Kota Surabaya) Design Build Helpdesk Applications (A-Desk) Based Web Using Framework Laravel (Case Study in Surya Sembada Municipal Wat. *Jurnal Manajemen Informatika*, 8(2).
- Nugroho, B. A. (2014). Aplikasi Bank Sampah Berbasis Codeigniter Studi Kasus Bank Sampah Intan Berseri Dermo Mojojoto Kediri. *Jurnal Informatika Dan Multimedia*, 6(1), 49–57.
- Palit, R. V, Rindengan, Y. D. Y., & Lumenta, A. S. M. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(7), 1–7.
- Permana, A. Y., & Romadlon, P. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode Sdlc Pada Pt. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile. *Jurnal SIGMA*, 10(2), 153–167.
- Prasetyo, E., Kom, S., & Kom, M. (2015). Rancang bangun sistem informasi sekolah tinggi ilmu ekonomi rahmanyah kabupaten musi banyuasin.