

SIMRS Poli Gigi Sebagai Alat Pembelajaran Program Studi Manajemen Informasi Kesehatan

Bunga Sectio Kriswandani Suranto¹, Chairullah Naury², Chayanita Sekar Wijaya³

^{1,3} Manajemen Informasi Kesehatan, Politeknik Assalaam Surakarta, Sukoharjo, Indonesia

² Manajemen Informatika, Politeknik Assalaam Surakarta, Sukoharjo, Indonesia

E-mail: ¹bungasectio@gmail.com*, ²ch.naury@gmail.com,
³chayanitasekarw@politeknikassalaam.ac.id

*Corresponding Author

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengembangkan SIMRS untuk pelayanan poli gigi sebagai alat pembelajaran bagi mahasiswa Program Studi Manajemen Informasi Kesehatan di Politeknik Assalaam Surakarta, mempermudah latihan praktik penerapan Rekam Medis Elektronik (RME) sesuai Peraturan Menteri Kesehatan No. 24 tahun 2022. Sistem yang dibangun dengan metode RAD (*Rapid Application Development*) menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySQL. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan kuesioner, dengan hasil pengujian menggunakan skala *Likert* menunjukkan kepuasan pengguna mencapai 83,7%, meskipun masih diperlukan pengembangan lebih lanjut, termasuk fitur pelaporan 10 besar penyakit. Penelitian ini menunjukkan potensi SIMRS poli gigi dalam meningkatkan pengalaman belajar mahasiswa di bidang pendidikan kesehatan.

Keywords: SIMRS, ERM, Alat Pembelajaran, Manajemen Informasi Kesehatan.



Copyright © 2025 The Author(s)

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

LATAR BELAKANG

Globalisasi yang diciptakan dari modernisasi memungkinkan setiap individu dan negara saling bekerjasama. Dalam perkembangannya teknologi informasi memberikan kemudahan bagi setiap orang di seluruh dunia (Nasution, 2017). Teknologi informasi merupakan alat yang sangat penting dalam pengolahan dan pengelolaan suatu data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat (Fahri, 2019). Saat ini dalam teknologi informasi di Indonesia juga berkembang sangat pesat, bahkan perkembangan teknologi informasi tersebut sudah digunakan di semua aspek kehidupan diantaranya dalam bidang pendidikan, bidang kesehatan, bidang keuangan maupun bidang transportasi (Ihsan et al., 2022). Salah satu bentuk teknologi informasi di bidang kesehatan adalah SIMRS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit), yaitu suatu sistem informasi yang terintegrasi yang dirancang untuk mengelola administrasi, keuangan, dan aspek klinis rumah sakit secara efisien serta transparan (Dharmawan, 2022).

Salah satu pelayanan yang ada di rumah sakit yang menggunakan SIMRS adalah pelayanan poli gigi. Setiap pasien yang datang untuk mendapatkan pelayanan di poli gigi, dokter

gigi atau tenaga kesehatan akan membuat rekam medis untuk pasien tersebut. Dengan perkembangan teknologi saat ini tentu saja membuka peluang untuk membangun ringkasan rekam medis pasien yang menampilkan riwayat penyakit terdahulu maupun sekarang, riwayat kunjungan dan riwayat alergi yang dimiliki pasien dalam bentuk rekam medis elektronik (Lestari et al., 2022). Oleh karena itu, mahasiswa sebagai calon tenaga kesehatan perlu disiapkan agar mampu memahami dan menggunakan sistem rekam medis SIMRS.

Penelitian Chairullah Nauri dan Ratih Prananingrum (2025) mengembangkan sistem rekam medis berbasis *website* khusus untuk Klinik Gigi Najwa menggunakan metode pengembang *Rapid Application Development* (RAD), PHP dan MySQL. Penelitian mereka berfokus pada efisiensi dan efektifitas pengelolaan data rekam medis elektronik di lingkungan klinik gigi secara nyata dengan target pengguna dokter, admin dan petugas klinik serta fokus pengembangan fungsional layanan kesehatan klinik.

Berbeda dengan penelitian tersebut, penelitian yang dilakukan peneliti ini bertujuan untuk merancang SIMRS khusus pelayanan poli gigi yang digunakan sebagai alat pembelajaran bagi mahasiswa program studi Manajemen Informasi Kesehatan di Politeknik Assalaam Surakarta. Sistem ini dirancang agar dapat diakses dan digunakan oleh mahasiswa sebagai media Latihan praktik, karena selama ini pembelajaran penggunaan SIMRS masih terbatas di lingkungan kampus dan tidak dapat digunakan secara fleksibel dari rumah. Selain itu, minat mahasiswa dalam mempelajari SIMRS karena keterbatasan jarak rumah dan hak akses.

Dengan demikian, sistem yang dirancang dalam penelitian ini bukan hanya sebagai sistem pelayanan kesehatan atau SIMRS, tetapi lebih diarahkan sebagai media pembelajaran interaktif yang bisa meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam penggunaan rekam medis elektronik. Sistem ini juga diharapkan mampu dalam menjembatani kesenjangan antara teori di kelas dan praktik lapangan, sejalan dengan implementasi Peraturan Menteri Kesehatan nomor 24 tahun 2022 tentang Rekam Medis Elektronik.

Uraian di atas menjadi dasar ketertarikan peneliti untuk melakukan penelitian mengenai perancangan SIMRS pelayanan poli gigi sebagai alat pembelajaran program studi Manajemen Informasi Kesehatan pada Politeknik Assalaam Surakarta.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem RAD (*Rapid Application Development*). Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan kuesioner. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan database MySQL. Analisis kebutuhan sistem mencakup kebutuhan proses dan kebutuhan data. Kebutuhan proses mencakup halaman login, halaman beranda, data master, dan input data pemeriksaan pasien. Kebutuhan data meliputi data pasien, dokter, karyawan, dan data pelayanan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Blackbox* dan UAT (*User Acceptance Test*). Berikut pengumpulan data yang dilakukan :

1. Observasi

Observasi yang dilakukan selama program magang di Klinik Pratama Griya Husada 2 Tasikmadu pada bulan Desember 2022 hingga Januari 2023, serta di Assalaam Medicare dan Politeknik Assalaam Surakarta pada bulan Oktober 2024 untuk mengidentifikasi kebutuhan yang relevan dalam proses perancangan sistem. Hasil observasi dianalisis dan dibandingkan guna menentukan sistem yang akan dikembangkan.

2. Wawancara Studi Pendahuluan

Wawancara pendahuluan dilakukan secara langsung dan tidak langsung terhadap 10 mahasiswa program studi Manajemen Informasi Kesehatan Politeknik Assalaam Surakarta dari semester II, IV, dan, VI.

PEMBAHASAN

Hasil

Hasil dari rangkaian tahapan penelitian yang telah dilakukan sesuai dengan metode yang digunakan terdiri dari :

1. Perencanaan

Pada tahap ini akan ditentukan metode dan alat yang akan digunakan dalam pengembangan sistem, berdasarkan hasil identifikasi studi kasus sebelumnya. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*.

2. Analisis

Tahap ini mencakup analisis kebutuhan sistem meliputi perangkat keras dan lunak, *input-output*, *database*, serta desain antar muka.

a. Kebutuhan Proses

Berdasarkan hasil observasi, diperoleh gambaran yang dibutuhkan dalam sistem yang disajikan pada tabel 1.

Tabel 1. Kebutuhan Proses

Analisis Kebutuhan

User ingin dapat menampilkan :

- 1.) Halaman *login*
- 2.) Halaman *home* atau menu beranda
- 3.) Menampilkan data *master*
- 4.) Menampilkan inputan data pemeriksaan pasien

b. Kebutuhan Data

Sistem memerlukan data pasien, dokter, admin, dan rekam medis.

c. Kebutuhan *Brainware*

Kebutuhan *brainware* terdiri dari

- 1) Admin : mengelola data pendaftaran, dan sistem secara keseluruhan.
- 2) Dokter : mengelola rekam medis pasien dan memberi kode ICD sesuai dengan diagnosa.

d. Kebutuhan Perangkat Lunak

Sistem dikembangkan menggunakan *Sublime Text*, *MAMPP*, dan *Google Chrome*.

3. Perancangan Sistem

Tahap ini menjelaskan rancangan sistem secara keseluruhan melalui :

a. *Unified Mode Language (UML)*.

UML yang dibuat dalam penelitian ini terdapat beberapa aktor yang berperan sebagai user dan sistem akan menyimpan data dari bagian pelayanan pemeriksaan gigi.

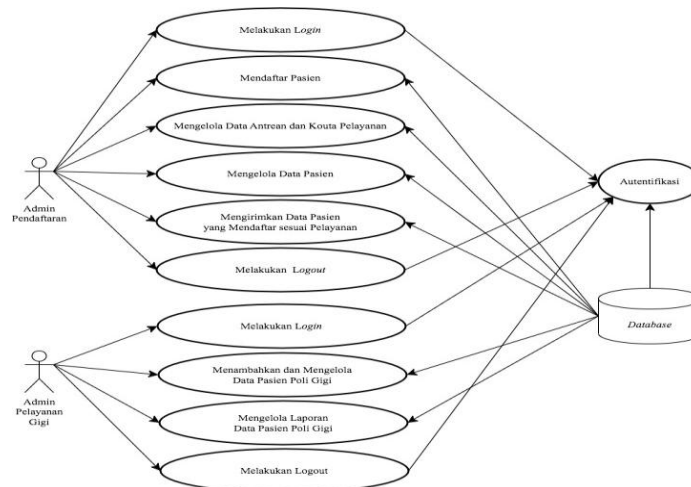
Tabel 2. Proses Sistem

No.	Proses	Keterangan
1.	<i>Login</i>	Proses untuk masuk sistem digunakan untuk mengecek dan memantau pasien yang terdaftar dan mendapat pelayanan pada poli gigi.
2.	<i>Home</i>	Menampilkan tampilan sistem dalam bentuk <i>website</i> yang mana pengguna atau <i>user</i> dapat melihat aplikasi yang terbuka dan masih belum ditutup.
3.	Data <i>Master</i> Pasien	Menampilkan <i>inputan</i> data pendaftaran pasien yang akan mendapatkan pelayanan pada poli gigi.
4.	Tambah Data Pemeriksaan	Proses untuk menambahkan data pemeriksaan, konsultasi dan pengobatan yang diterima pasien.

No.	Proses	Keterangan
5.	Edit	Proses untuk mengubah data baik pada data pemeriksaan, konsultasi dan pengobatan yang diterima pasien.
6.	Simpan	Proses untuk menyimpan seluruh data pemeriksaan, konsultasi dan pengobatan yang diterima pasien.
7.	Hapus	Proses untuk menghapus data pemeriksaan, konsultasi dan pengobatan yang diterima pasien apabila ada kekeliruan dalam inputnya.
8.	Data Pemeriksaan Pasien	Menampilkan <i>inputan</i> data pemeriksaan dan pengobatan pasien maupun konsultasi yang pada poli gigi.
9.	Pengiriman Informasi	Proses dimana untuk menampilkan laporan pada pelayanan poli gigi setelah pasien selesai mendapatkan pelayanan.

b. Use Case Diagram (UCS).

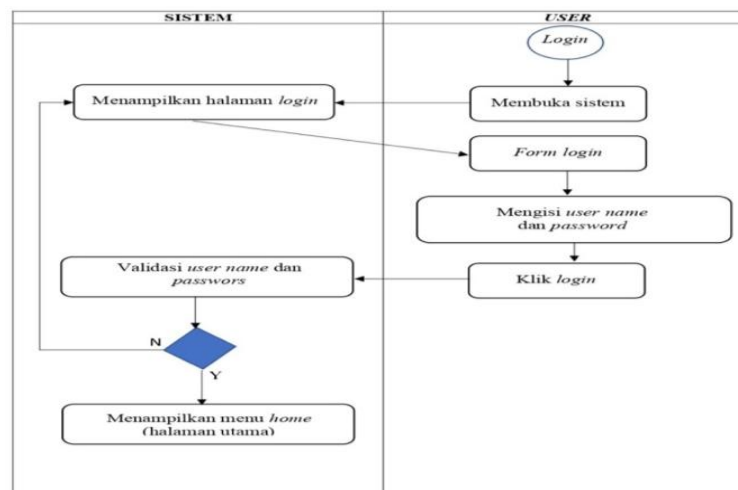
Use case diagram merupakan salah satu yang harus dirancang dalam perancangan sistem.



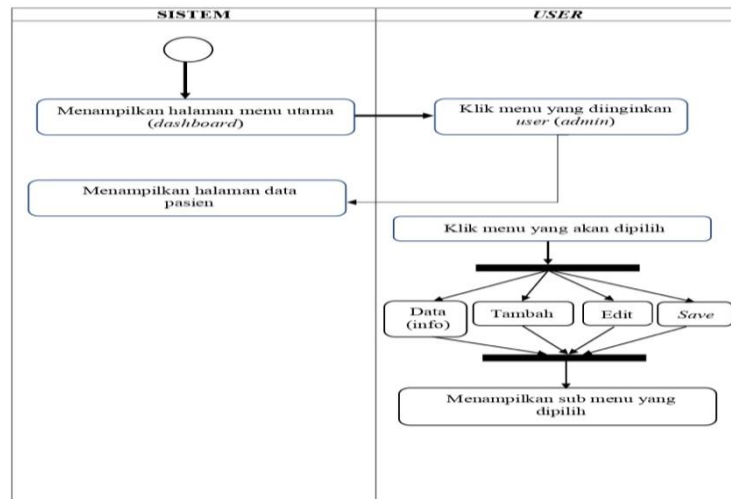
Gambar 1. Use Case Diagram

c. Activity Diagram.

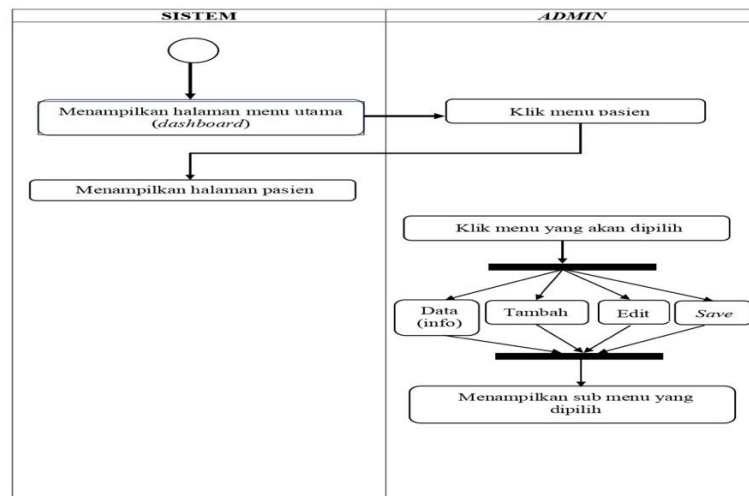
Activity diagram digunakan untuk menggambarkan alur logis dan proses dalam perancangan sistem.



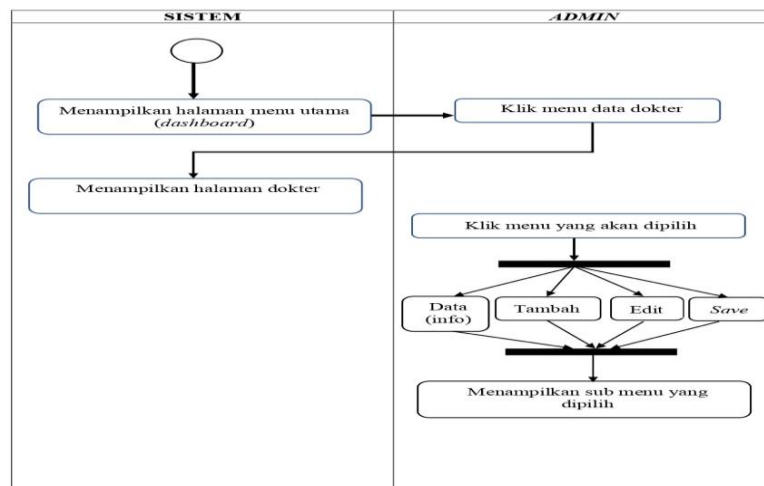
Gambar 2. Activity Diagram Login



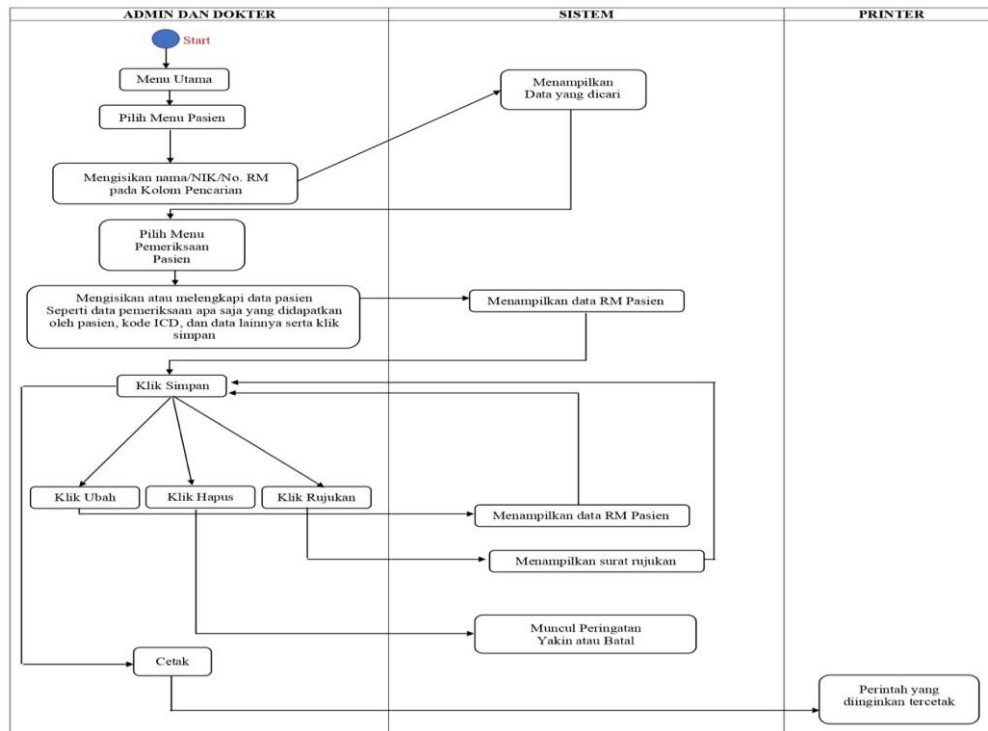
Gambar 3. Activity Diagram Data User



Gambar 4. Activity Diagram Data Pasien



Gambar 5. Activity Diagram Dokter



Gambar 6. Activity Diagram Data Rekam Medis

d. Desain Antar Muka

Desain antar muka dibuat untuk mempermudah pengguna dalam mengakses dan mengoperasikan sistem secara efisien.

Mini Hospital Politeknik Assalam Surakarta

http://localhost:8888/dentist/

Akun anda

Masuk Sistem

Masuk Sebagai: Dokter

Masuk Sebagai: Rika

Masuk Sebagai: *****

Masuk Batal

Gambar 7. Tampilan Login

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8888/dentist/`. The page title is "Mini Hospital Poliklinik Assalaam Surakarta". Below the title is a navigation bar with tabs: "Beranda", "Data Master", "Kunjungan Pasien", and "Periksa Pasien". The "Data Master" tab is selected. In the top right corner, there is a user profile icon and the text "Administrator". The main content area is titled "Entry Data" and contains a form for "Master Dokter". The form fields are: "Kode Dokter", "Nama Dokter", "SIP", "Alamat", "Telepon", "Handphone", "Jenis Kelamin", "Poli", and "Waktu Update". At the bottom of the form are two buttons: "Kirim" (blue) and "Batal" (red).

Gambar 8. Tampilan Data Master

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8888/dentist/reset_password`. The page title is "Mini Hospital Politeknik Assalaam Surakarta". The main content area is titled "Entry Data" and contains a form for "Reset Password". The form fields are: "Operator Id", "Username", "Peran", and "Pesan". At the bottom of the form are two buttons: "Kirim" (blue) and "Batal" (red).

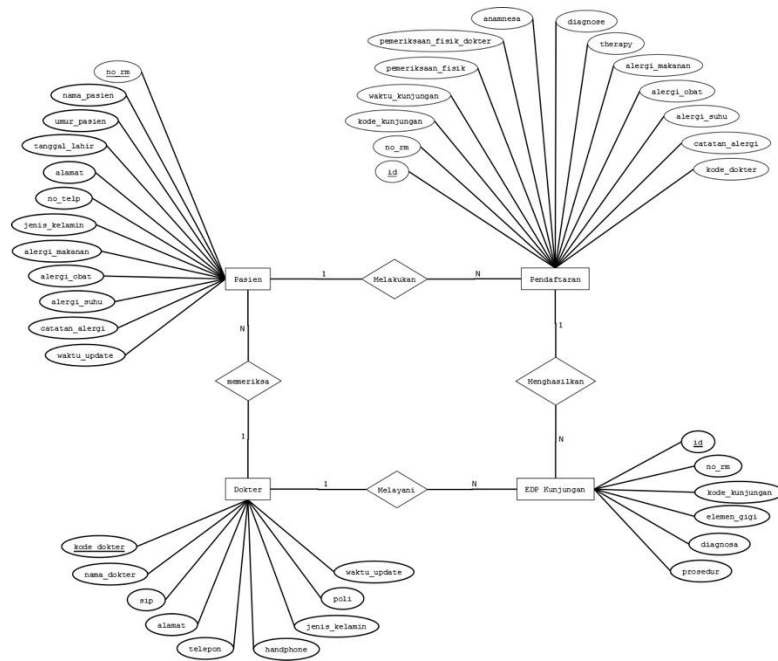
Gambar 9. Tampilan Reset Password

The screenshot displays the 'Mini Hospital Poliklinik Assalaam Surakarta' web application. The interface includes a navigation bar with 'Beranda', 'Data Master', and 'Pemeriksaan Pasien'. The 'Pemeriksaan Pasien' section contains a 'Pemeriksaan Pasien' form with a date picker, 'Kirim', and 'Batal' buttons. Below this is a table with columns: No, No RM, Nama, Alamat, Kode Kunjungan, Waktu Kunjungan, and Opsi. The 'Detail Pasien' section has a table with columns: No, No RM, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, and Umur. The 'Lihat Medical Record' section features a 'Form Pemeriksaan Pasien' with fields for 'Kode Kunjungan' (set to 'KJ**), 'Anamnesa', 'Alergi Makanan', 'Alergi Obat', 'Alergi Suhu', 'Screening Awal', and 'Pemeriksaan Oleh Dokter'. It also includes a dental X-ray diagram and dropdown menus for 'Elemen Gigi', 'Diagnosa', and 'Prosedur'. At the bottom, there are 'Kirim', 'Reset', and 'Selesai' buttons.

Gambar 10. Tampilan Rekam Medis

e. Database.

Perancangan basis data sistem ini menggunakan PHP MY Admin untuk menyimpan tabel-tabel sebagai sumber pengolahan data dan mendeskripsikan atribut di dalamnya. Identifikasi entitas dan relasi digunakan guna memastikan struktur data sesuai kebutuhan sistem. Entitas meliputi admin, dokter, pasien, pendaftaran, dan pelayanan yang saling terhubung dalam *Entity Relationship Diagram* (ERD) berikut:



Gambar 11. ERD SIMRS Poli Gigi

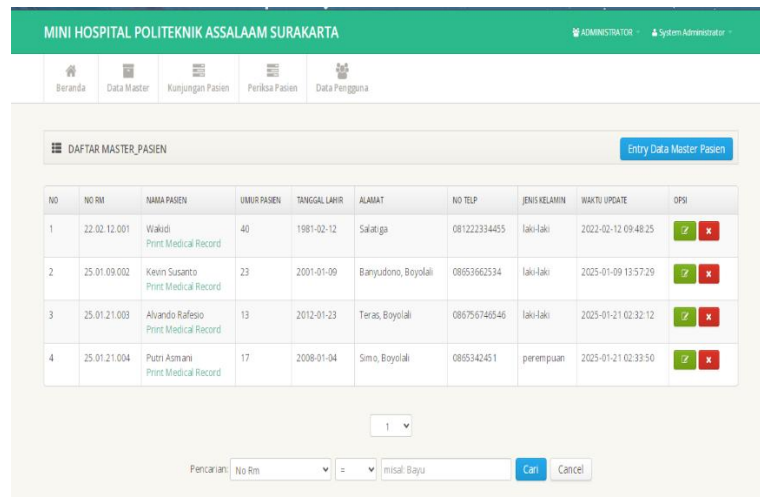
f. Rancangan SIMRS Poli Gigi Sebagai Alat Pembelajaran.

Rancangan SIMRS yang dirancang sebagai alat pembelajaran ini menampilkan halaman *login*, halaman beranda, halaman pasien, halaman dokter, halaman *reset password*, halaman rekam medis, dll.

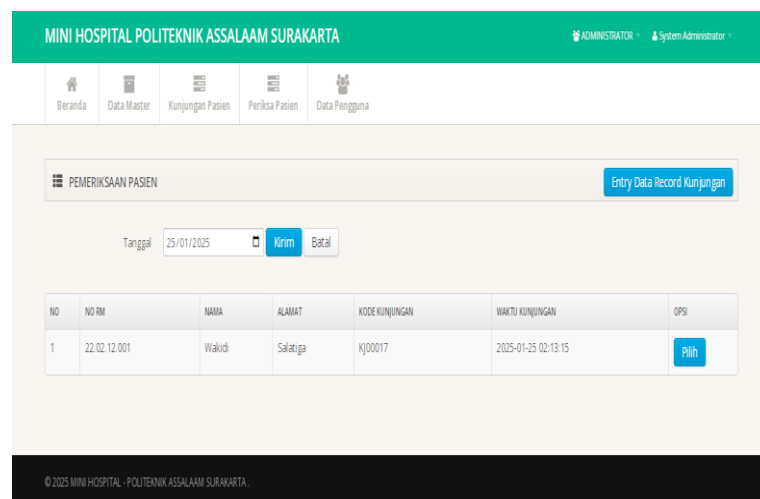
Gambar 12. Halaman Login



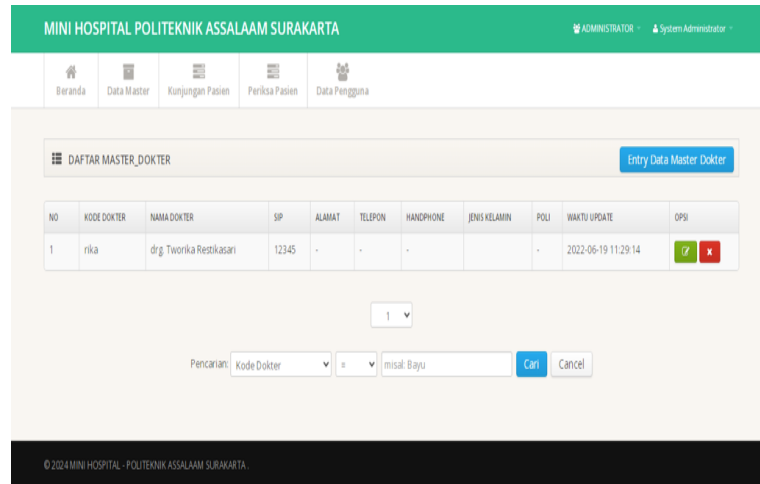
Gambar 13. Halaman Beranda



Gambar 14. Halaman Pasien



Gambar 15. Halaman Periksa Pasien *Login Admin*





MINI HOSPITAL POLITEKNIK ASSALAAM SURAKARTA

ADMINISTRATOR System Administrator

Beranda Data Master Kunjungan Pasien Periksa Pasien Data Pengguna

DAFTAR MASTER_DOKTER Entry Data Master Dokter

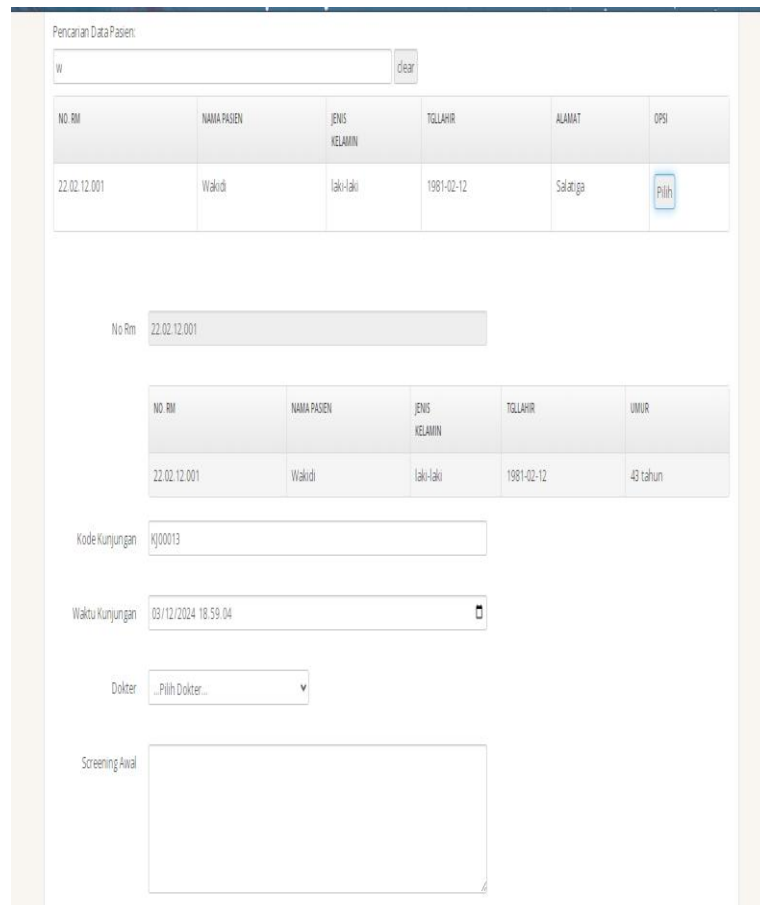
NO	KODE DOKTER	NAMA DOKTER	SP	ALAMAT	TELEPON	HANDPHONE	JENIS KELAMIN	POLI	WAKTU UPDATE	OPS
1	rika	drg Tworika Restikasari	12345	-	-	-		-	2022-06-19 11:29:14	 

1

Pencarian: Kode Dokter = misal: Bayu

© 2024 MINI HOSPITAL - POLITEKNIK ASSALAAM SURAKARTA

Gambar 16. Halaman Dokter



Pencarian Data Pasien:

W

NO. RM	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	TGL LAHIR	ALAMAT	OPS
22.02.12.001	Wakidi	laki-laki	1981-02-12	Salatiga	<input type="button" value="Pilih"/>

No Rm: 22.02.12.001

NO. RM	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	TGL LAHIR	UMUR
22.02.12.001	Wakidi	laki-laki	1981-02-12	43 tahun

Kode Kunjungan: KJ00013

Waktu Kunjungan: 03/12/2024 16:59:04

Dokter:

Screening Awal

Gambar 17. Halaman Rekam Medis Login Admin

MINI HOSPITAL POLITEKNIK ASSALAAM SURAKARTA

Rekam Medis | Data Master | Periklan Pasien

PERIKSAAN PASIEN

Tanggal: 25/01/2025 [Kembali](#) [Batal](#)

NO	NO RM	NAMA	ALAMAT	KODE KURSUS	WAKTU KURSUS	OPS
1	22.02.12.001	Wahedi	Salangs	XB0017	2025-01-25 02:19:15	Pilih

DETAIL PASIEN

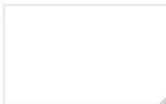
NO RM	NAMA PASIEN	JENIS KELAMIN	TGL LAHIR	UMUR
22.02.12.001	Wahedi	Laki-laki	1981-02-12	43 tahun

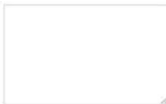
[Uraian Medical Record Pasien](#)

Form Pemeriksaan Pasien

Kode Kursus: XB0017

Screening Awal: [Gigi sakit nyeri](#)


Anamnesis: 

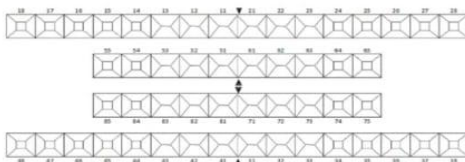
Pemeriksaan Fisik dan Dokter: 

Alergi Makanan: ☐

Alergi Obat: ☐

Alergi Suhu: ☐

Catatan Alergi: 

Odontogram: 

Elemen Gigi: [Pilih...](#)

Diagnosa: [Pilih...](#)

Elemen Gigi: [Pilih...](#)

Diagnosa: [Pilih...](#)

Prosedur: [Pilih...](#)

Elemen Gigi	Diagnosa	Prosedur

[Simpan](#) [Batal](#)

[Selanjut](#)

Gambar 18. Halaman Rekam Medis *Login* Dokter

Entry Data

• [Reset Password](#)

Operator Id

Username

Peran

Pesan

Kirim Batal

Gambar 19. Halaman Permintaan Reset Password Pengguna

MINI HOSPITAL POLITEKNIK ASSALAAM SURAKARTA

ADMINISTRATOR System Administrator

Beranda Data Master Kunjungan Pasien Periksa Pasien Data Pengguna Reset Pwd

DAFTAR RESET_PASSWORD

Entry Data Reset Password

NO	OPERATOR ID	USERNAME	PERAN	PESAN	OPS
1	19	responis	penerima pasien	lupa password, tolong reset	

1

Pericarian: Operator Id MATC misal: Bayu Can Cancel

© 2023 MINI HOSPITAL - POLITEKNIK ASSALAAM SURAKARTA

Gambar 20. Halaman Menu Reset Password Login Admin

Pengujian Blackbox

Proses pengujian *Blackbox* dilaksanakan setelah perancangan selesai menghasilkan :
Tabel 3. Hasil Pengujian *Blackbox*

No.	Nama Kasus	Hasil yang Diharapkan	Hasil	Pengalaman	Kesimpulan
1.	Pengujian login admin.	Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i> admin lengkap dengan seluruh fitur seperti data user data pasien, data dokter, data diagnose, dll.	Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> admin.	Responden berhasil login dan diarahkan ke <i>dashboard</i> .	Diterima

2.	Pengujian login dokter.	Sistem akan menampilkan halaman <i>dashboard</i> khusus dokter yang memiliki akses fitur pemeriksaan dan rekam medis pasien.	Sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i> dokter.	Responden dapat mengakses fitur pemeriksaan pasien dan rekam medis pasien sesuai hak akses dokter	Diterima
3.	Pengujian halaman data master.	Sistem akan menampilkan halaman data master.	Sistem menampilkan halaman data master berupa sub menu : dokter, pasien, diagnosa, obat, tindakan atau layanan.	Daftar data master ditampilkan dengan benar.	Diterima
4.	Pengujian halaman kunjungan pasien.	Sistem akan menampilkan halaman kunjungan pasien.	Sistem menampilkan halaman kunjungan pasien dan responden dapat menambahkan data kunjungan pasien.	Daftar data kunjungan pasien ditampilkan dengan benar dan dapat menambahkan data baru.	Diterima
5.	Pengujian halaman periksa pasien.	Sistem akan menampilkan halaman periksa pasien.	Sistem menampilkan halaman pemeriksa pasien dan responden dapat menambahkan data pemeriksaan pasien.	Daftar data periksa pasien ditampilkan dengan benar dan dapat menambahkan data baru.	Diterima
6.	Pengujian halaman data pengguna	Sistem akan menampilkan halaman data pengguna pada sistem.	Sistem menampilkan halaman data pengguna pada sistem.	Daftar data pengguna ditampilkan dengan benar	Diterima

Pengujian User Acceptance Testing (UAT)

Penilaian UAT menggunakan skala *Likert* seperti tabel 4. berikut :

Tabel 4. Skala *Likert*

Jawaban	Bobot
Sangat efisien / Sangat puas	5
Efisien / Puas	4
Cukup efisien / Cukup puas	3
Kurang efisien / Kurang puas	2
Tidak efisien / Tidak puas	1

Hasil UAT untuk menilai efisiensi dan kepuasan pengguna diperoleh dari 15 responden mahasiswa Politeknik Assalaam Surakarta. Skor ideal dihitung dengan mengalikan jumlah responden dan skor tertinggi ($15 \times 5 = 75$). Skor aktual dihitung dari bobot jawaban kuesioner. Berdasarkan perhitungan total skor yang diperoleh adalah 1256 dari 1500, setara dengan 83,7%. Mengacu pada tabel 5. Kriteria Skor Pengujian, nilai tersebut masuk dalam kategori “Efisien/Puas”. Artinya SIMRS Poli Gigi dinilai layak dan efektif digunakan sebagai alat pembelajaran program studi D4 Manajemen Informasi Kesehatan Politeknik Assalaam Surakarta.

Tabel 5. Kriteria Skor Pengujian

Jawaban	Bobot
Sangat efisien / Sangat puas	84,01% - 100%
Efisien / Puas	68,01% - 84,00%
Cukup efisien / Cukup puas	52,01% - 68,00%
Kurang efisien / Kurang puas	36,01% - 52,00%
Tidak efisien / Tidak puas	20,00% - 36,00%

Sumber : Diadaptasi (Mahesa, 2024)

KESIMPULAN DAN SARAN

SIMRS Poli Gigi berhasil dirancang dengan metode RAD menggunakan PHP dan MySQL. Sistem mencakup manajemen dokter dan pemeriksaan. Uji coba menunjukkan semua fitur berjalan baik, dengan kepuasan pengguna 83,7%. Sistem belum mencakup 10 besar penyakit karena hanya terbatas pada pelayanan poli gigi. Disarankan agar sistem dikembangkan dengan menambah fitur poli lain, pelaporan penyakit, evaluasi rutin, peningkatan keamanan data, dan pembaharuan berkelanjutan sesuai kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmawan, D. B. 2022. *Hubungan Mutu dan Kepuasan Pasien di Pelayanan Poli Gigi di Puskesmas Kalasan*. Yogyakarta: Google Scholar E-Prints.
- Fahri, A. N. 2019. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan dan Reservasi Dokter* (studi kasus : rumah sakit juanda). *Institutional Repository UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*, 1-249.
- Ihsan et al., 2022. *Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web pada Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang*. Vol. 14. Palembang: Jurnal Jupiter.
- Lestari et al., 2022. *Mobile-Based Dental Clinic Electronic Medical Record System*. Vol. 9. Yogyakarta: Jurnal Teknologi Informatika dan Sistem Informasi.
- Mahesa. 2024. *Rancangan E Commerce Berbasis Web Untuk Memperluas Pasar Toko Kelontong di Kabupaten Tangerang*. *Binary Digital Technology*, 7 (2), 273.
- Nasution, R. D. 2017. *Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Komunikasi Terhadap Eksistensi Budaya Lokal*. Vol. 21. Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik.

Naury et al., 2025. *Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Khusus Klinik Gigi Najwa Dental Klinik Menggunakan Metode Rapid Application Development. Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 1-18.