

## PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN PASIEN KLINIK LIANCO MEDICAL CENTER BEKASI MENGGUNAKAN PHP DAN MySql

Bambang Subana<sup>1</sup>, Dewi Estri Jayanti H<sup>2</sup>, Wildan Jazuli<sup>3</sup>, Zeni Oktaria<sup>4</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Saintek Muhammadiyah, Jakarta Tinur

<sup>4,5</sup>Universitas Mitra Bangsa, Jakarta Selatan

\*email Korespondensi: [suba7kngasri@gmail.com](mailto:suba7kngasri@gmail.com)

**Abstract:** *In order to receive treatment at the Lianco Medical Centre clinic, you must first register. Currently, patients are recorded through a manual registration method that uses paper. The amount of time it takes to find patient data that has been registered, data loss, and other issues are brought up by this. As a result, the clinic at Lianco Medical Centre requires a system that facilitates the recording and storage of patient data. Through the examination of various theories and field observations, this study aims to offer a solution in the context of developing a web-based clinical information system. The author employs the waterfall technique for this study, which consists of the following steps: design, coding, testing, analysis, and maintenance. PHP is the programming language, whereas MySQL is the database. Netbeans is the program that is utilised. A user-friendly computerised system for patient registration is the outcome of this study. In the past, it took five minutes to manually record the registration information and record patient data on stationery. You can now swiftly and effectively gather data using the system. and it takes less than three minutes at most.*

**Keywords:** *Design, Registration, System, Patient*

**Abstrak:** Untuk memulai pengobatan di klinik Lianco Medikal Center, Anda harus mendaftar. Saat ini, proses pendaftaran pasien dilakukan secara manual menggunakan kertas, yang menyebabkan masalah seperti data yang hilang dan waktu yang lama untuk menemukan data pasien yang telah terdaftar. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang lebih mudah untuk mendata dan menyimpan data diri pasien di Lianco Medical Center. Pengkajian teori dan observasi di lapangan tentang pembuatan sistem informasi klinik berbasis web adalah tujuan dari penelitian ini. Untuk penelitian ini, penulis menggunakan metodologi waterfall dengan tahapan analisis, desain, koding, pengujian, dan perawatan. PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan dan MySql adalah databasenya. Software yang digunakan adalah Netbeans. Hasil dalam penelitian ini adalah sebuah sistem yang terkomputerisasi yang mudah digunakan untuk proses pendaftaran pasien yang semula harus mencatat data pasien menggunakan media alat tulis dan merekap data pendaftaran secara manual yang menghabiskan waktu selama 5 menit, sekarang sudah bisa melakukan pendataan melalui sistem secara cepat dan efisien, dan hanya butuh waktu kurang dari 3 menit.

**Kata kunci:** Perancangan, Pendaftaran, Sistem, Pasien

### PENDAHULUAN

Di era globalisasi dan kemajuan teknologi informasi, perusahaan harus memiliki sistem informasi yang handal dan efisien untuk mengatur dan membantu tugas [1]. Saat ini, banyak bisnis masih menggunakan sistem manual, terutama untuk pendaftaran. Mereka sudah terbiasa dengan sistem ini dan tidak ingin memperbaikinya. Sangat penting

bagi perusahaan untuk mendukung perkembangan mereka dari waktu ke waktu agar mereka dapat cepat berkembang dan memenuhi kebutuhan mereka. Sistem informasi yang efektif membantu perusahaan bersaing di pasar dan mencapai tujuan mereka [2]. Sebuah sistem informasi sangat penting bagi perusahaan yang bergerak di bidang apa pun.

Klinik medis Lianco terletak di Bekasi Timur, dekat terminal Kota Bekasi. Klinik Lianco Medical Center masih melakukan pendaftaran secara manual menggunakan kertas. Pasien harus menunggu lama karena petugas harus menuliskannya dengan tangan. Selain itu, merekap dan membuat laporan membutuhkan waktu yang lama bagi petugas untuk mencari dan mengurut informasi pasien. Salah satu cara untuk membantu fasilitas kesehatan memberikan layanan terbaik untuk pasien adalah sistem pendaftaran yang terkomputerisasi.

## **LANDASAN TEORI**

### **Perancangan**

suatu proses pembuatan sistem baru dimana sistem dibuat untuk menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan dan memberikan kepuasan baik dari segi biaya, waktu dan perangkat [3]

### **Pendaftaran**

pelayanan yang diberikan kepada pasien yang masuk peskesmas untuk mendapatkan pelayanan medis untuk tujuan pengamatan, diagnosis, pengobatan, rehabilitasi, dan pelayanan lainnya [4]

### **Sistem**

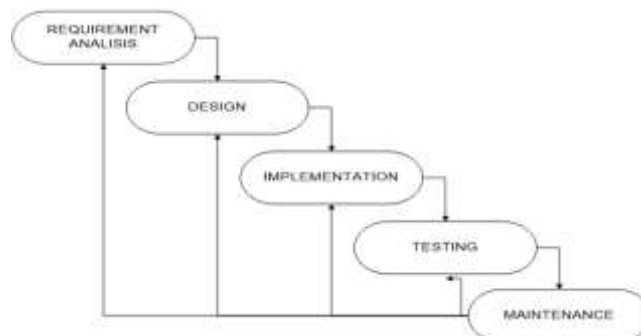
Sekelompok komponen jaringan dan elemen suatu prosedur yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu yang dibuat menurut pola terpadu untuk melaksanakan kegiatan [5]

### **Pasien**

seseorang yang melakukan konsultasi masalah kesehatannya atau menerima perawatan Kesehatan yang diperlukan, baik secara langsung maupun tidak langsung di Rumah Sakit [6].

## **METODE**

Tim pengembang menggunakan metodologi pengembangan sistem untuk menggabungkan semua proses yang diperlukan untuk menganalisa, merancang, mengimplementasikan, dan memelihara sistem. Metodologi Waterfall adalah metode yang digunakan untuk mencapai tujuan ini. Metode waterfall, salah satu metode dalam SDLC (System Development Life Cycle), memiliki ciri pengerjaan bahwa setiap fase harus diselesaikan sebelum dilanjutkan ke fase berikutnya. Ini memungkinkan fokus pada masing-masing fase dimaksimalkan karena jarang ada pengerjaan yang paralel (meskipun terkadang terjadi pararealisme) [7].



Gambar 1 Metode Waterfall

### *Analysis*

Untuk memahami kebutuhan user, proses pengumpulan kebutuhan dilakukan dengan teliti.

### *Design*

Desain aplikasi adalah proses yang terdiri dari banyak langkah yang berkonsentrasi pada desain karakter dan pembuatan struktur tampilan. Agar program dapat dijalankan pada tahap ini, kebutuhan perangkat dialihkan dari analisis kebutuhan ke tahap representasi desain. berikutnya.

### *Implementation*

Program perangkat lunak harus memenuhi desain yang dibuat pada tahap desain. setelah desain ditransfer.

### *Testing*

Setiap komponen perangkat lunak diuji untuk mengurangi kesalahan.

### *Maintenance*

Saat aplikasi atau pengujian perlu beradaptasi dengan lingkungan baru, kesalahan yang tidak terdeteksi dapat menyebabkan perubahan. Proses pembuatan juga dapat diulangi pada tahap pendukung atau pemeliharaan, mulai dari analisis spesifikasi untuk melakukan perubahan pada aplikasi yang sudah ada. Namun, untuk membuat aplikasi baru, dapat dilakukan dengan cara yang berbeda., ini tidak dapat dilakukan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

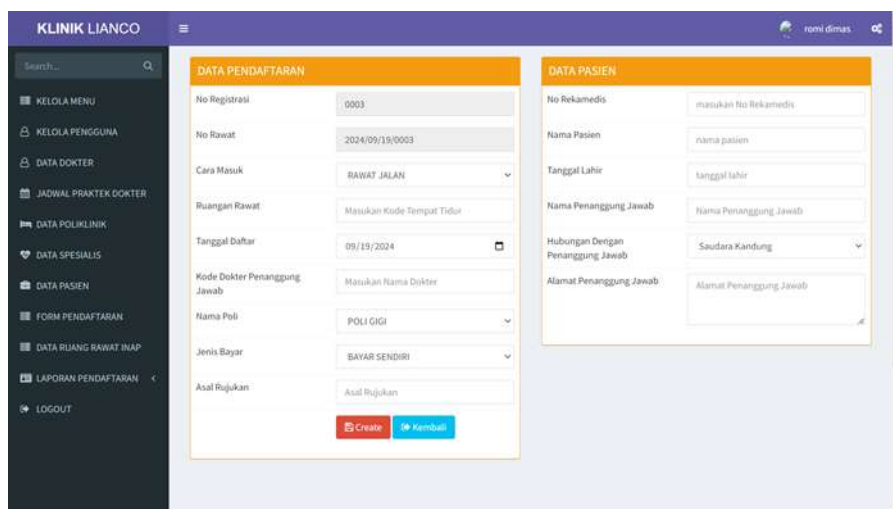
### *MENU LOGIN*



Gambar 2 Halaman Login

Halaman login dilakukan untuk memberikan keamanan terhadap data dan informasi yang tersedia pada website sebelum admin menggunakan fitur yang ada pada website.

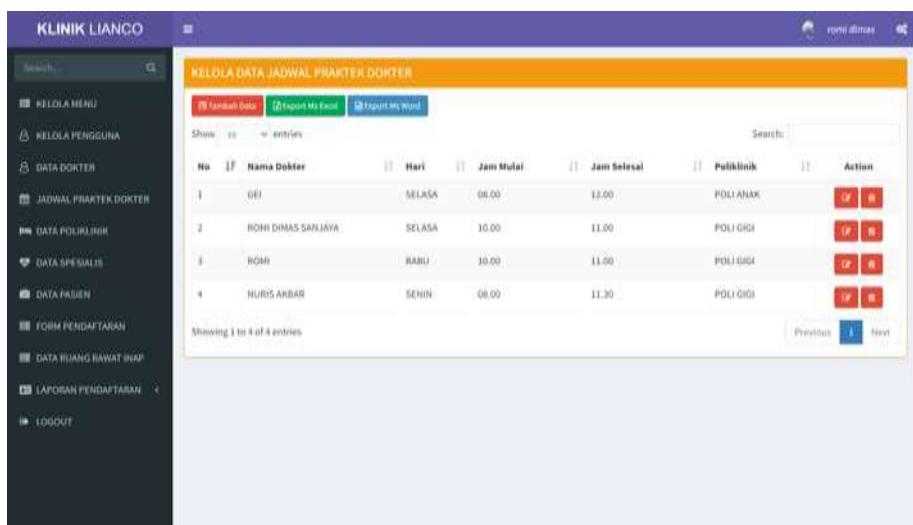
### Halaman Kelola Data Pendaftaran



Gambar 3 Halaman Kelola Data Pendaftaran

Pembuatan Tampilan Data Pendaftaran Halaman: Petugas dapat menggunakan kelola data pendaftaran untuk memasukkan data tentang penambahan atau perubahan pada jadwal praktek dokter. Ini juga memiliki fitur tambahan, seperti kemampuan untuk mengekspor Microsoft Excel dan Microsoft Word, yang memudahkan petugas untuk membuat laporan bulanan.

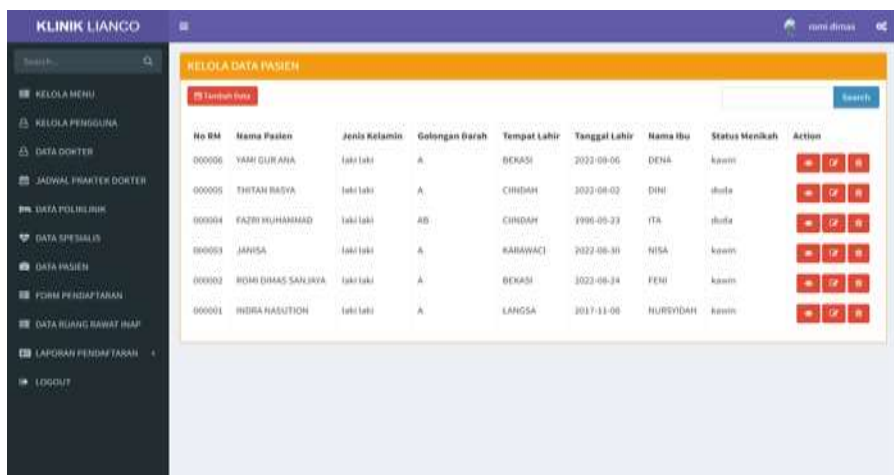
### Halaman Kelola Data Jadwal Praktek Dokter



Gambar 4 Halaman Kelola Data Jadwal Praktek Dokter

Pembuatan Tampilan Kelola Data Jadwal Praktek Dokter: Petugas dapat menggunakan halaman kelola data jadwal praktek dokter untuk memasukkan informasi tentang penambahan atau perubahan jadwal praktek dokter. Fitur tambahan, seperti export Microsoft Excel dan Word, memudahkan petugas melakukan laporan bulanan.

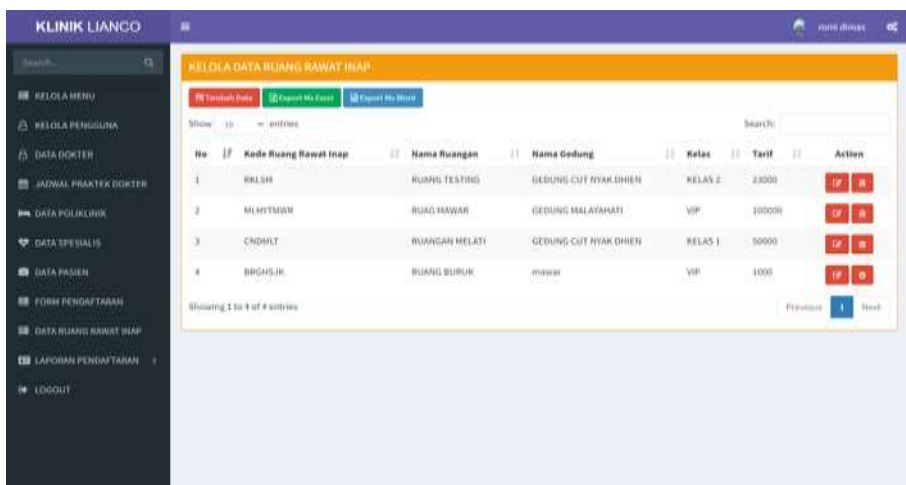
### Halaman Kelola Data Pasien



Gambar 5 Halaman Kelola Data Pasien

Pembuatan Tampilan Kelola Data Pasien: Petugas dapat menggunakan halaman Kelola Data Pasien untuk memasukkan data yang ditambahkan atau diubah oleh pasien. Halaman ini juga memiliki fitur tambahan seperti export Microsoft Excel dan Microsoft Word, yang memudahkan petugas untuk membuat laporan bulanan.

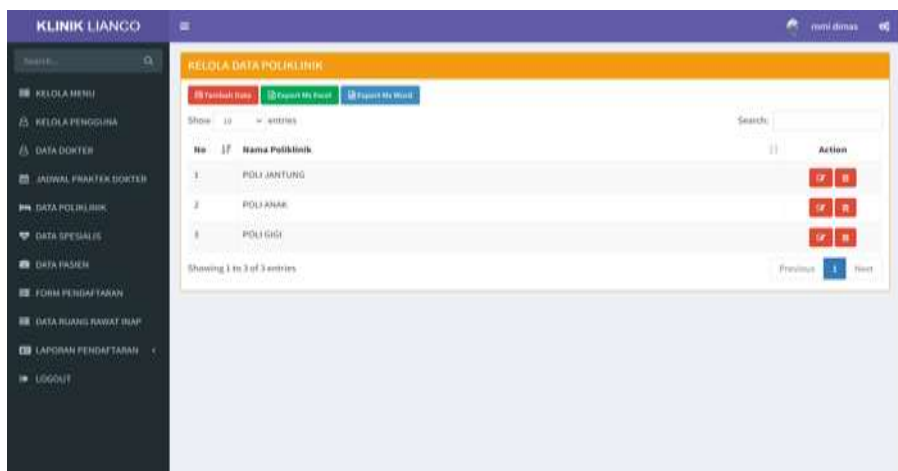
### Halaman Kelola Data Ruang Rawat Inap



Gambar 6 Halaman Kelola Data Ruang Rawat Inap

Pembuatan Tampilan Kelola Data Ruang Rawat Inap: Petugas dapat menggunakan halaman Kelola Data Ruang Rawat Inap untuk memasukkan data tentang penambahan atau perubahan di ruang rawat inap. Halaman ini juga memiliki fitur tambahan seperti export Microsoft Excel dan Microsoft Word, yang memudahkan petugas untuk membuat laporan bulanan.

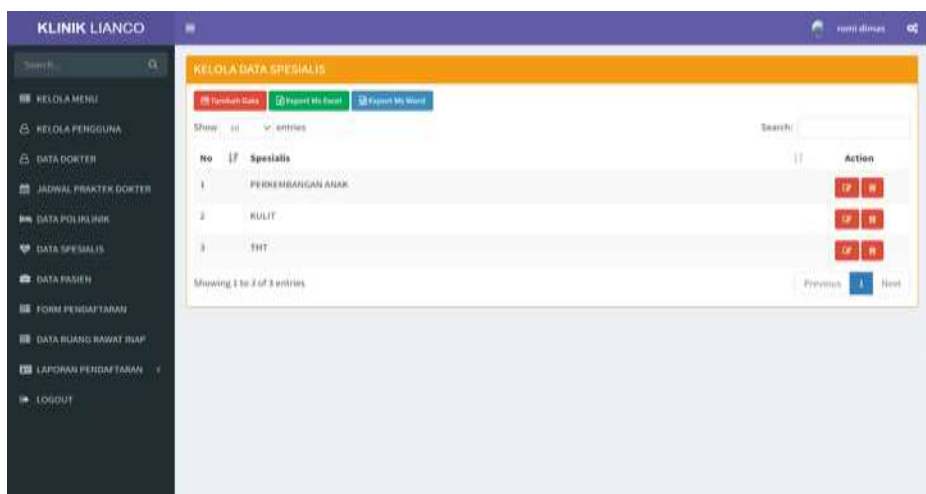
### Halaman Kelola Data Poliklinik



Gambar 7 Halaman Kelola Data Poliklinik

Pembuatan Tampilan Kelola Data Poliklinik: Petugas dapat menggunakan halaman Kelola Data Poliklinik untuk memasukkan dan mengubah data yang berkaitan dengan penambahan atau perubahan data poliklinik. Fitur tambahan, seperti export Microsoft Excel dan Word, memudahkan petugas melakukan laporan bulanan.

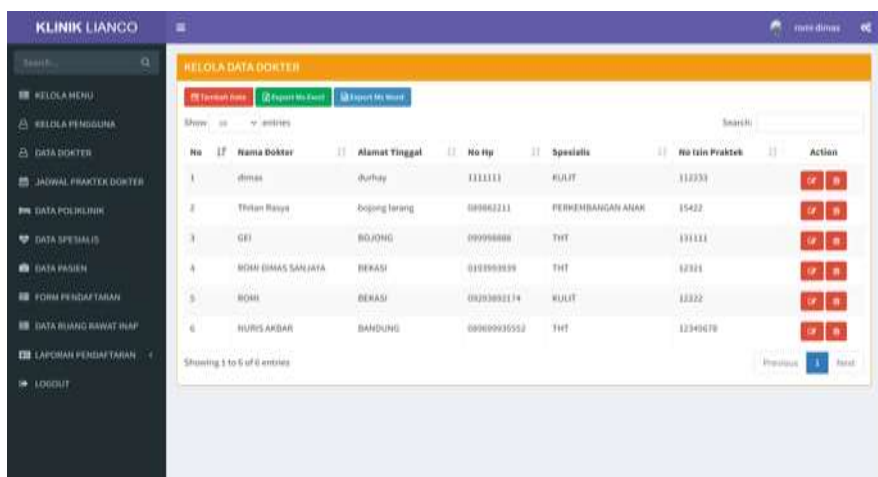
### Halaman Kelola Data Spesialis



Gambar 8 Halaman Kelola Data Spesialis

Pembuatan Tampilan Kelola Data Spesialis: Petugas dapat menggunakan halaman Kelola Data Spesialis untuk memasukkan data terkait penambahan atau perubahan pada data spesialis. Halaman ini juga memiliki fitur tambahan seperti export Microsoft Excel dan Microsoft Word, yang memudahkan petugas untuk membuat laporan bulanan.

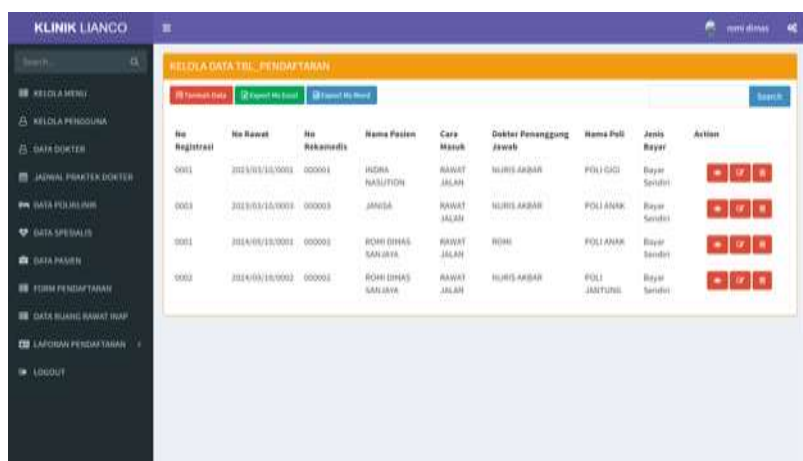
### Halaman Kelola Data Dokter



Gambar 9 Halaman Kelola Data Dokter

Pembuatan Tampilan Kelola Data Dokter: Halaman Kelola Data Dokter memungkinkan petugas memasukkan data terkait penambahan atau perubahan data dokter. Halaman ini juga memiliki fitur tambahan seperti export Microsoft Excel dan Microsoft Word, yang memudahkan petugas melakukan laporan bulanan.

### Halaman Kelola Data Laporan Pendaftaran



Gambar 10 Halaman Kelola Data Laporan Pendaftaran

Pembuatan Tampilan Kelola Data Laporan Pendaftaran: Petugas dapat menggunakan halaman Kelola Data Laporan Pendaftaran untuk menambahkan atau mengubah data

dalam laporan pendaftaran. Fitur tambahan, seperti export Microsoft Excel dan Word, memudahkan petugas melakukan laporan bulanan.

## **SIMPULAN**

Sistem pendaftaran pasien berbasis php dan mysql ini dapat digunakan untuk membantu petugas pendaftaran menginput data pasien, dokter, spesialis, poliklinik, ruangan rawat inap, jadwal dokter, dan laporan pendaftaran. Dengan sistem ini, petugas tidak perlu menunggu lama untuk memulai proses pendaftaran. Proses pendaftaran dan penyimpanan data sudah terdaftar dapat diatur dengan mudah di sistem ini.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] O. Kurnia, “Perancangan Peralatan Listrik Dengan Voice Control Menggunakan Switch Relay Dan Arduino Design of Electrical Equipment with Voice Control Using Relay Switches and Arduino,” vol. 5, no. 1, pp. 13–19, 2025, doi: <https://doi.org/10.32938/jitu.v5i1.9194>.
- [2] O. Kurnia and U. S. Rahmadiani, “Perancangan Sistem Pintu Otomatis Berbasis Arduino Menggunakan Bluetooth Di Cv . Aabc Software Karawang Arduino-Based Automatic Door System Design Using Bluetooth At CV . Aabc Software Karawang,” vol. 4, no. 2, pp. 84–89, 2024, doi: [10.32938/jitu.v4i2.8985](https://doi.org/10.32938/jitu.v4i2.8985).
- [3] R. Rahayu, N. Rahman, and O. Kurnia, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS VISUAL BASIC . NET DI PT . SUNCHIRIN INDUSTRIES,” no. 41361, pp. 59–66, 2024.
- [4] H. Oktafia and L. Wijaya, “Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Mobile,” vol. 06, no. September, pp. 80–85, 2017.
- [5] O. Kurnia, H. abu Bakar, Y. Salam, and Prihartini, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PETTY CASH MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC DI CV. DWICIPTA MANUNGGAL KARYA,” vol. 01, no. 02, pp. 25–29, 2022, doi: <https://doi.org/10.58290/jukomtek.v1i1.15>.
- [6] Y. Yusuf, “KUALIFIKASI TINDAK PIDANA ATAS KESALAHAN PE, BACAAN RESEP DOKTER OLEH APOTEKER YANG MENIMBULKAN KERUGIAN PADA PASIEN,” vol. 1, no. 1, 2019.
- [7] R. Rio and A. Marsehan, “Perancangan Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Web Mobile Menggunakan Metode Waterfall,” *J. Komput. dan Teknol.*, pp. 43–50, 2023, doi: [10.58290/jukomtek.v1i2.67](https://doi.org/10.58290/jukomtek.v1i2.67).