

# Perancangan Sistem Rekam Medis Berbasis Web Pada Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi

Ayu Alysia<sup>1</sup>, Eni Rohaini<sup>2</sup>, M. Riza Pahlevi. B<sup>3</sup>

Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email: [alysiaayu523@gmail.com](mailto:alysiaayu523@gmail.com), [enirohaini@unama.ac.id](mailto:enirohaini@unama.ac.id), [rizapahlevi@unama.ac.id](mailto:rizapahlevi@unama.ac.id)

Email Penulis Korespondensi: [enirohaini@unama.ac.id](mailto:enirohaini@unama.ac.id)

**Abstrak**—Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi masih dilakukan dengan pencatatan maupun pembuatan laporan data rekam medis. laporan data pasien, dan laporan data dokter. Untuk itu diperlukannya manajemen agar kegiatan pengolahan data-data pada Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi bisa menjadi lebih baik dengan cara memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi dimana kegiatan ini dapat mempermudah pengolahan data-data yang dibutuhkan, sehingga kinerja pada Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi akan menjadi lebih baik lagi. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk mengatasi permasalahan Klinik Pergigian Azira Estetika dengan merancang sistem pencatatan medis berbasis web pada Klinik Perawatan Gigi Estetika Azira Kota Jambi. Metode pengembangan sistem menggunakan model waterfall. Dalam merancang sistem rekam medis ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL DBMS.

Kata Kunci : Perancangan, Teknik Informatika, Rekam medis, Klinik Perawatan Gigi, Pasien

**Abstract**— The Azila Aesthetic Dental Care Clinic in Jambi City, especially in the management of medical record data, is still carried out by recording whether it is in the form of patient identity, patient complaints, diagnosis results, and treatment decisions. So that in an effort to process medical record data to obtain information it still takes a relatively long time, both in searching for patient data, visit data, diagnostic data, doctor data and making medical record data reports, patient data reports, and doctor data reports. For this reason, management is needed so that data processing activities at the Azila Aesthetic Dental Care Clinic in Jambi City can be better by utilizing a computerized system where this activity can facilitate the processing of the required data, so that the performance at the Azila Aesthetic Dental Care Clinic in Jambi City is needed. will be even better. Faced by the Azira Esthetic Dental Care Clinic by designing a web-based medical recording system at the Azira Esthetic Dental Care Clinic in Jambi City. am. The system development method uses the waterfall model. In designing this medical record system using the PHP programming language and MySQL DBMS

**Keywords:** Design, Informatics Engineering, Medical Records, Dental Clinic, Patient

## 1. PENDAHULUAN

Rekam Medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan yang telah diberikan kepada pasien” [1]. “Rekam medis merupakan sebuah rekaman kesehatan yang memuat kumpulan data-data penting berkaitan dengan identitas, hasil anamnesis, hasil pemeriksaan fisik dan catatan segala kegiatan para tenaga kesehatan terhadap pasien yang telah diperiksa dan mendapat pelayanan kesehatan di fasilitas kesehatan pada waktu ke waktu” [2]. “Rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun terekam tentang identitas, anamnesa, penentuan fisik, laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat” [3].

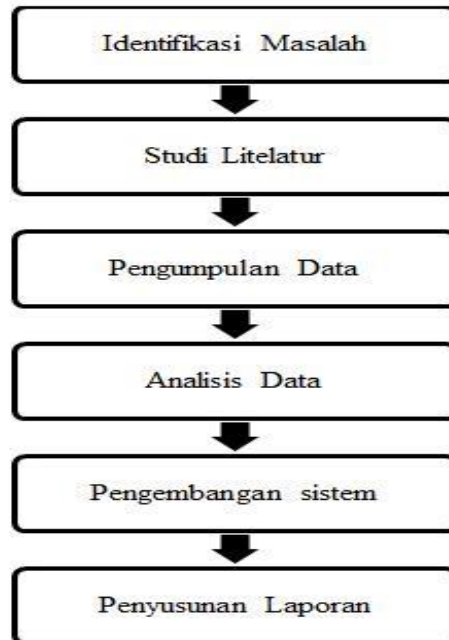
Adapun manfaat yang dirasakan penelitian sejenis yaitu, menurut Adnan Rizali, et al. [4] “Sistem ini dibuat dengan menggunakan teknologi komputer yang berbasis web sehingga memudahkan dokter dalam melihat rekam data medis dan menyimpan data medis setelah pemeriksaan”. Menurut Alkhairunas Riyuska dan Wildian [5], “Telah dilakukan rancang bangun sistem identifikasi data pasien pada rekam medis elektronik menggunakan teknologi RFID. Sistem terdiri dari perangkat keras berupa rangkaian sensor RFID yang membantu pasien dalam mendaftarkan rekam medis”. Menurut Jayaningpang Kinantang, et al. [6], “Dalam sistem ini digunakan RFID Reader ID-12, dirancang dan dibangun untuk sistem RFID dan media komunikasi serial untuk mengirimkan informasi data ID number pasien dari ruangan ke bagian PC monitoring yang mempermudah dalam mendaftarkan pasien rekam medis”. Menurut Ahmad Hery Syaifudin [7], “sehingga dapat memudahkan petugas medis dalam pembuatan laporan, dan mampu membatasi hak akses setiap user”. Menurut Anggi Tiara Nastiti [8], “menghasilkan sistem tertatannya dengan rapi data setiap pasiennya yang akan disimpan dalam database, dan bisa tersimpan dalam kartu RFID untuk pengobatan atau kunjungan terakhir dari pasien”.

Dalam pengembangan perancangan Sistem rekam medis pada Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi ini menggunakan model waterfall sedangkan dalam merancangnyanya menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL DBMS. Hasil yang diharapkan nantinya sistem ini memberikan kemudahan bagi klinik Azila Aesthetic Dental Care dalam memudahkan pendataan laporan data - data pasien dan dokter.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Tahapan Penelitian

Kerangka yang jelas diperlukan untuk mendukung penelitian ini. Kerangka kerja ini merupakan langkah yang diambil untuk memecahkan masalah yang dibahas yang digunakan adalah :



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Penejelasan dari tahapan penelitian :

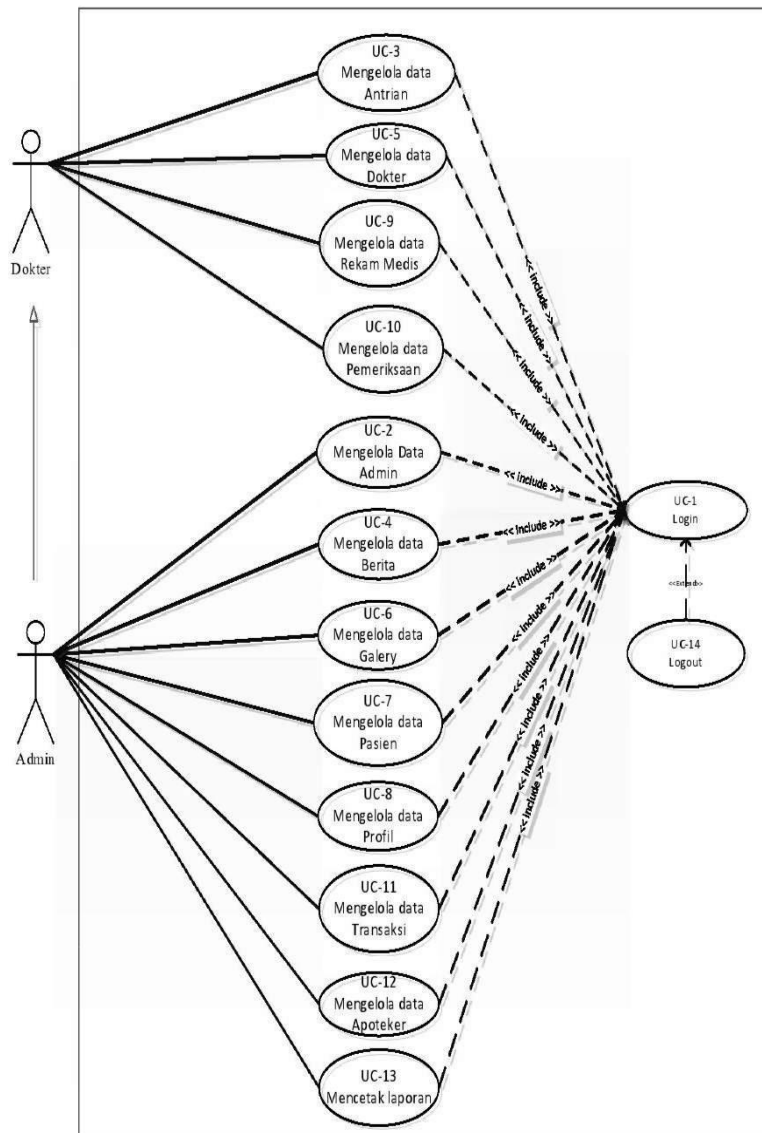
1. Identifikasi Masalah  
Pada fase ini penulis melakukan penelusuran website untuk informasi mengenai rekam medis pada Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi, mengunjungi lokasi untuk melakukan investigasi, menemukan kendala, dan mencari ide serta solusi yang tepat. Tahapan ini penting karena penulis perlu mengetahui apakah Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi menggunakan sistem informasi tersebut. Penulis perlu mengetahui penelitian yang sama dengan peneliti telah dibahas sebelumnya.
2. Studi Literatur  
Pada fase ini, penulis mencari referensi yang berkaitan dengan penelitian sejenis sehingga dapat menilai apa yang harus didiskusikan. Akibatnya, karya penulis tidak semata-mata berdasarkan opini tanpa dokumen pendukung. Penulis melakukan berbagai kegiatan yang berkaitan dengan bibliografi, membaca dan menulis catatan, mencari bibliografi teoritis yang terkait dengan suatu topik, atau menemukan masalah di perpustakaan atau di Internet.
3. Pengumpulan data  
Pada tahap ini, penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut untuk mengumpulkan data dan informasi tentang sistem yang berjalan langsung di Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi.
4. Analisis Data  
Pada tahap ini penulis menyelidiki data yang di dapat untuk mengetahui apakah data tersebut bermasalah dan segera di cari solusi atas permasalahan tersebut.
5. Perancangan sistem  
Setelah tahap analisis data selesai, penulis memikirkan bagaimana membentuk sistem dari gambar, denah, dan sketsa sehingga sistem menjadi satu kesatuan yang konsisten dan bekerja, serta memahami

dengan tepat apa yang harus dilakukan. Fase ini nantinya akan dikembangkan dengan menggunakan metode waterfall.

6. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini penulis melakukan penarikan kesimpulan, apakah sistem yang dirancang ini memberikan manfaat bagi di Klinik Azila Aesthetic Dental Care Kota Jambi.

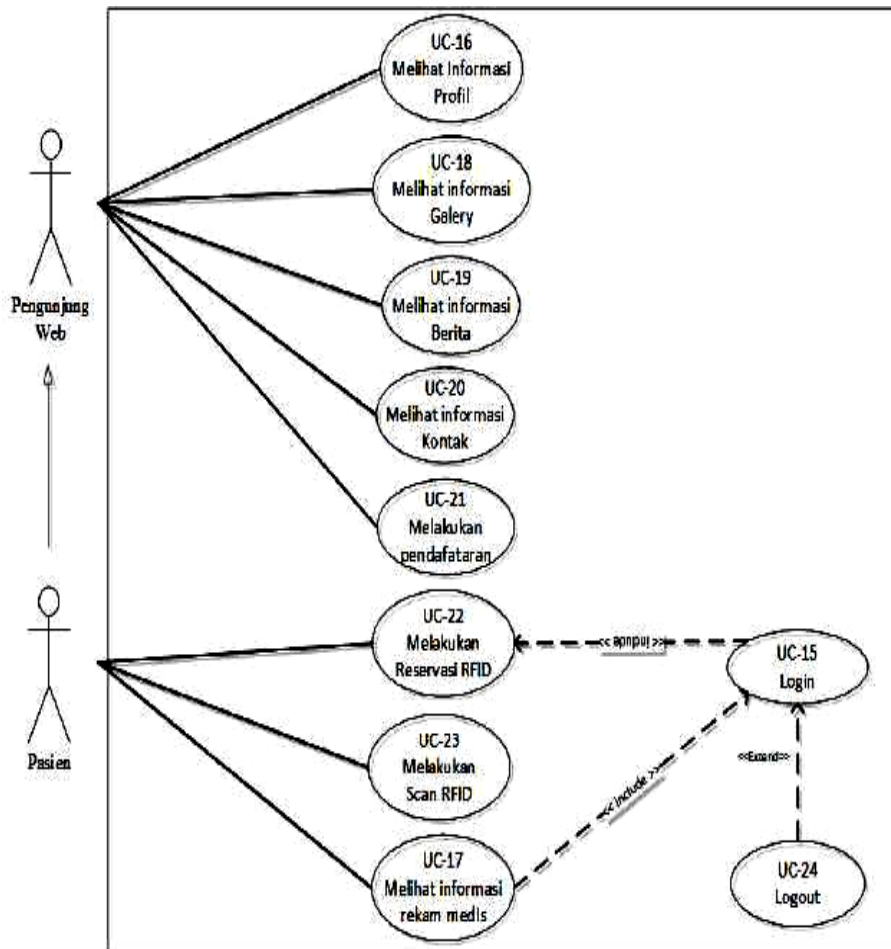
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 2. Use case Diagram Admin dan Dokter

b. Use case Diagram Untuk Pengunjung Web dan Pasien

Berikut merupakan gambar interaksi antara pengunjung web, pasien dan sistem dalam menerima informasi yaitu :



Gambar 3. Use case Pengunjung Web dan Pasien



3.2 Design Interface

Design Interface dari di buat menggunakan metode UML kemudian di tampilkan sebagaimana berikut ini :

a. Tampilan Menu Utama

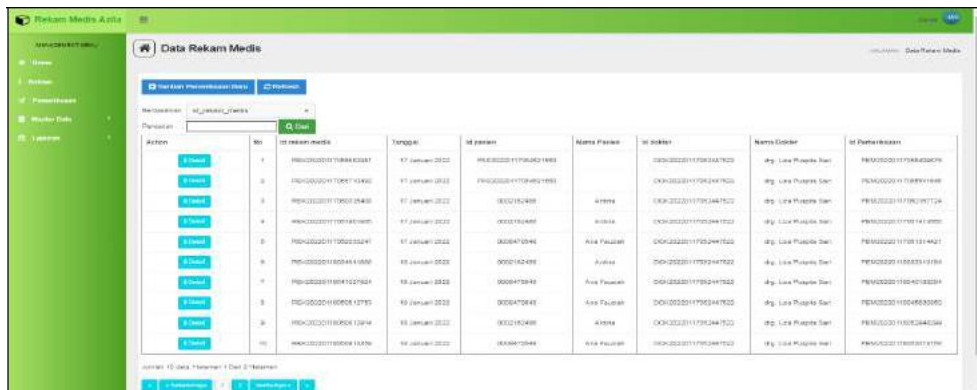
Merupakan tampilan halaman utama setelah admin melakukan login, halaman ini berfungsi untuk mengintegrasikan semua menu yang ada :



Gambar 6. Design interface Menu utama

b. Tampilan Input Form Menu Rekam Medis

Merupakan tampilan yang digunakan untuk menginformasikan rekam medis yang kepada pasien :



Gambar 7. Design Interface Rekam Medis

c. Tampilan Laporan Data Rekam Medis

Merupakan hasil akhir setelah admin melakukan pengelolaan data dan mencetaknya untuk di serahkan ke dokter :



Gambar 8. Design Interface Laporan Rekam Medis

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi rekam medis Klinik Azila Aesthetic Dental Care dapat membantu dalam mendapatkan Informasi rekam medis lebih efektif karena sistem dilengkapi fungsi pencarian serta menghasilkan sistem informasi rekam medis yang terdapat fitur pengolahan Admin, antrian, berita, dokter, galery, pasien, profil, rekam medis, pemeriksaan dan transaksi .

## REFERENCES

- [1] N. M. Musfirah Ahmad, "Perancangan Sistem Informasi Konslutasi Medis Dan Korelasi Antara Pelaksanaan Prolanis Dengan Pengendalian Kadar Gula Darah Penderita Dm Tipe 2 Di Puskesmas Antang Dan Pampang Kota Makassar," *J. Ilm. Kesehat.*, Vol. 12, No. 5, Pp. 339–345, 2018.
- [2] E. Gunadhi And A. Sudrajat, "Pengamanan Data Rekam Medis Pasien Menggunakan Kriptografi Vigènere Cipher," *J. Algoritm.*, Vol. 13, No. 2, Pp. 295–301, 2017.
- [3] A. N. Renny And P. Beni, "Sistem Informasi Rekam Medis," *J. Manaj. Sist. Inform.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 147–158, 2016.
- [4] S. W. Adnan Rizali, Tito Adi Nugroho, Sidiq Syamsul Hidayat, "Sistem Informasi Berbasis Rfid Untuk Rekam Data Medis (Siredam) Pasien Di Poliklinik," *J. Chem. Inf. Model.*, Vol. 53, No. 9, Pp. 1689–1699, 2013.
- [5] W. Alkhairunas Riyuska, "Rancang Bangun Sistem Identifikasi Data Pasien Pada Rekam Medis Elektronik Menggunakan Teknologi Rfid," *J. Fis. Unand*, Vol. 5, No. 1, Pp. 59–64, 2016.
- [6] A. A. Z. Jayaningpang Kinantang, Darjat, "Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Rsud Kota Semarang Berbasis Rfid," *Transient*, Vol. 4, No. 3, Pp. 2–5, 2015.
- [7] A. H. Syaifudin, "Sistem Informasi Rekam Medis Persalinan Menggunakan Chips Rfid," *J. Chem. Inf. Model.*, Vol. 53, No. 9, Pp. 1689–1699, 2014.
- [8] A. T. Nastiti, "Pengembangan Sistem Rekam Medis Otomatis Kartu Pasien Klinik Berbasis Rfid," *Semin. Has. Elektro SI Itn Malang*, Vol. 3, No. 2, Pp. 1–10, 2019.
- [9] A. Kadir, *Dasar Perancangan Dan Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta: Andi, 2020.
- [10] Aryanto, *Pengolahan Database Mysql Tingkat Dasar*. Yogyakarta: Andi, 2016.
- [11] F. S. R. Umbara, *Teknik Hebat Merancang Aplikasi Instan Dan Berkualitas*. Jakarta: Pt. Elex Media Koputindo, 2015.
- [12] R. A. . Dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung, 2016.
- [13] A. Nugroho, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Dengan Metode Usdp (Unified Software Development Process)*. Yogyakarta: Andi, 2012.
- [14] E. Triandini, *Step Step Desain Proyek Menggunakan Uml*. Yogyakarta: Andi, 2012.
- [15] R. P. Pratama, "Desain Sistem Kendali Lampu Pada Rumah Dengan Mini Webserver Avr," *Desain Sist. Kendali Lampu*, Pp. 1–16.
- [16] I. Amelia Permatasari, Willy Ardy, "Aplikasi Customer Relationship Management Pada Jetset Fitness Berbasis Android," No. X, Pp. 1–13, 2018.
- [17] P. P. W. Dan Herlawati, "Menggunakan Uml – Uml Secara Luas Diguankan Untuk Memodelkan Analisis & Desain Sistem Berorientasi Objek," *J. Ilmu Ris. Akunt.*, Vol. 2, No. 9, Pp. 1–15, 2013