



APLIKASI PEMESANAN OBAT PADA APOTIK WAIMANGURA BERBASIS WEBSITE

WEB-BASED MEDICATION ORDERING APPLICATION FOR THE WAIMANGURA PHARMACY

Debora Ina Kali^{1*}, Trisno², Mitra Permata Ayu³

^{1*}Universitas Stella Maris Sumba, Email: debora@gmail.com

²Universitas Stella Maris Sumba, Email: trisnomtf@gmail.com

³Universitas Stella Maris Sumba, Email: ayumitra94@gmail.com

Email Korespondensi : debora@gmail.com

Abstract

A government institution engaged in healthcare services, such as a Community Health Center (Puskesmas), naturally has a variety of medications available for patients seeking treatment at the Puskesmas. Given that the medications available at the Puskesmas are a key supporting factor in providing healthcare to the public, effective and efficient medication ordering is essential to improve the institution's performance. Currently, medication ordering is not handled by the pharmacy's medication management department. To address this issue, the pharmacy requires a medication ordering system. This system is expected to provide benefits, including streamlining medication ordering data. Based on the research and discussion on the Drug Ordering Information System at the Iya Ate Pharmacy in Waimangura, it can be concluded that the resulting application facilitates the processing of inventory and sales/drug ordering data at Iya Ate Waimangura more quickly, accurately, and efficiently.

Keywords: Drug Sales, Pharmacy Ia Ate, Information System.

Abstrak

Di suatu lembaga pemerintahan yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan seperti halnya Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) tentu memiliki berbagai macam obat yang akan diberikan pasien yang berobat di Puskesmas tersebut. Mengingat obat yang terdapat di dalam Puskesmas tersebut merupakan faktor pendukung utama pelayanan kesehatan kepada masyarakat, maka dibutuhkan adanya pemesanan obat yang efektif dan efisien sehingga meningkatkan kinerja dari instansi tersebut. Sampai saat ini pemesanan obat yang ditangani oleh bagian pengelola obat di apotik masih belum ada. Untuk dapat mengatasi hal tersebut maka apotik kesehatan ini membutuhkan adanya sistem untuk pemesanan obat. Dengan sistem ini maka diharapkan dapat bermanfaat antara lain mempermudah dalam melakukan pemesanan data obat. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Informasi Pemesanan Obat di Apotek Iya Ate Waimangura dapat diambil kesimpulan, yaitu aplikasi yang dihasilkan mempermudah admin/petugas dalam mengolah data persediaan dan penjualan/pemesanan obat di Iya Ate Waimangura secara lebih cepat, akurat, dan memiliki efisiensi waktu.

Kata Kunci: Penjualan Obat, Apotik Ia Ate, sistem informasi.



1. PENDAHULUAN

Bagi suatu organisasi atau instansi sekarang ini sistem informasi dan teknologi informasi tidak hanya berfungsi sebagai sarana pendukung untuk peningkatan kinerja (Dewi dkk, 2022), tetapi lebih jauh lagi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan sehari-hari, untuk bisa memberikan informasi secara cepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan. Di suatu lembaga pemerintahan yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan seperti halnya Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) tentu memiliki berbagai macam obat yang akan diberikan pasien yang berobat di Puskesmas tersebut (Abbas dkk, 2021). Mengingat obat yang terdapat di dalam Puskesmas tersebut merupakan faktor pendukung utama pelayanan kesehatan kepada masyarakat, maka dibutuhkan adanya pemesanan obat yang efektif dan efisien sehingga meningkatkan kinerja dari instansi tersebut (Akbar dkk, 2021).

Sampai saat ini pemesanan obat yang ditangani oleh bagian pengelola obat di apotik masih belum ada (Amanda dkk, 2022). Petugas penjual obat akan mencatat semua data obat baik obat yang masuk dan obat yang sudah di pesan.

Untuk dapat mengatasi hal tersebut maka apotik kesehatan ini membutuhkan adanya sistem untuk pemesanan obat. Dengan sistem ini maka diharapkan dapat bermanfaat antara lain mempermudah dalam melakukan pemesanan data obat (Chori Chori & Septanto, H. 2023), ketika masyarakat mencari data obat tertentu maka tinggal memesan obat tersebut dan mengeceknya akan dilakukan dengan lebih mudah dan cepat.

Berdasarkan kelemahan tersebut dan seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi data obat yang cepat dan akurat (Diana dkk, 2023) sesuai dengan keadaan yang sesungguhnya maka perlu dibuat suatu sistem informasi Fauzi, A., & Wulandari, D. (2020) yang bisa memesan barang dalam hal ini obat yang ada di Apotik Waimangura dengan berbasis komputer yang nantinya dapat menampung semua informasi yang berkaitan dengan data penjualan obat yang ada di Puskesmas tersebut dan juga dapat menyajikan beberapa laporan.

Penelitian yang dilakukan oleh Ivanjelita (2022) dengan judul merancang sistem informasi penjualan obat menggunakan PHP dan MySQL pada Apotek Syifa Sleman, dengan mengangkat prosedur pelayanan dan penjualan yang dilakukan secara manual sebagai permasalahan. Seluruh data masih dicatat secara manual dan komputer yang terdapat di Apotek tersebut hanya digunakan sebatas untuk sarana input data. Berdasar pada keadaan tersebut, maka solusi yang ditawarkan adalah memanfaatkan komputer dengan sistem informasi penjualan untuk mengoptimalkan transaksi penjualan. Melalui sistem informasi yang dibuat, pencatatan penjualan tidak perlu dilakukan dengan manual.

Penelitian yang dilakukan oleh Saputra (2025) dengan judul Pengelolaan data penjualan dan pemesanan barang pada Apotek Nayla Palembang. sistem informasi sebagai penyelesaian terhadap kendala yang timbul dalam hal pengolahan data obat. Obyek pada penelitian tersebut merupakan sebuah apotek yang keseluruhan proses penghitungan serta pelaporannya masih dilakukan secara manual. Sistem informasi yang dibuat membantu dalam proses penjualan dan pemesanan barang serta menampilkan jumlah persediaan untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pemesanan barang.

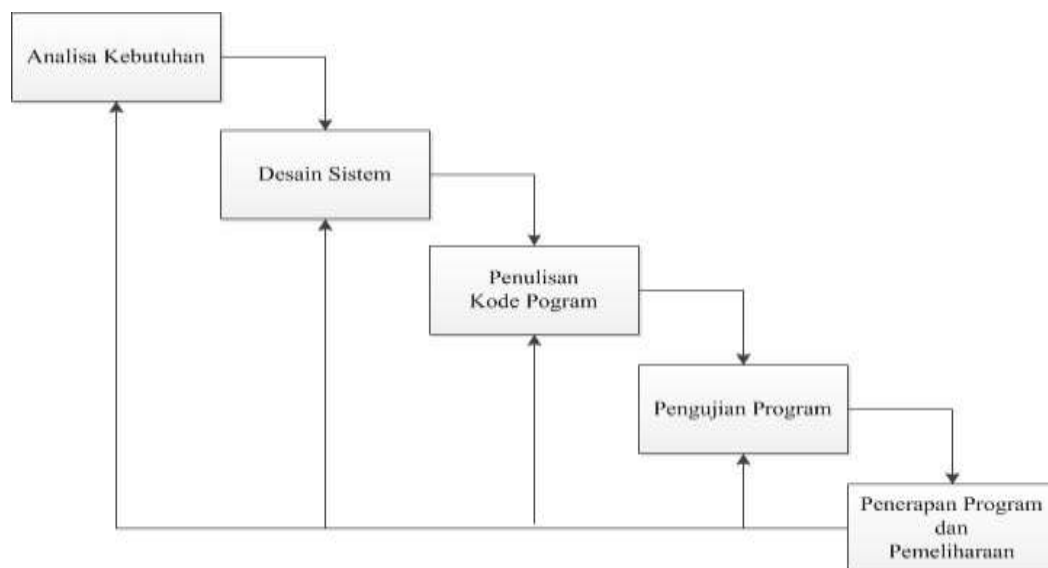
Samsinar dan Putrianti (2025) dalam studi kasus yang dilakukan di Apotek Aini Farma, menjelaskan mengenai kelalaian dalam proses pemesanan barang yang mengakibatkan over stock sebagai latar belakang penelitiannya. Hasil dari penelitian tersebut merupakan sebuah sistem informasi berbasis komputer yang berfungsi untuk mengawasi jumlah persediaan serta mengetahui perbandingan antara jumlah barang yang dipesan dan jumlah barang yang diterima sehingga dapat menghindari kerugian di pihak apotek.

2. METODE PENELITIAN

a. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Model SDLC. Sering juga disebut model sekuensial linear (*sequentially linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

Berikut ini adalah gambar model SDLC



Gambar 1. Model SDLC

b. Prosedur Pengumpulan Data

Prosedur dan teknik pengumpulan data dalam penelitian ini terdapat beberapa teknik dalam pengumpulan data, meliputi hal-hal sebagai berikut:

1) Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara langsung dengan kepala Apotek Iya Ate Waimangura.

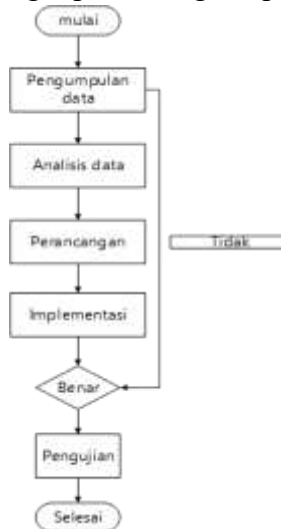
2) Pengamatan

Pengamatan dilakukan oleh peneliti dengan pengamatan langsung pada Apotek Iya Ate Waimangura.



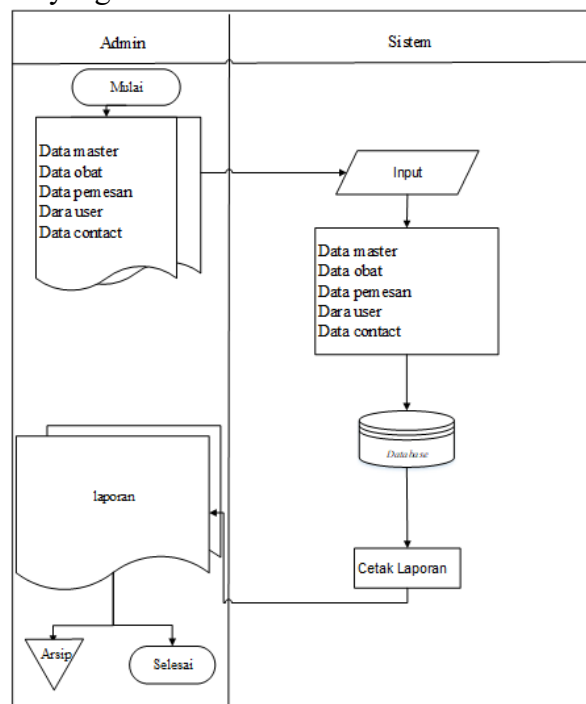
c. Perancangan sistem

Perancangan sistem merupakan suatu sistem kegiatan yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem yang mempunyai tahapan-tahapan kerja yang tersusun secara logis, dimulai dari pengumpulan data yang diperlukan guna pelaksanaan perancangan tersebut.



Gambar 2. Flowchart Penelitian

d. Alur dokumen sistem yang diusulkan

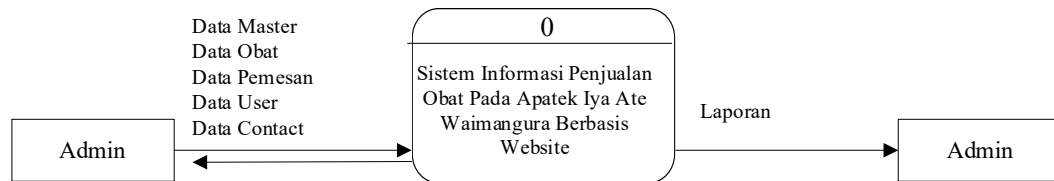


Gambar 3 Alur dokumen yang diusulkan



e. Diagram Konteks

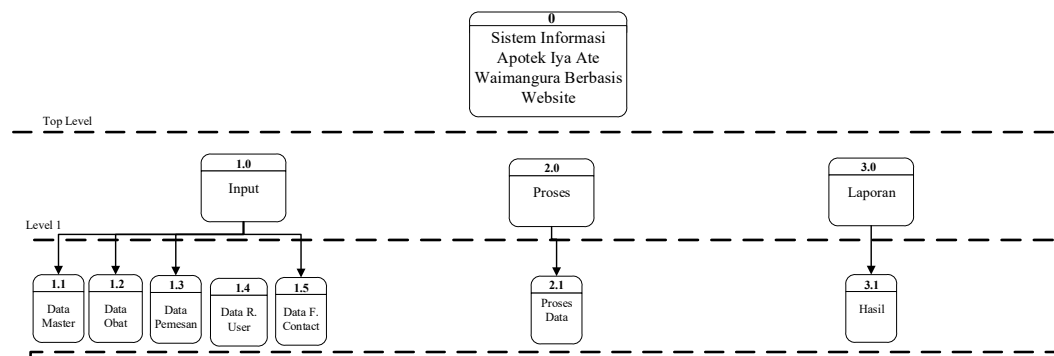
Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan hubungan input dan output antara sistem dengan entitas (kesatuan luar) yang ada. Untuk melihat gambaran hubungan input output sistem dengan entitas dari aplikasi dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 4. Diagram konteks

f. Hierarchi input proses output (HIPO)

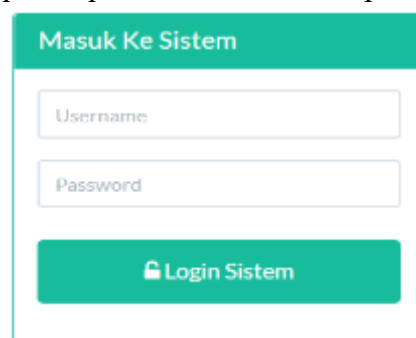
Hierarchi input proses output (HIPO) merupakan alat dokumentasi program yang dikembangkan dan digunakan sebagai alat bantu untuk merancang dan mendokumentasi siklus pengembangan sistem. Berikut ini adalah bentuk HIPO dari aplikasi ini.



Gambar 5. HIPO

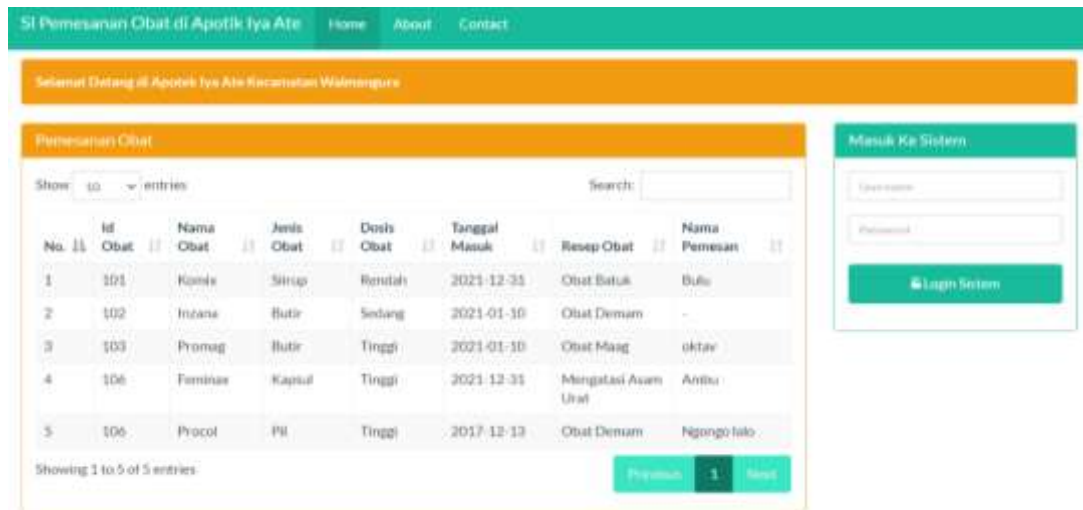
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Antarmuka login Awal tampilan aplikasi ini akan ditampilkan sebuah menu login.



Gambar 5. Antarmuka login

b. Antarmuka menu utama Pada menu utama dari aplikasi ini, terdapat 4 menu diantaranya yaitu: home, data about, contact dan login sistem. Berikut ini adalah fungsi dari masing-masing menu tersebut diantaranya adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Antarmuka beranda

c. Antarmuka menu about, merupakan menu profil pembuat program. Dapat di lihat pada gambar berikut ini.



Gambar 7. Antarmuka about

d. Antarmuka menu contact, merupakan menu berupa alamat dan no contact Apotek Iya Ate, dapat di lihat pada gambar berikut ini.



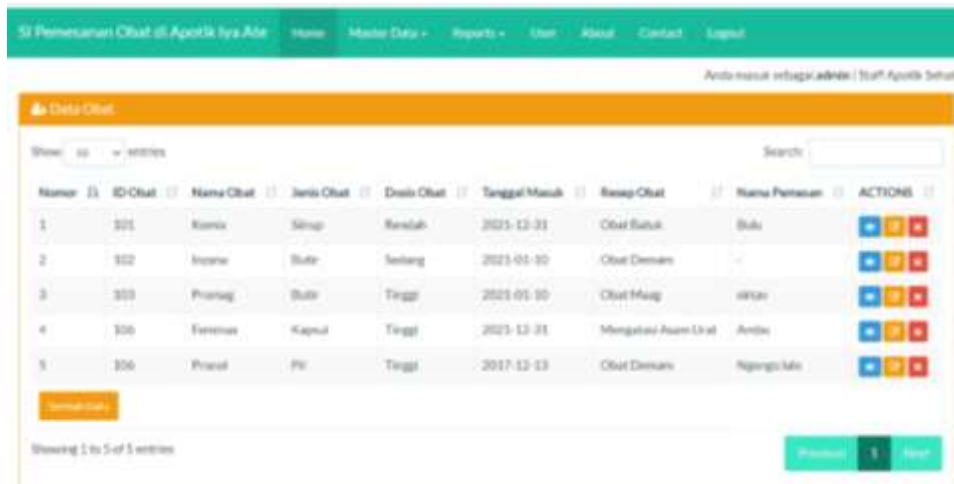
Gambar 8. Antarmuka about

e. Antarmuka menu halaman admin, adapun menu menu yang terdapat pada halaman admin yakni : menu home, master data, reports, menu user, About, contact dan logout . dapat di lihat pada gambar berikut ini.



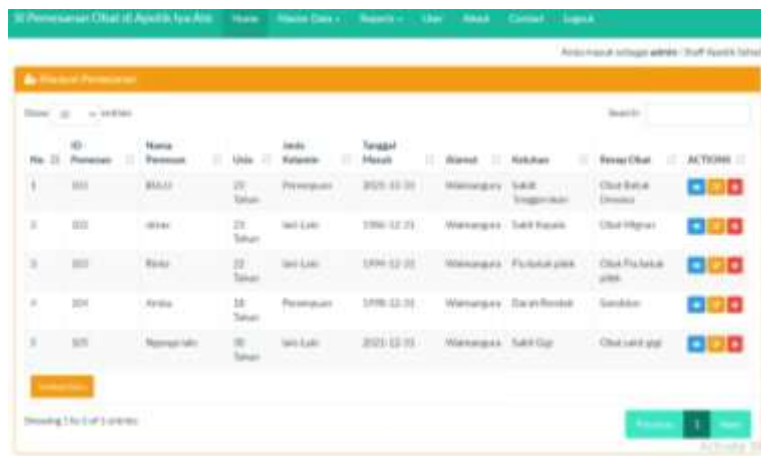
Gambar 9. Antarmuka Halaman Admin

f. Antarmuka menu halaman data obat, adapun ini admin dapat menglola data-data obat yang ada di apotek Iya Ate. dapat di lihat pada gambar berikut ini



Gambar 10. Antarmuka Halaman obat

g. Antarmuka menu halaman data pemesanan, adapun ini admin dapat menglola data-data pemesanan yang ada di apotek Iya Ate. dapat di lihat pada gambar berikut ini.



Gambar 11. Antarmuka Halaman pemesanan

h. Antarmuka menu halaman data laporan obat, adapun ini admin dapat mengelola data-data laporan obat yang ada di apotek Iya Ate. dapat di lihat pada gambar berikut ini.

Sistem Informasi Pemesanan Obat Apotek Sehat Iya Ate
Jalan Waimangura, Sumbar Barat Daya, 2023

DATA SELURUH OBAT

No.	ID Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Dosis Obat	Tanggal Masuk	Pemroses Obat	Nama Pemesanan
1	001	Parasetamol	Tablet	500mg	2021-12-31	Obat Darurat	Obat
2	002	Acetaminofen	Tablet	500mg	2021-01-01	Obat Darurat	Obat
3	003	Parasetamol	Tablet	500mg	2021-01-30	Obat Darurat	Obat
4	004	Parasetamol	Tablet	500mg	2021-12-31	Menggunakan Obat	Obat
5	005	Parasetamol	Tablet	500mg	2021-12-31	Obat Darurat	Penggunaan

Waimangura 02-12-2023
Staff Apotek Sehat

Gambar 12. Antarmuka laporan data obat

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Informasi Pemesanan Obat di Apotek Iya Ate Waimangura dapat diambil kesimpulan, yaitu aplikasi yang dihasilkan mempermudah admin/petugas dalam mengolah data persediaan dan penjualan/pemesanan obat di Iya Ate Waimangura secara lebih cepat, akurat, dan memiliki efisiensi waktu.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. R., Citraningtyas, G., & Mansauda, K. L. R. (2021). Inventory Control of Drug With Economic Order Quantity (Eoq) and Reorder Point (Rop) Methods in X Pharmacy [Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Dan Reorder Point (Rop) Di Apotek X Kecamatan]. *Jurnal Ilmiah Sains*, 21(2), 173-182.
- Akbar, J., & Yaqin, A. (2021). Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada Klinik Risa Rafana Menggunakan Metodologi Extreme Programming. *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, 4(2), 270-279.
- Amanda, E. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Di Apotek Sakinah Sungailiat Berbasis Website (Laporan Tugas Akhir). Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Chori Chori & Septanto, H. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web Pada Klinik Indosehat 2003 Sebagai Implementasi Konsep Paperless. *Jurnal Sistem Informasi Bina Insani*, 8(1), 55-66.
- Dewi, S., Nurmalasari, N., Latifah, L., & Putri, N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web pada Apotek Amelia Sungai Raya. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JUSTIAN)*, 3(2), 88-99.
- Diana, Rika Tri & Sutabri, Tata. (2023). Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Pada Apotek Berbasis Web (Studi Kasus: Apotek Anaya Plaju). *Journal Of Health And Medical Research*, 3(2), 169-175



- Fauzi, A., & Wulandari, D. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Waterfall. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 6(1), 71–82
- Imora, B. K., Hidayat, R., & Budiarti, Y. (2021). Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Puskesmas. *Eprints Polbeng*.
- Ivanjelita. 2022. merancang sistem informasi penjualan obat menggunakan PHP dan mysql pada Apotek Syifa Sleman. Sekolah tinggi manajemen inFormatika dan komputer Amikom Yogyakarta.
- Prabowo, A. G. (2023). Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web Di Apotek Saras Farma Pamijen. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi (JURTISI)*, 3(2), 20-26.
- Samsinar dan Putrianti. 2025. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasipersediaan Obat Studi Kasus: Apotek Aini Farma
- Saputra A. 2025. Pengelolaan data penjualan dan pemesanan barang pada Apotek Nayla Palembang. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.