

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS  
WEB DI PUSKESMAS KECAMATAN AIR HITAM KABUPATEN  
SAROLANGUN PROVINSI JAMBI**

**Bazalina Sabila<sup>1</sup>, Andro Yudertha M. Eng<sup>2</sup>,  
M Theo Ari Bangsa<sup>3</sup>**

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri  
Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

E-mail: [bazalinasabilla11@gmail.com](mailto:bazalinasabilla11@gmail.com)<sup>1</sup>,  
[andro@uinjambi.ac.id](mailto:andro@uinjambi.ac.id)<sup>2</sup>, [theoaribangsa@uinjambi.ac.id](mailto:theoaribangsa@uinjambi.ac.id)<sup>3</sup>

**Abstrak**

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk merancang sebuah sistem informasi rekam medis berbasis web di Puskesmas Kecamatan Air Hitam guna membantu proses pencatatan rekam medis, penyimpanan rekam medis, pencarian, dan pengelolaan data pasien secara lebih efisien melalui fitur manajemen data pasien, manajemen antrian, dan rekam medis. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini mencakup wawancara kepada pihak-pihak terkait, studi literatur dari referensi yang mendukung, dan observasi langsung di Puskesmas. Metode pengembangan yang digunakan pada sistem ini ialah metode Waterfall dengan perancangan sistem menggunakan pendekatan Unified Modelling Language (UML) untuk menggambarkan kebutuhan sistem, untuk memastikan semua fungsi dapat berfungsi sebagaimana mestinya, pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dan metode User Acceptance Testing (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah dan meningkatkan efisiensi pelayanan Kesehatan di Puskesmas Kecamatan Air Hitam.

**Kata Kunci** — Rekam Medis, Rancangan, Sistem Informasi, Website, Waterfall, UML.

**Abstract**

*The purpose of this study is to design a web-based medical record information system at the Air Hitam District Health Center to help the process of recording medical records, storing medical records, searching, and managing patient data more efficiently through patient data management features, queue management, and medical records. The methods applied in this study include interviews with related parties, literature studies from supporting references, and direct observation at the Health Center. The development method used in this system is the Waterfall method with system design using the Unified Modeling Language (UML) approach to describe system requirements, to ensure that all functions can function properly, system testing is carried out using the Black Box Testing method and the User Acceptance Testing (UAT) method. The results of the study indicate that the system is able to facilitate and improve the efficiency of health services at the Air Hitam District Health Center.*

**Keywords** — E-Commerce, Unified Modeling Langue (UML), Rapid Application Development (RAD), Blackbox.

**PENDAHULUAN**

Teknologi dan informasi yang sangat maju saat ini telah berhasil memberikan dampak yang besar terhadap banyak sektor kehidupan, salah satunya ialah sektor kesehatan. Perkembangan teknologi dan internet di era digital memberikan manfaat karena

meringankan beban kerja manusia, tak terkecuali pada sektor kesehatan (Felicia Callista et al., 2021). Dalam sektor kesehatan, kemampuan mengelola informasi dengan cepat, tepat dan keakuratan tinggi menjadi aspek yang krusial. Fasilitas pelayanan kesehatan, seperti puskesmas, diharapkan mampu untuk menyediakan layanan dengan kecepatan dan ketepatan bagi pasien untuk memastikan kualitas layanan yang optimal. Rekam medis ialah salah satu unsur penting dalam pelayanan kesehatan, yang mencatat riwayat kesehatan pasien dan digunakan sebagai dasar untuk diagnosa dan perawatan medis selanjutnya. Rekam medis ialah bukti tentang proses pelayanan medis untuk pasien (Nur et al., 2021).

Rekam medis mempunyai peran yang penting dalam menyediakan informasi kesehatan pasien yang lengkap dan mudah diakses. Namun, banyak fasilitas kesehatan, termasuk di Puskesmas Kecamatan Air Hitam, masih menggunakan sistem manual. Sistem ini sering menghadapi masalah seperti keterlambatan pencatatan, kesulitan pencarian informasi, serta resiko kehilangan atau kerusakan dokumen fisik. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan dua staf administrasi, diketahui bahwa pengelolaan rekam medis di puskesmas tersebut masih dilakukan secara manual, meskipun puskesmas melayani sekitar 35-50 kunjungan pasien setiap harinya. Sistem manual ini menimbulkan resiko ketidakakuratan, lambatnya pencarian informasi, dan menurunkan efisiensi serta kualitas pelayanan kesehatan.

Salah satu solusi yang dianggap paling efektif ialah penggunaan sistem informasi berbasis web dalam pengelolaan rekam medis. Sebagai contoh keberhasilan implementasi sistem informasi rekam medis, penelitian (Tahir & Ismail, 2023), menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis web di Puskesmas Sewo membantu dalam pencatatan data pasien, dokter, pemeriksaan pasien, dan mencetak hasil pengolahan rekam medis, sehingga memenuhi kebutuhan pengguna dengan lebih baik dibandingkan sistem manual. Penelitian lain oleh (Irfan et al., 2023) di UPTD Puskesmas Cabbenge juga membuktikan bahwa sistem ini memudahkan petugas dalam mengelola data rekam medis pasien secara sistematis, sehingga meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan kesehatan.

Memastikan kesesuaian sistem yang dibangun selaras dengan kebutuhan pengguna, diperlukan sebuah model pengembangan sistem informasi seperti model Prototype, Web Development Life Cycle (WDLC), Rapid Application Development (RAD), Waterfall, dan model lainnya. Pada tiap model pengembangan sistem informasi ini memiliki kelebihan dan kekurangan. Sebagai contoh, metode Prototype memiliki kekurangan seperti analisis yang terlalu singkat, ketidakfleksibelan terhadap perubahan, kurangnya perhatian pada kualitas dan pemeliharaan jangka panjang, serta potensi penggunaan sistem operasi dan algoritma yang tidak efisien. Sementara itu, metode Web Development Life Cycle (WDLC) memiliki keterbatasan dalam proses pengembangan web yang kompleks, tidak mendukung kolaborasi, dan hanya memproses secara berurutan. Di sisi lain, metode Waterfall tepat digunakan pada pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak yang bersifat umum, di mana seluruh kebutuhan fungsional dan non-fungsional dapat diketahui dengan spesifikasi yang jelas sejak tahapan awal perencanaan. Pendekatan metode ini digunakan untuk perangkat lunak yang bertujuan membangun sebuah sistem yang mulai dari tahap pengumpulan kebutuhan pengguna hingga tahap pengujian akhir (Pricillia & Zulfachmi, 2023). Meskipun semua metode dapat digunakan untuk membangun sistem informasi, namun pada penelitian ini menerapkan metode Waterfall karena memiliki struktur yang terencana dan sistematis. Hal ini memungkinkan identifikasi kebutuhan yang jelas dan menyeluruh sejak awal, sehingga hasil akhirnya dapat lebih akurat dan relevan dengan kebutuhan operasional Puskesmas Kecamatan Air Hitam.

Berdasarkan latar belakang ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi rekam medis berbasis website di Puskesmas Kecamatan Air Hitam, Kabupaten Sarolangun, menggunakan metode waterfall. Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi dan berbasis web, diharapkan proses pengelolaan rekam medis dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan dapat meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Puskesmas Kecamatan Air Hitam.

## METODE PENELITIAN

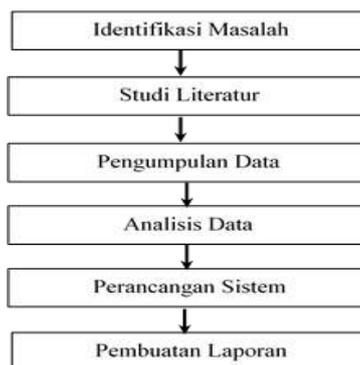
Peneliti menggunakan metode penelitian untuk mencapai tujuan dan menemukan solusi atas masalah yang diajukan. Metode penelitian kualitatif yang akan digunakan dalam penelitian ini. Metode penelitian kualitatif ialah pendekatan yang digunakan untuk mengetahui secara rinci fenomena secara mendalam melalui pengumpulan data yang bersifat kualitatif, yang meliputi tahap wawancara, observasi, dan analisis dokumen. Metode penelitian kualitatif yang digunakan pada penelitian ini ialah penelitian kualitatif deskriptif.

Penelitian kualitatif deskriptif bertujuan untuk menggambarkan situasi, fenomena, atau masalah yang sedang diteliti secara rinci berdasarkan data yang didapatkan dari hasil wawancara, observasi, dan studi literatur. Melalui pendekatan ini, peneliti berupaya untuk mendapatkan pemahaman mendalam mengenai kebutuhan dan proses yang terlibat dalam tahap pengembangan sistem informasi rekam medis berbasis web di Puskesmas, dengan fokus pada pengalaman dan persepsi pengguna, seperti tenaga medis dan staf administrasi. Data yang telah diperoleh akan diolah dan dipelajari lebih lanjut untuk mengidentifikasi informasi yang dapat memberikan pemahaman lebih mendalam mengenai topik penelitian ini.

Pendekatan metode pengembangan sistem yang dipilih pada proses pengembangan penelitian ini ialah metode waterfall. Metode waterfall ialah salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat sistematis. Pada metode waterfall terdapat beberapa langkah-langkah yang perlu dilakukan secara berurutan, dan tidak dapat memulai tahapan berikutnya sebelum tahapan sebelumnya selesai.

Metode ini dipilih karena memberikan pendekatan yang jelas dan terstruktur dalam pengembangan sistem, sehingga setiap tahapan dapat dijalankan dengan kontrol yang baik. Dengan urutan yang sistematis, setiap proses dari analisis kebutuhan hingga pengujian akhir dapat dilakukan dengan teliti, sehingga meminimalkan risiko kesalahan atau perubahan yang berulang. Terdapat beberapa tahapan pada metode waterfall ini yaitu:

Dalam mempersiapkan pembuatan penelitian ini, diperlukan suatu susunan kerangka kerja terdiri dari berbagai tahapan secara jelas. Kerangka kerja ini didasarkan pada langkah-langkah digunakan untuk menjabarkan tahapan-tahapan yang dibutuhkan dalam menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti.



**Gambar 1** Kerangka Penelitian

Berikut penjelasan dari gambar 1 diatas : Prosedur tahap penelitian

1. Identifikasi Masalah : Keterbatasan pemasaran produk menjadi kendala penjual di dalam meningkatkan omset sistem penjualan pengolahan penjualan yang kurang optimal, dan sulitnya menjangkau pelanggan serta pembuatan laporan yang masih manual menjadi suatu dampak yang buruk bagi pemilik toko sehingga laporan data penjualan produk menjadi terhambat.
2. Studi Literatur : Pada tahap ini penulis mengumpulkan data dengan cara mempelajari

teori dan konsep dari literatur yang akurat dengan masalah penelitian yang terjadi, dimana peneliti banyak mencari data-data dari beberapa sumber buku dan website di internet yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi. Sehingga menghasilkan suatu informasi yang akan digunakan dalam penyelesaian penelitian. dimana penulis mencari penjelesan mengenai perancangan, sistem informasi, database, alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu perancangan

3. Pengumpulan Data : Pada tahap ini penulis akan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode observasi dan wawancara kepada objek penelitian untuk mendapatkan data dan informasi seputar promosi dan penjualan kepada penjual kerupuk udang yang ada di kec. nipah panjang
4. Analisis Data : Pada tahap ini, penulis akan menganalisis data yang sudah didapatkan dari Objek Penelitian. Analisis ini bertujuan untuk mengkaji permasalahan yang sedang terjadi dari data yang didapat dan mengkaitkannya dengan kebutuhan sistem informasi dalam proses pengambilan data yang akan dibangun. Dari data yang diambil tersebut, penulis akan mendeskripsikan kelengkapan dari sistem tersebut menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML).
5. Perancangan Sistem : Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem menggunakan model Waterfall (Air Terjun). Hal ini bertujuan untuk mengembangkan sistem –sitem berdasarkan permasalahan yang ada. Pada tahap ini metode, prosedur- prosedur dan konsep pekerjaan sesuai dengan aturan untuk mendapatkan suatu sistem infromasi yang benar.
6. Pembuatan Laporan : Pada tahap pembuatan laporan, penulis membuat laporan akhir mengenai hasil penelitian yang di dalamnya memuat apa saja yang penulis lakukan dalam mencapai tujuan dan hasil penelitian tersebut.

Selanjutnya dilakukan pengumpulan data dengan 3 metode yaitu :

1. Observasi
2. Wawancara
3. Studi Pustaka

Selanjutnya dilakukan pengembangan sistem dengan Metode Waterfall. Metode ini mempunyai 5 tahapan yaitu :

1. Analisis Kebutuhan Sistem (Requirements Definition)
2. Desain Sistem (System and Software Design)
3. Implementasi dan Pengujian Unit (Implementation and unit testing)
4. Pengujian Sistem (Integration and System Setting)
5. Operasi dan pemeliharaan (Operation and maintenance).

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **1) Analisis Sistem**

Spesifikasi kebutuhan dari sistem informasi rekam medis Puskesmas Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun ini yaitu :

- **Kebutuhan Fungsional**

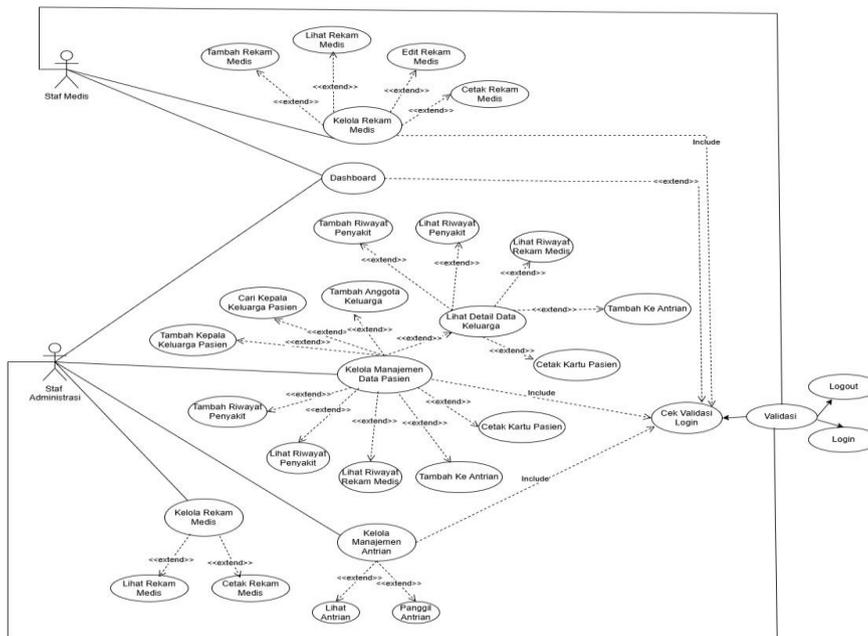
- a. Staff Administrasi

- 1 Staff dapat melakukan login
- 2 Staff dapat melihat dashboard umum
- 3 Staff dapat mengelola manajemen data pasien
- 4 Staff dapat mengelola antrian
- 5 Staff dapat melihat rekam medis
- 6 Staff dapat mencetak rekam medis
- 7 Staff dapat melakukan logout

- b. Staff Medis

- 1 Staff dapat melakukan Login
- 2 Staff dapat melihat dashboard umum

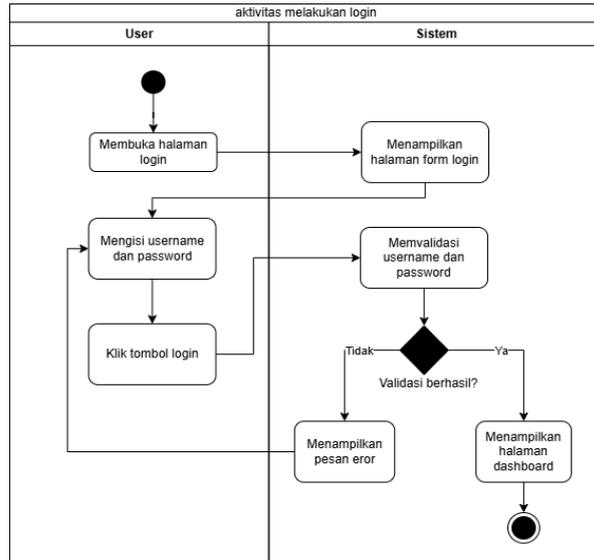
- 3 Staff dapat mengelola rekam medis
  - 4 Staff dapat melakukan logout
  - c. Pengguna (User) : Kebutuhan secara fungsional
    - **Kebutuhan non Fungsional**
      - a. *Performance* (Kinerja)  
Sistem harus memiliki respon yang cepat terhadap permintaan pengguna, seperti dalam pencarian data pasien, pendaftaran antrean, dan pencatatan rekam medis, guna meningkatkan efisiensi pelayanan di puskesmas
      - b. *Availability* (Ketersediaan)  
Sistem harus dapat digunakan kapanpun selama jam operasional Puskesmas tanpa mengalami downtime yang signifikan.
      - c. *Security* (Keamanan)  
Sistem menerapkan autentikasi login untuk memastikan hanya pengguna yang seharusnya, yaitu staf administrasi dan staf medis yang dapat mengakses sistem ini.
      - d. *Usability* (Kemudahan Penggunaan)  
antarmuka sistem dirancang dengan tampilan yang mudah digunakan oleh pengguna.
      - e. *Maintainability* (Pemeliharaan)  
Sistem dibangun dengan struktur kode dan dokumentasi yang baik, agar mudah dalam pemeliharaan, perbaikan bug, serta pengembangan fitur di masa mendatang.
- Spesifikasi dari kebutuhan sistem informasi rekam medis Puskesmas Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun tersebut dibuatkan ke dalam bentuk usecase diagram seperti berikut :



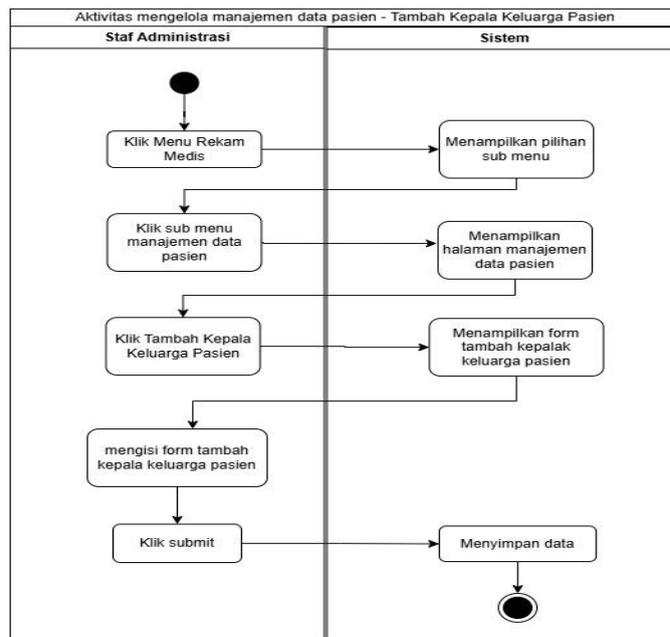
**Gambar 1** Usecase Halaman Admin dan User

Setelah itu, dibuatkanlah diagram alur kerja atau proses bisnis sistem yang dibuat menggunakan activity diagram. Berikut beberapa activity diagram yang digambarkan dalam sebuah alur kerja sistem :

- 1 Activity Diagram Login (Admin dan User)

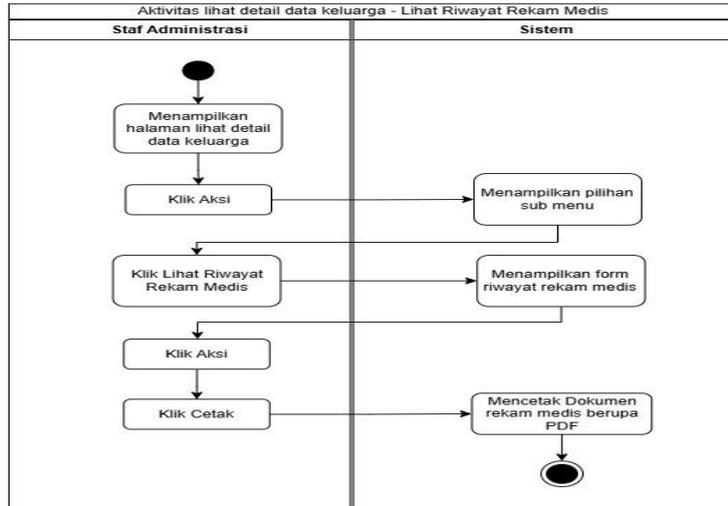


## 2 Activity Diagram Mengelola Data Pasien



**Gambar 3** Activity Diagram Mengelola Data Pasien

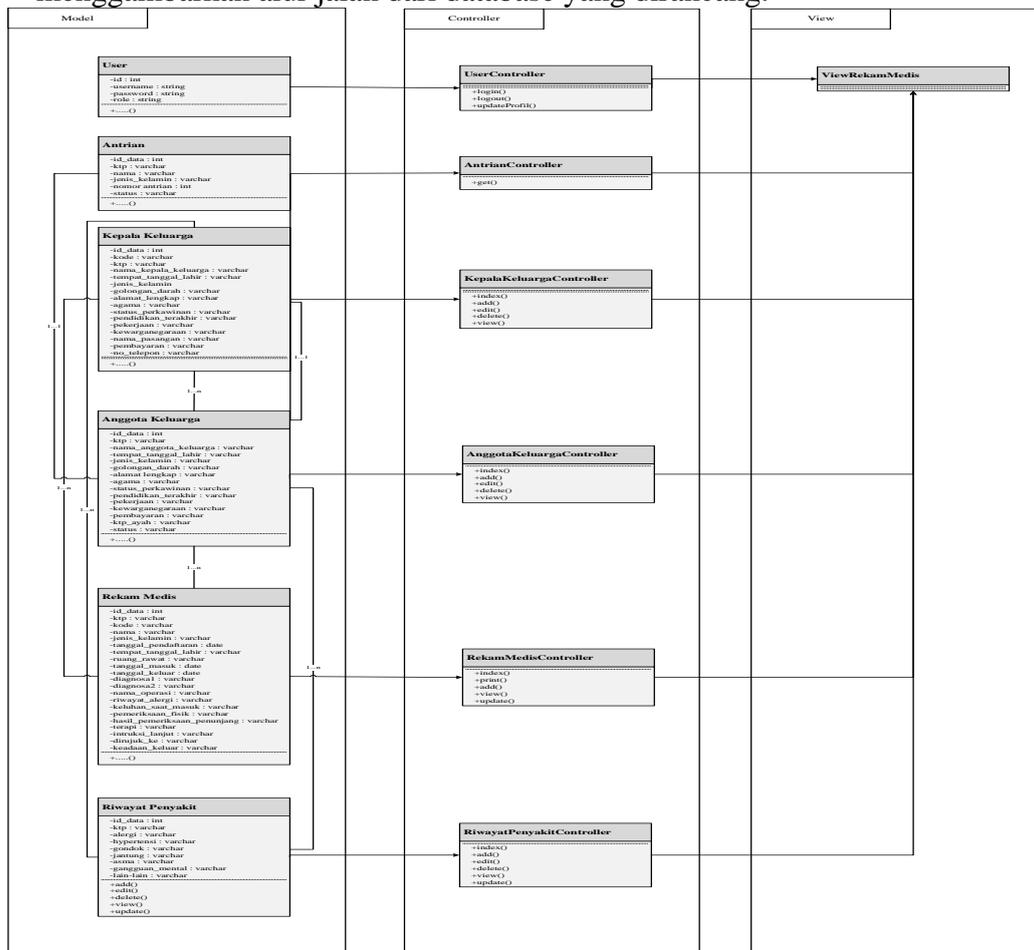
## 3 Activity Diagram Melihat Data Rekam Medis



Gambar 4 Melihat Data Rekam Medis

## 2) Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi *ticketing* ini menggunakan *Class Diagram* untuk menggambarkan alur jalan dari database yang dirancang.

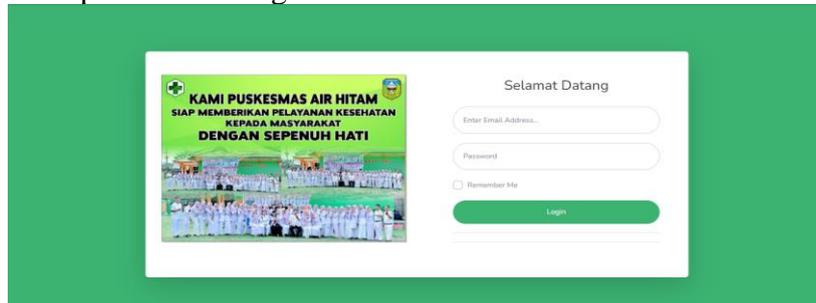


Gambar 5 Class Diagram

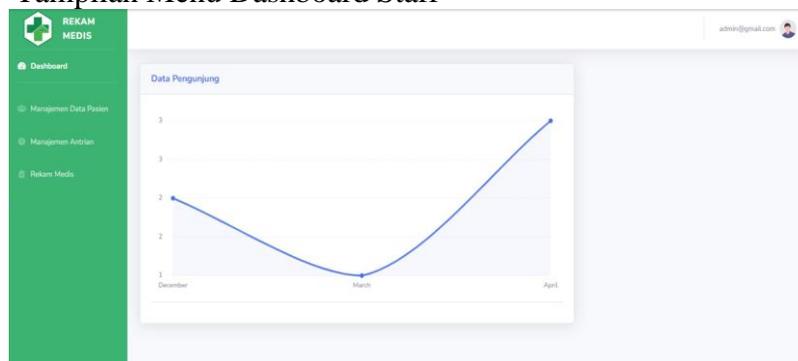
## 3) Hasil Perancangan Sistem

Hasil Perancangan Sistem ini ada beberapa tampilan implementasi sistem yang dibangun sebagai tindak lanjut dari perancangan interface dan dibuat untuk mempermudah admin dan user dalam menggunakan web.

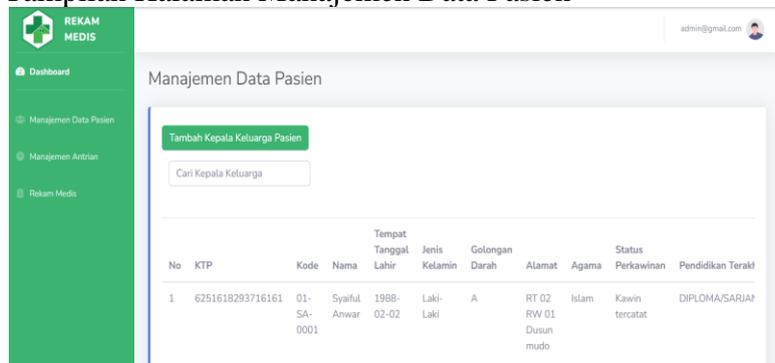
### 1 Tampilan Menu Login



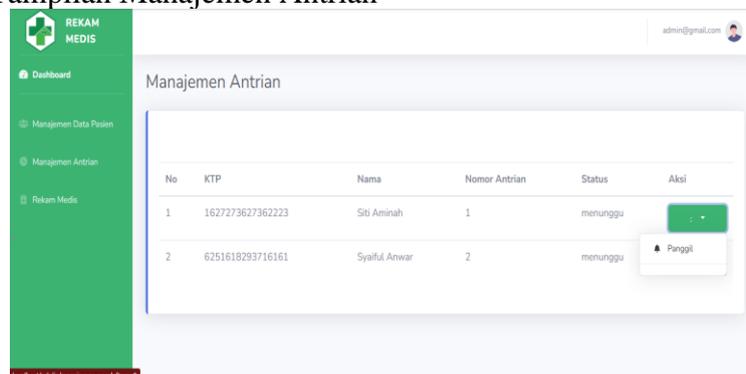
### 2 Tampilan Menu Dashboard Staff



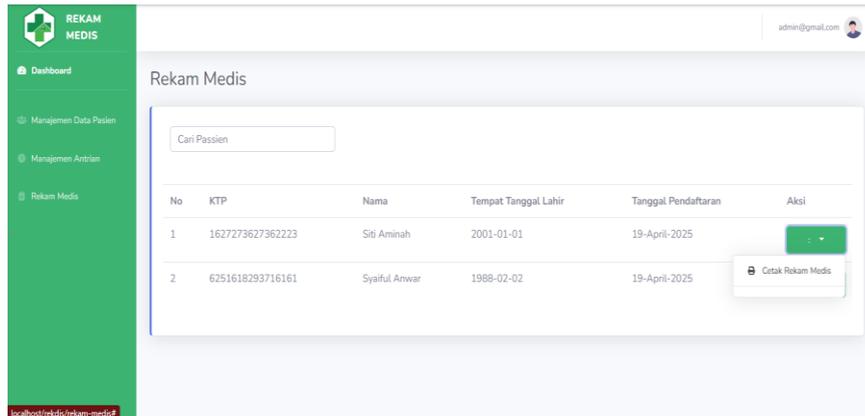
### 3 Tampilan Halaman Manajemen Data Pasien



### 4 Tampilan Manajemen Antrian



### 5 Tampilan Halaman Rekam Medis



## KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi rekam medis berbasis web ini dikembangkan menggunakan metode Waterfall, yang memungkinkan penyesuaian sistem secara cepat berdasarkan masukan dari pengguna. Rancangan dilakukan melalui beberapa tahapan, mulai dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan antarmuka pengguna, hingga tahapan implementasi dan pengujian sistem.

Sistem dirancang menggunakan pemodelan Unified Modeling Language (UML) dengan menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram untuk menggambarkan proses bisnis dan alur kerja sistem secara terstruktur. Fitur-fitur utama yang dirancang dalam sistem ini meliputi pendaftaran pasien, antrian pasien, cetak kartu pasien, pencatatan rekam medis, cetak resume rekam medis, serta pencarian dan pengelolaan data rekam medis.

Penelitian ini tentu memiliki beberapa kekurangan dan keterbatasan yang dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti waktu dan sumber daya manusia. Oleh karena itu, beberapa saran untuk perbaikan di masa depan yang dapat dilakukan ialah:

- a) Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur tambahan, seperti notifikasi pengingat jadwal kontrol pasien, integrasi dengan BPJS untuk mendukung kebutuhan operasional yang lebih kompleks.
- b) Disarankan untuk mengembangkan aplikasi versi mobile, sehingga memudahkan akses bagi tenaga medis maupun staf administrasi dalam situasi tertentu yang membutuhkan mobilitas tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA

- A. A. Wahid. (2020). "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," . *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen Stmik*, 1(October).
- Aditya, R., Pranatawijaya, V. H., & Putra, P. B. A. A. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. *Journal Of Information Technology And Computer Science*, 1(1), 47–57.
- Ahmad Martani, Saripuddin M, & Nurul Ikhsan. (2022). Rancang Bangun Website Company Profile Berbasis Framework Bootstrap Dan Framework Codeigniter Pada Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2895–2912. <https://doi.org/10.55927/Mudima.V2i6.510>
- Anjasmara, V. M., & Hadi Sumitro, A. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Masjid Darul Arham Menggunakan Metode V-Model Dan Uat (User Acceptance Testing). *Information System For Educators And Professionals: Journal Of Information System*, 8(1), 47. <https://doi.org/10.51211/Isbi.V8i1.2443>
- Awalludin, D., & Wulandari, A. E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan

- Uptd Puskesmas Xyz. *Jurnal Manajemen Informatika (Jamika)*, 10(2), 187–201. <https://doi.org/10.34010/Jamika.V10i2.2857>
- Chen, J., & Suwitno. (2023). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualanonline Berbasis Web Menggunakan Pengujian Useracceptance Test (Uat) Pada Pt. Putra Jarum Mas Mandiri. *Akselerator*, 4(1), 11–20.
- Darlin, W., Putra, A. D., & Hendrastuty, N. (2023). Sistem Informasi Manajemen Kost Putra Trisula Berbasis Web (Studi Kasus: Asrama Putra Trisula). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(3), 240–249.
- Fajri, W., & Hardiani, T. (2023). Sistem Informasi Rekam Medis Asesmen Kebidanan Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (Rad). *Pseudocode*, 10(2), 90–96. <https://doi.org/10.33369/Pseudocode.10.2.90-96>
- Felicia Callista, J., Magdalena, L., & Fahrudin, R. (2021). Aplikasi “Rekam Medis” Menggunakan Metode Prototyping Pada Upt.Puskesmas Kalitanjung Cirebon. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 8(1), 118–127. <https://doi.org/10.33197/Jitter.Vol8.Iss1.2021.731>
- Hady, E. L., Haryono, K., & Rahayu, N. W. (2020). User Acceptance Testing (Uat) Pada Purwarupa Sistem Tabungan Santri (Studi Kasus: Pondok Pesantren Al-Mawaddah). *Jurnal Ilmiah Multimedia Dan Komunikasi*, 5(1), 1–10.
- Hamas, M., & Imaduddin, Z. (2019). Pengembangan Sistem Jual Beli Bahan Pokok Petani Berbasis Aplikasi Mobile. *Jurnal Informatika Terpadu*, 5(2), 49–55.
- Hammaminata, H., Erawantini, F., Nuraini, N., Alfiansyah, G., Kesehatan, J., & Jember, P. N. (2021). J-Remi : Jurnal Rekam Medik Dan Informasi Kesehatan Perancangan dan Pembuatan Website Puskesmas Nogosari J-Remi : Jurnal Rekam Medik dan Informasi Kesehatan. 2(2), 346–359.
- Ikhsan, M., Helmina, Akbar, Z., Dani, R., & Ediansa, O. (2023). Sosialisasi Dan Pelatihan Framework Codeigniter Untuk Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi. *Aspirasi : Publikasi Hasil Pengabdian Dan Kegiatan Masyarakat*, 2(1), 70–76. <https://doi.org/10.61132/Aspirasi.V2i1.138>
- Ikhsan, N., & Ramadhani, S. (2020). Sistem Informasi Administrasi Surat Menyurat. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(2), 141–151.
- Imran, Y. V., Sufyana, C. M., & Setiatin, S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Di Rsud Pasaman Barat. *Explore:Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*, 12(2), 153. <https://doi.org/10.36448/Jsit.V12i2.2077>
- Irfan, A., Rachmat, Z., S, W., & Hasyim, A. (2023). Sistem Informasi Rekam Medis Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (Uptd) Puskesmas Cabbenge. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(2), 1894–1906. <https://doi.org/10.33395/Jmp.V12i2.13064>
- Kesumaningtyas, F., & Handayani, R. (2020). Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Rheumatic (Rematik) Dengan Metode Forward Chaining. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 8(2), 59-63.
- Kurniyawati, V. A., & Murdiani, D. (2022). Perbandingan Model Waterfall Dengan Prototype Pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website. *Syntax Fusion*, 2(8).
- Kusumah, R. M. (2022). Analisa Perbandingan Antara Rekam Medis Elektronik Dan Manual. *Comserva Indonesian Journal Of Community Services And Development*, 1(9), 595–604. <https://doi.org/10.59141/Comserva.V1i9.67>
- Masripah, S., & Ramayanti, L. (2019). Pengujian Black Box Pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web. *Finformation System For Educators And Professionals*, 4(1), 1–12.
- Nabuasa, Y. Y. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Sebagai Sarana Pelayanan Kesehatan Pada Puskesmas Oespa Kota Kupang. *Applied Information System and Management (AISM)*, 2(1), 40\_46,
- Nur, A., Ferico Octaviansyah, A., & Romlah, S. (2021). Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Rekam Medik Pasien Berbasis Mobile (Studi Kasus: Klinik Bersalin Nurhasanah). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, 2(2), 105–115. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtsi>
- Nurjaman, A. S., & Yasin, V. (2020). Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian

- Berbasis Web Pada Pt. Bintang Komunikasi Utama (Application Design Concept Of Web-Based Staffing Management System At Pt Bintang Komunikasi Utama). *Journal Of Information System, Informatics And Computing*, 4(2), 143. <https://doi.org/10.52362/jisicom.v4i2.363>
- Permatasari, I., Adhania, F., Putri, S. A., & Nursari, S. R. C. (2023). Pengujian Black Box Menggunakan Metode Analisis Nilai Batas Pada Aplikasi Dana. *Konstelasi: Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi*, 3(2), 373–387. <https://doi.org/10.24002/konstelasi.v3i2.8289>
- Prasetyo, M. Z., Susanto, E., & Wantoro, A. (2023). Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Thalassaemia (Studi Kasus : Popti Cabang Bandar Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(3), 349–355. <https://doi.org/10.33365/jtsi>
- Pricillia, T., & Zulfachmi. (2023). Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak(Waterfall, Prototype, Rad). *Jurnal Komputasi*, 11(1), 64–74. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v11i1.2959>
- Raihan, & Muhammad, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Saffira Sentra Medika Batam. *Jurnal Sains, Nalar, Dan Aplikasi Teknologi Informasi*, 1(1). <https://doi.org/10.20885/snati.v1i1.7>
- Reksa, S., & Prasetya, F. (2025). Pelatihan Pengelolaan Rekam Medis Bagi Tenaga Kesehatan Di Klinik Pedesaan Untuk Meningkatkan Efisiensi Layanan.
- Rijal, M., Mary, T., & Irsyadunas, I. (2022). Sistem Informasi Manajemen Data Surat Berbasis Web Di Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Barat. *Jurteii: Jurnal Teknologi Informasi*, 1(2), 19–27. <https://doi.org/10.22202/jurteii.2022.5711>
- Rozi, N. K. F., & Rosadi, I. (2023). Aplikasi Rekam Medis Pada Puskesmas Bulukandang Berbasis Android Dengan Metode Waterfall. *Bios: Jurnal Teknologi Informasi Dan Rekayasa Komputer*, 4(2), 65–76. <https://doi.org/10.37148/bios.v4i2.82>
- Susanto, K. F., & Susilo, J. (2023). Perancangan Aplikasi Penyewaan Motor Berbasis Web Pada Rizkimotorent. *Jurnal Informatika Dan Bisnis*, 12(2), 55–82. <https://doi.org/10.46806/jib.v12i2.1060>
- Tahir, M. A., & Ismail, I. (2023). Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Puskesmas Sewo Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (Jisti)*, 6(2), 120–131. <https://doi.org/10.57093/jisti.v6i2.166>
- Uminingsih, Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula. *Storage: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2021). Pengujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4(1), 22. <https://doi.org/10.32502/digital.v4i1.3163>
- Yunita, I. R., Pramono, A., Waluyo, R., & . S. (2022). Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Aplikasi Rekam Medis Berbasis Website Dan Whatshap Gateway. *Journal Of Informatics Information System Software Engineering And Applications (Inista)*, 5(1), 8–16. <https://doi.org/10.20895/inista.v5i1.852>