

# **SISTEM INFORMASI REKAPITULASI PENGELOLAAN OBAT BERBASIS WEB PADA PELINDO HUSADA CITRA KLINIK PHC BANJARMASIN**

**Siti Rosida<sup>1\*</sup>, M. Iqbal Firdaus<sup>2</sup>, Aulia Rizky Muhammad Hendrik Noor Asegaff<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Sistem Informasi, 57201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM16710061

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1121118701

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1117039001

\*email: osirosida87@gmail.com

## **ABSTRAK**

Klinik PHC Banjarmasin merupakan klinik kesehatan yang bertujuan memberikan layanan kesehatan khususnya kepada karyawan PT Pelindo III Banjarmasin, layanan kesehatan ini terbuka untuk masyarakat umum. Sistem yang digunakan pada saat ini di Klinik PHC dalam menyediakan obat untuk segi proses peng-inputan data dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual. Maka perlu adanya sistem informasi yang akurat dalam memberikan akses pelayanan yang cepat bagi Klinik PHC ini.

Dengan memanfaatkan sistem informasi rekapitulasi pengelolaan obat berbasis web ini, memudahkan proses peng-inputan rekap obat, pencarian data obat, serta membuat rekap laporan obat. Sehingga menjadikan pekerjaan lebih efektif dan akurat. Dengan adanya sistem informasi rekapitulasi pengelolaan obat ini, maka proses penginputan pada setiap data dan cetakan laporan akan jadi lebih efektif dan efisien. Diharapkannya dapat membantu dan memudahkan admin yang terlibat dalam sistem ini.

Area lingkup tidak hanya berfokus pada rekapitulasi pengelolaan obat saja. Dan perlu dilengkapi sistem scanning barcode pada kartu pasien agar data pasien lebih optimal.

***Kata kunci:** Kesehatan, Rekapitulasi pengelolaan obat, Sistem Informasi*

## **ABSTRACT**

PHC Banjarmasin Clinic is a health clinic that aims to provide health services, especially to employees of PT Pelindo III Banjarmasin, this health service is open to the general public. The system currently used at the PHC Clinic in providing drugs for the processing of data input and report generation is still done manually. So it is necessary to have an accurate information system in providing fast service access for this PHC Clinic.

By utilizing this web-based drug management recapitulation information system, it facilitates the process of entering drug recap, searching for drug data, and making drug report recap. So that it makes work more effective and accurate. With this drug management recapitulation information system, the inputting process on each data and printed reports will be more effective and efficient. It is hoped that it can help and make it easier for admins involved in this system.

The area of scope does not focus solely on the recapitulation of drug management. And a barcode scanning system is needed on the patient card so that patient data is more optimal.

***Kata kunci:** Health, Drug management recapitulation, Information Systems*

## PENDAHULUAN

Layanan kesehatan di PT Pelindo Husada Citra Klinik Banjarmasin dilengkapi dengan adanya fasilitas layanan penunjang kesehatan (rawat jalan) di antaranya poli umum, poli gigi, apotek, poli kesehatan ibu dan anak, dan juga melayani khitan.

Tetapi sistem pengelolaan data rekapitulasi obat yang diterapkan masih dilakukan penginputan dilakukan dengan cara menulis atau mencatat di buku besar, sehingga sulit mendapatkan laporan data, selain itu sulit melakukan pencarian data-data lama, dan tidak bisa melakukan filter data berdasarkan bulan atau tahun dan berujung kepada sulitnya membuat laporan atau report bulanan dan tahunan, adapula yang menggunakan semi komputer menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Exel, yang dimana dalam penggunaan aplikasi ini rentan terserang ribuan jenis virus komputer yang dapat merusak komputer dan menghilangkan atau menghapus data dari tempat penyimpanan ataupun hardisk di computer, sehingga penginputan data masih kurang efektif dan akan memakan waktu dalam rekapitulasi pengelolaan obat pada PT Pelindo Husada Citra Klinik Banjarmasin. Penginputan obat masuk, stok obat, obat keluar, permintaan obat kepada supplier. Oleh karena itu perlunya rancangan sistem informasi rekapitulasi pengelolaan obat pada PT Pelindo Husada Citra Klinik Banjarmasin yang dapat membantu proses pengelolaan data obat.

Penelitian sebelumnya berkaitan dengan pencarian tempat kursus sudah dilakukan oleh Mirza Rida Prastika (2015) dengan judul "*Sistem Informasi Rekapitulasi Pendapatan Pada Puskesmas Pembantu Sidomulyo*". Yang kedua oleh Teti Desyani (2019) dengan judul "*Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat Pada Apotek Sinar Mulia Berbasis Web*". Dan yang ketiga oleh Reza Andita (2016) "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Obat di Apotek Generik*".

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka perlu dibuat sebuah sistem informasi dengan judul penelitian "*Sistem Informasi Rekapitulasi Pengelolaan Obat Berbasis Web Pada Pelindo Husada Citra Klinik Phc Banjarmasin*".

## METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, digunakan beberapa metode untuk memperoleh data. Wawancara, memberikan pertanyaan langsung kepada admin, manager, kepala kantor, atau staff yang bersangkutan mengenai pembuatan jadwal, waktu dan tempat, pendaftaran, promosi, dan lain-lainnya.

Observasi, melakukan pengamatan langsung di tempat kursus mengenai pendaftaran, pembuatan jadwal, waktu dan tempat, promosi, dna lain-lainnya.

Studi Dokumen : Mempelajari, meneliti, menelaah, dan membandingkan dari berbagai sumber seperti buku-buku, jurnal penelitian, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang berkaitan denga topik penelitian.

### 1. Analisis Kebutuhan Sistem

#### A. Kebutuhan Data

Data yang akan diolah oleh perangkat adalah:

1. Pengolahan Data User.
2. Pengolahan Data Pegawai.

3. Pengolahan Data Dokter.
4. Pengolahan Data Pasien.
5. Pengolahan Data Obat.
6. Pengolahan Data Masuk.
7. Pengolahan Data Obat Keluar.
8. Pengolahan Data Supplier.
9. Pengolahan Data Permintaan Obat Supplier.
10. Pengolahan Data Riwayat Pasien.

**B. Kebutuhan Bahasa Pemrograman**

Bahasa Pemrograman yang dipakai adalah sebagai berikut :

1. PHP (Hypertext Preprocessor), berisi teks, HTML, CSS, JavaScript, dan tentunya kode PHP itu sendiri dipakai sebagai controller web Statis dan Dinamis yang terdapat perintah pada Back-end. Juga sebagai penghubung antara website dan database.
2. HTML (Hyper Text Markup Language) menampilkan halaman web statis ataupun dinamis yang berisi form interaktif, gambar, tulisan, suara, animasi sedangkan CSS (Cascading Style Sheet) mengatur tampilan dokumen, dipakai untuk Front-End aplikasi website dan menampilkan informasi yang nyaman bagi pengguna.
3. MySQL (My Structured Query Language), sebagai basis data yang dipakai pada aplikasi ini.

**C. Kebutuhan Perangkat Keras**

Kebutuhan Perangkat Keras untuk merancang sistem ini adalah sebagai berikut :

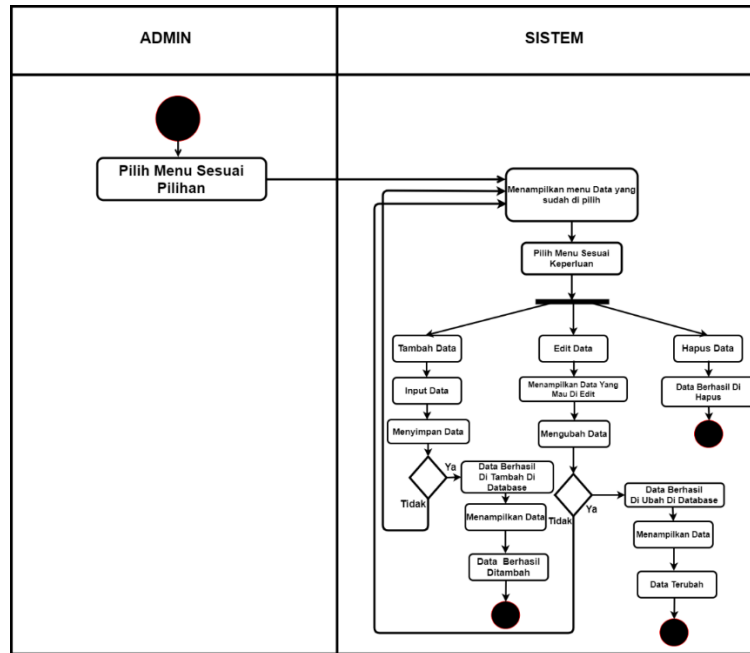
Tabel 1. Kebutuhan Perangkat Keras

No.	Perangkat Keras	Keterangan
1	Laptop	Lenovo ideapad 100
2	Display	(15 inchi)
3	Processor	Intel(R) Core(TM)i3-5005U CPU @2.00GHz (4CPUs),~2.0GHz
4	Memory	RAM 4GB
5	Hard Disk	Hardisk 500 GB
6	DVD	DVD RW internal

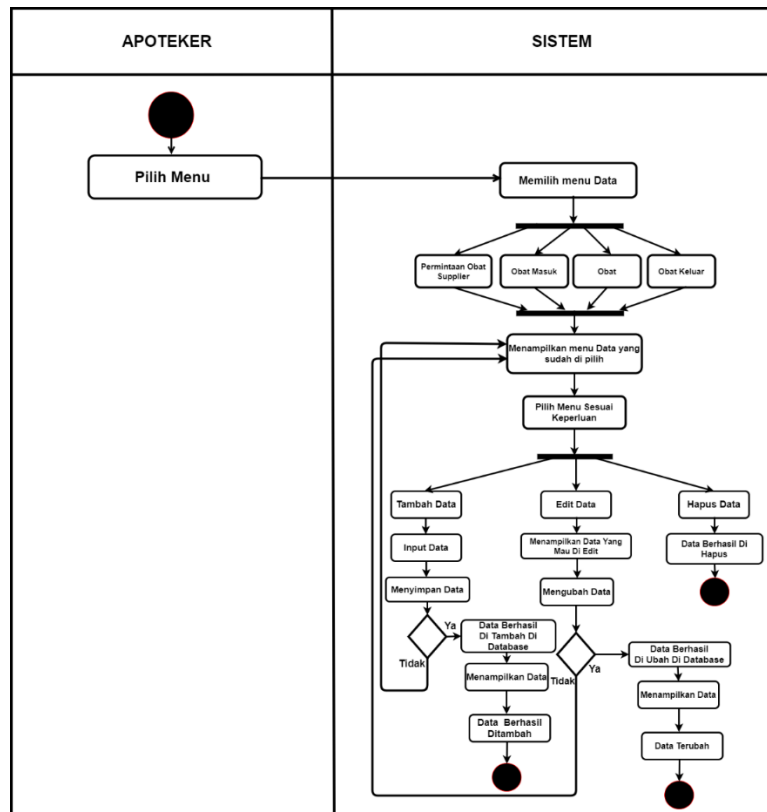
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sistem informasi rekapitulasi pengelolaan obat berbasis web pada PT Pelindo Husada Citra Klinik Banjarmasin ini sehingga dapat memudahkan admin dan staff pegawai dalam merekapitulasi pengelolaan obat menjadi lebih efektif dan efisien.

Berikut adalah alur dan tampilan dari aplikasi yang dirancang



Gambar 1. Alur Sistem Admin



Gambar 2. Alur Sistem Apoteker

ID	Rekam Medis	Nama Pasien	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Keterangan Kartu	Umur	Alamat	Telp	Aksi
505	1000620470004866	Siti Rossida	Banjarmasin	26 Aug 1998	Perempuan	BPJS	22	Jl. Teluk Tiram Gg.Hidayah	081351801883	[Edit] [Hapus] [Tambah]

**Gambar 3. Form Data Pasien**

ID	Nama Obat	Jenis Obat	Keterangan Obat	Stok	Harga	Tempat	Aksi
IND3507	INDEKON	Tablet	1DD3	60	1000	Rak B3K1	[Edit] [Hapus] [Tambah]
A00780	ALLORIS	Tablet	1DD1	60	1000	Rak B2K1	[Edit] [Hapus] [Tambah]
A05522	AMLODIPIN	Tablet	1DD2	50	1000	Rak B1K1	[Edit] [Hapus] [Tambah]
A05521	ASAM MEFENAMAT	Pil	1DD3	60	3000	Rak B1K1	[Edit] [Hapus] [Tambah]
A71801	ANABION DHA 60 ML	Sirup	1DD3	100	7500	Rak B2K1	[Edit] [Hapus] [Tambah]
AM021N	AMOKSICILIN SVR 40ML	Sirup	1DD2	100	5000	Rak B1K1	[Edit] [Hapus] [Tambah]

**Gambar 4. Form Data Obat**

### KESIMPULAN

Dari penelitian ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan. Aplikasi ini mampu memudahkan rekapitulasi dan pengelolaan data pada obat. Aplikasi ini juga mempermudah pengguna dalam melakukan proses peng-inputan data rekapitulasi obat, serta membuat rekap laporan stok pada obat.

Ada pula beberapa saran untuk kedepannya agar penelitian ini semakin baik. Tidak hanya berfokus pada pegawai, dokter, pasien, supplier, permintaan obat supplier, obat, obat masuk, obat keluar, riwayat, user. Area lingkup tidak hanya pada rekapitulasi pengelolaan obat saja. Agar sistem dilengkapi dengan scanning barcode pada kartu pasien agar data pasien lebih optimal.

### DAFTAR PUSTAKA

adab.inayah. ( 2019, September 27). *Pengertian, Simbol dan Contoh Flowmap Lengkap*. Retrieved from <http://adabinayah.web.ugm.ac.id/2019/09/27/pengertian-simbol-dan-contoh-flowmap->

Andita, R. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Obat di Apotek Generik. *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 21-26.

Desyani, T. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA OBAT. *Prosiding Seminar Nasional Informatika*, 51-60.

DINA, Y. A. (2020, Mei 15). *Pengertian UML (Unified Modeling Language)*. Retrieved from Ngampus ID: <https://ngampus.id/pengertian-uml/>

Fadul, F. (2018, Desember 3). *Apa Itu html? Apa itu HTML5?* Retrieved from apaCara: <https://www.apacara.com/tutorial/apa/apa-itu-html-html5.html>

- Huda, F. A. (2016, Desember 19 ). *Relasi Antar Tabel dalam Database*. Retrieved from fatkhan.web.id: <http://fatkhan.web.id/relasi-antar-tabel-dalam-database/>
- idtesis.com. (2014, April 23). *Pengertian Obat Menurut Berbagai Ahli dan Institusi*. Retrieved from <https://idtesis.com/pengertian-obat-berbagai-ahli/>
- M, R. A. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan Mysql*. Yogyakarta.
- Prastika, M. R. (2015). Sistem Informasi Rekapitulasi Pendapatan Pada Puskesmas Pembantu Sidomulyo. *Journal Speed*, 59-64.
- Pratama, A. R. (2019 , Januari 21 ). *Belajar Unified Modeling Language (UML)*. Retrieved from codepolitan.com: <https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml>
- Priyanto Hidayatullah, J. K. (2017). *Pemrograman WEB*. Bandung: Penerbit INFORMATIKA.
- Raharjo, B. (2016). *MODUL PEMROGRAMAN WEB (HTML,PHP&MySQL/MariaDB)*. Modula-Bandung: PENERBIT MODULA.
- repiliya. (2018, November 01). *FlowChart*. Retrieved from repiliya.wordpress.com: <https://repiliya.wordpress.com/2018/11/01/flowchart/>
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: GRAHA ILMU.