

# APLIKASI PERSEDIAAN OBAT DAN PERLENGKAPAN ALAT MEDIS PADA KLINIK HANA KASIH

Lasdon Jefri Ronaldo Nababan<sup>✉</sup>, Marlyna I. Hutapea, Resianta Perangin-angin,  
Eviyanti Novita Purba

Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia  
Email: [nababanlasdon@gmail.com](mailto:nababanlasdon@gmail.com)

DOI: <https://doi.org/10.46880/methoda.Vol12No1.pp32-36>

## ABSTRACT

*Hanna Kasih Clinic is one of the community health service centers located in Kec. Medan Timur, Pulo Brayan. As for the problems that occur in the system that is running at the moment that is for processing stock inventory and data entry and exit goods. All data is still recorded in a notebook according to how many items come in and out as well as stock of drugs and medical devices still use stock cards to check. The process of checking the supply of drugs and medical devices must check one by one so it takes a long time in the checking process and allows for errors. The purpose of this study is to create an inventory system of inventory items, management of goods entering and leaving, data collection of drugs, medical devices, supplier data, stock reports, reports of goods entering and leaving. The information system that has been produced in this design can manage the stock of goods, management of incoming and outgoing goods, data collection of drugs, medical devices, and suppliers, stock reports, reports of goods entering and leaving.*

**Keyword:** System Information of Inventory, Stock of Goods, In and Out Goods.

## ABSTRAK

Klinik Hanna Kasih merupakan salah satu pusat pelayanan kesehatan masyarakat yang berada pada Kec. Medan Timur, Pulo Brayan. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan pada saat ini yaitu untuk pengolahan stok persediaan serta data barang masuk dan keluar. Semua data masih dicatat dalam buku tulis sesuai dengan berapa banyak barang yang masuk dan keluar serta stok persediaan obat dan alat medis masih menggunakan kartu stok untuk melakukan pengecekan. Proses pengecekan persediaan obat dan alat medis harus mengecek satu per sehingga memerlukan waktu yang lama dalam proses pengecekan dan memungkinkan terjadinya kesalahan. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi persediaan stok barang, pengelolaan barang masuk dan keluar, pendataan obat, alat medis, data *supplier*, laporan stok, laporan barang masuk dan keluar. Sistem informasi yang telah dihasilkan pada perancangan ini dapat mengelola stok barang, pengelolaan barang masuk dan keluar, pendataan obat, alat medis, dan *supplier*, laporan stok, laporan barang masuk dan keluar.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Persediaan, Stok Barang, Barang Masuk dan Keluar.

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi telah mengubah manusia dalam segala aspek kehidupan. Perkembangan teknologi informasi keakuratan pengolahan data. Salah satunya dalam bidang kesehatan seperti klinik sudah banyak menggunakan sistem informasi yang didesain

husus untuk menangani berbagai persediaan atau inventory. Misalkan tentang masuk dan keluarnya obat dan alat perlengkapan medis, juga laporan agar lebih mudah untuk dipahami. Klinik Hanna Kasih Medan mempunyai persediaan dan perlengkapan obat serta alat medis yang dipesan dari masing-masing

supplier/pemasok. Persediaan obat dan alat medis yang dipesan dari supplier dicatat menggunakan buku tulis. Dengan banyaknya persediaan obat dan perlengkapan alat medis, masalah yang dihadapi klinik yaitu memeriksa satu per satu kartu stok obat dan alat medis sehingga membutuhkan waktu yang lama dan memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengecekan stok obat dan alat medis. Dalam hal ini klinik harus mengambil keputusan penting terkait manajemen persediaan seperti waktu pemesanan kepada pihak supplier/pemasok, waktu penggunaan dan waktu keterlambatan barang. Keputusan ini terkait dengan tingkat stok minimal yang seharusnya selalu ada di tempat penyimpanan, sehingga ketika persediaan sudah mencapai tingkat stok minimal pihak klinik

## KAJIAN PUSTAKA

### Aplikasi

Secara istilah pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Aplikasi adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu (Syifani & Dores, 2018).

### Persediaan

Persediaan merupakan barang yang disimpan untuk digunakan nanti atau dijual pada masa tertentu tergantung pada permintaan yang ada atau akan dijual pada periode yang akan datang. Persediaan terdiri dari persediaan barang baku, persediaan barang setengah proses produksi, sedangkan persediaan jadi atau barang dagangan disimpan sebelum dijual atau dipasarkan (Karongkong, Ilat, & Tirayoh, 2018).

### Perlengkapan

Perlengkapan adalah benda yang dipergunakan untuk membantu kelancaran tugas-tugas tata usaha, yang terdiri dari perabot mesin, bekal dan hiasan (Lubis, 2017). Perlengkapan dalam dunia akuntansi merupakan barang-barang yang dimiliki perusahaan yang bersifat habis dipakai atau bisa dipakai berulang

kali. Biasanya, barang-barang yang tergolong perlengkapan ini bentuknya relatif kecil dan tujuan keberadaannya untuk melengkapi kebutuhan bisnis perusahaan, bukan pendukung utama jalannya kegiatan perusahaan.

### Web

*World Wide Web* atau *WWW* atau juga dikenal dengan *WEB* adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet (Yuniko & Putra, 2019). *Web* ini menyediakan informasi bagi pemakai komputer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius; dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial.

### PHP (*Personal Home Page*)

Pengertian *PHP*, *PHP* adalah bahasa scripting server-side, bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi web (Manullang, Aritonang, & Purba, 2021). *PHP* singkatan dari *Hypertext Pre-processor*, yang sebelumnya disebut *Personal Home Pages*. Script sendiri merupakan sekumpulan instruksi pemrograman yang ditafsirkan pada saat runtime. Sedangkan bahasa scripting adalah bahasa yang menafsirkan skrip saat runtime. Dan biasanya tertanam ke dalam lingkungan perangkat lunak lain. Karena php merupakan scripting server-side maka jenis bahasa pemrograman ini nantinya script/program tersebut akan dijalankan/diproses oleh server.

## METODE PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam merancang aplikasi ini meliputi kegiatan:

### 1. Penelitian Lapangan

Metode ini dilakukan secara langsung ke objek penelitian dan mengumpulkan data dengan cara:

#### a. Wawancara

Wawancara adalah salah satu metode yang dilakukan penulis untuk bertanya jawab kepada pihak Klinik Hanna Kasih.

b. Observasi

Observasi adalah suatu metode untuk meninjau langsung sistem pengolahan yang berjalan pada Klinik Hanna Kasih Medan.

2. Penelitian Kepustakaan

Penelitian kepustakaan ini dilakukan dengan cara memperoleh data dari membaca buku-buku dan contoh yang ada sesuai dengan objek yang dibahas.

3. Analisis sistem

Penelitian terhadap sistem yang ada untuk memperbaiki kelemahan pengolahan data yang digunakan selama ini.

dari menu data *supplier*, data obat, dan data alat medis. Tampilan *dasbord* aplikasi yang dihasilkan adalah sebagai berikut:



Gambar 2. Tampilan Dashboard

HASIL DAN PEMBAHASAN

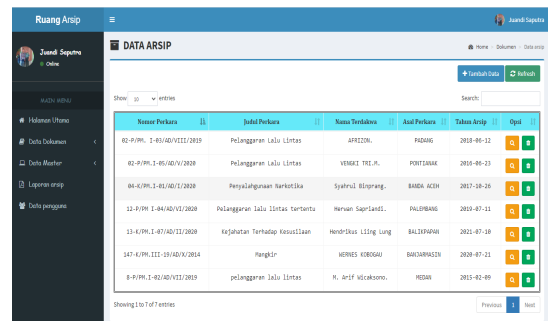
Pada bagian hasil penulis menampilkan hasil dari sistem yang akan dibangun yaitu Aplikasi Persediaan Obat dan Perlengkapan Alat Medis Berbasis Web pada Klinik Hana Kasih. Berikut adalah tampilan sistem yang sudah dibangun.

Tampilan Data Arsip

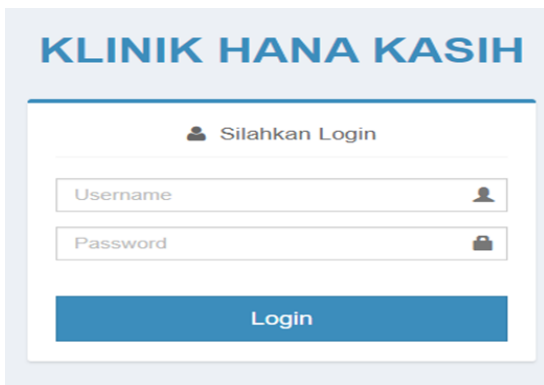
Tampilan data arsip merupakan tampilan yang menyediakan data arsip disalam bentuk sebuah tabel. Pada tampilan ini terdapat beberapa opsi yang digunakan untuk mengelolah data arsip tersebut.

Tampilan Login

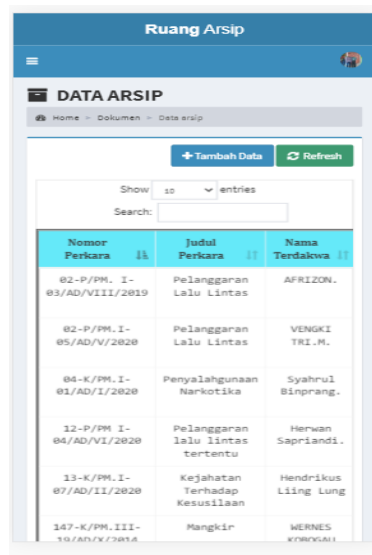
Tampilan halaman *login* ini merupakan tampilan yang dibuat sebagai halaman pertama saat sistem baru dijalankan. Pengguna diharuskan mengisi username dan password jika ingin masuk kehalaman utama sistem. Pada bagian ini terdapat proses pengecekan data pengguna yang akan masuk kedalam halaman utama sistem. Tampilan login ditampilkan pada gambar 1 berikut:



Gambar 4. Tampilan Halaman Data Arsip



Gambar 1. Tampilan Login



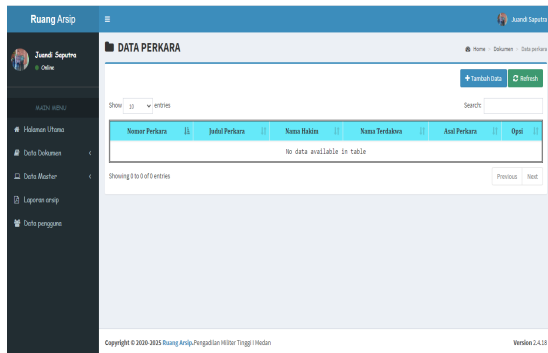
Gambar 5. Tampilan Data Arsip Mobile

Tampilan Dashboard

Tampilan *dashboard* adalah tampilan menu setelah halaman login. Pada halaman menu utama terdapat menu data master yang terdiri

## Tampilan Data Perkara

Tampilan data perkara hampir sama dengan tampilan data arsip yaitu menampilkan data perkara dalam sebuah tabel, tetapi ada penambahan sebuah opsi arsip data perkara pada tabel data perkaranya.



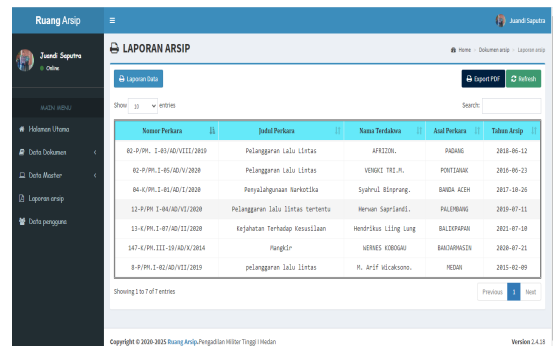
Gambar 6. Tampilan Data Perkara



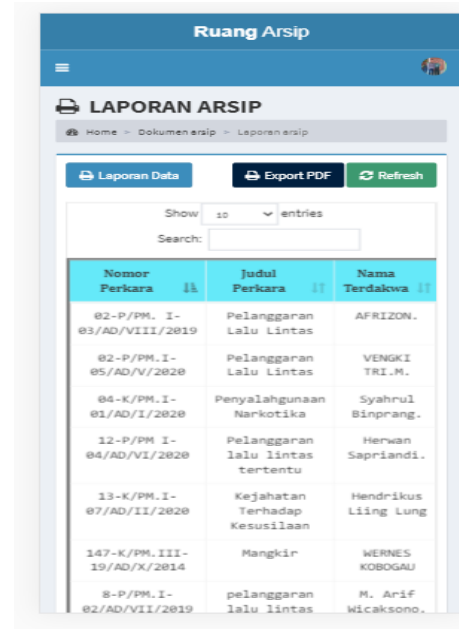
Gambar 7. Tampilan Data Perkara Mobile

## Tampilan Data Laporan

Tampilan data laporan merupakan tampilan yang berisi export data menjadi sebuah laporan dalam bentuk file PDF. Adapun pilihan export data seperti perperiode, semua data maupun satu data.



Gambar 8. Tampilan Data Laporan



Gambar 9. Tampilan Data Laporan Mobile

## KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang penulis dapatkan mengenai sistem pengarsipan pada Pengadilan Militer Tinggi I Medan, peneliti mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengarsipan yang dibangun dapat membantu mempermudah pekerjaan petugas pengarsipan dalam mendata arsip yang masuk serta menjaga dokumen arsip dari kehilangan maupun kerusakan data karena dokumen arsip tersimpan dalam sebuah database sistem yang dibangun.
2. Sistem yang dibangun dapat mempercepat dalam pencarian data yang sudah lama diarsip dan diperlukan kembali tanpa harus memeriksa setiap box pada ruang arsip.

## DAFTAR PUSTAKA

- Karongkong, K. R., Ilat, V., & Tirayoh, V. Z. (2018). Penerapan Akuntansi Persediaan Barang Dagang pada UD. Muda-Mudi Tolitoli. *Going Concern: Jurnal Riset Akuntansi*, 13(2), 46–56.  
<https://doi.org/10.32400/gc.13.02.19082.2018>
- Lubis, M. A. (2017). Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Kantor pada Efisiensi. *Edik Informatika*, 3(1), 8–17.  
<https://doi.org/10.22202/ei.2016.v3i1.1513>
- Manullang, A. H., Aritonang, M., & Purba, M. J. (2021). Sistem Informasi Bimbingan Belajar Number One Medan Berbasis Web. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 1(1), 44–49.  
<https://doi.org/10.46880/tamika.Vol1No1.pp44-49>
- Syifani, D., & Dores, A. (2018). Aplikasi Sistem Rekam Medis di Puskesmas Kelurahan Gunung. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer*, 9(1), 22–31.  
<https://doi.org/10.24853/justit.9.1.22-31>
- Yuniko, F. T., & Putra, F. K. (2019). Penerapan Teknologi Informasi Web Programing Untuk Meningkatkan Pelayanan Publik Dalam Bidang Kebijakan Administrasi Kependudukan. *JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 1(1), 13.  
<https://doi.org/10.35145/joisie.v1i1.387>