

**EFEKTIVITAS REKAM MEDIS PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS
WEBSITE PADA UPT PUSKESMAS CINTA MANIS BANYUASIN**

Anggi Rizki Ramayanti¹, Deni Erlansyah²
Universitas Bina Darma Palembang

E-mail: anggirizkiramayanti@gmail.com¹, deni@binadarma.ac.id²

ABSTRAK

Rekam medis merupakan sistem untuk mengelola data pasien mencakup identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan layanan yang telah diberikan kepada pasien. UPT Puskesmas Cinta Manis sistem rekam medisnya masih manual sehingga sering terjadi kesalahan dan menjadi kurang efektif. Dengan masalah yang timbul seperti waktu yang lama untuk pengecekan data pasien maka penelitian ini bertujuan merancang website Rekam Medis pada UPT Puskesmas Cinta Manis untuk meningkatkan efisiensi dan memberikan informasi data secara cepat. Metode yang digunakan yaitu extreme programming tahapannya meliputi planning, design, coding, dan testing. Dengan pemodelan UML yang terdiri dari usecase diagram, activity diagram, dan class diagram. Dan menggunakan Systems Usability Scale (SUS) untuk menghitung seberapa efektif hasil rancangan website digunakan. Aplikasi Rekam medis berbasis website ini diharapkan dapat memperbaiki pelayanan pada pasien dan memudahkan petugas dalam mengelolah data rekam medis pasien dan laporannya.

Kata Kunci— *Extreme Programming, Rekam medis, Website.*

ABSTRACT

Medical records are a system for managing patient data, including patient identity, examination results, treatment, procedures, and services provided to the patient. The medical record system at UPT Puskesmas Cinta Manis is still manual, leading to frequent errors and inefficiencies. With issues such as the lengthy time required for patient data verification, this research aims to design a medical record website for UPT Puskesmas Cinta Manis to improve efficiency and provide quick access to patient information. The method used is Extreme Programming, which includes stages such as planning, design, coding, and testing. The system is modeled using UML, consisting of use case diagrams, activity diagrams, and class diagrams. Additionally, the System Usability Scale (SUS) is used to assess the effectiveness of the website design. This web-based medical record application is expected to enhance patient services and assist staff in managing patient medical record data and reports.

Keywords — *Extreme Programming, Medical Records, Website.*

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi mendorong baik individu maupun institusi untuk memanfaatkan teknologi informasi di berbagai bidang, termasuk ilmu pengetahuan, hiburan, pemasaran, kesehatan, dan lainnya. Di bidang kesehatan, penggunaan sistem informasi untuk mendukung kegiatan telah menjadi kewajiban. Salah satu bentuk sistem informasi yang diterapkan di sektor kesehatan adalah sistem rekam medis (Muntihana, 2017).

Untuk mencapai tingkat kesehatan terbaik dalam wilayah oprasionalnya, pemerintah mengoperasikan Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) sebagai fasilitas kesehatan utamanya. Sebagai penyedia layanan kesehatan primer, Puskesmas berperan penting dalam meningkatkan kesehatan masyarakat melalui inisiatif di bidang promosi, pencegahan, dan

pengobatan. Dalam memberikan perawatan kuratif kepada pasien, Puskesmas harus menyediakan layanan yang cepat dan akurat, yang memerlukan dukungan dari layanan medis lainnya seperti manajemen rekam medis.

Rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumentasi terkait identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan layanan lain yang diberikan kepada pasien, sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan No. 24 Tahun 2022. Rekam medis merupakan kumpulan informasi yang disimpan oleh penyedia layanan kesehatan tentang riwayat kesehatan, kondisi saat ini, dan perawatan sebelumnya dari pasien mereka. Rekam medis terkomputerisasi memiliki beberapa keuntungan, seperti pelacakan yang lebih mudah, pengambilan informasi yang lebih cepat, penyimpanan data yang lebih ringkas, dan kemampuan untuk menyimpan sejumlah besar data secara efektif, sehingga menjamin akses cepat ke informasi penting (Mathar, 2018).

UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin merupakan unit pelayanan rawat jalan yang menyediakan layanan kesehatan berkualitas dan berperan penting dalam upaya pencegahan, pengobatan, dan pemeliharaan kesehatan bagi masyarakat. Jenis pelayanan yang tersedia meliputi, Poli Umum, Poli MTBS (Manajemen Terpadu Balita Sakit), Poli USG/ANC (KIA), Poli IVA (Inspeksi Visual Asam Asestat), Poli TB (Tuberkulosis), dan Poli Gigi. Program pengobatan UPT Puskesmas Cinta Manis merupakan jenis pelayanan kesehatan dasar yang mempunyai fokus kuratif. Masyarakat biasanya menggunakan layanan Puskesmas untuk mendapatkan perawatan medis. Selama tahun 2022 didapatkan jumlah kunjungan penderita yang berobat ke UPT Puskesmas Cinta Manis sebanyak 2442 kunjungan pasien terdiri dari 1162 kunjungan rawat jalan laki-laki, dan 1280 kunjungan pasien rawat jalan perempuan.

Pencatatan rekam medis pada UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin saat ini masih dilakukan secara manual. Setiap kali pasien datang, petugas mencatat data pribadi dan keluhan kesehatan pasien secara tertulis dalam buku besar atau formulir kertas. Setelah data dicatat, pasien menunggu giliran untuk diperiksa oleh tenaga medis. Hasil pemeriksaan dan diagnosa juga dicatat secara manual, termasuk resep obat dan rencana perawatan. Seluruh informasi tersebut disimpan dalam arsip fisik yang dikelola oleh petugas administrasi. Proses manual ini seringkali memperlambat pelayanan karena memerlukan waktu lebih lama untuk pencatatan dan pencarian data pasien. Selain itu, risiko kehilangan atau kerusakan data juga lebih tinggi karena tergantung pada ketahanan fisik dokumen.

Meskipun sistem pencatatan rekam medis manual ini telah berfungsi selama bertahun-tahun, modernisasi melalui digitalisasi rekam medis dapat meningkatkan akurasi, keamanan, dan aksesibilitas data kesehatan pasien, serta mempercepat pelayanan di UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin. Dengan adanya sistem berbasis komputerisasi diharapkan bisa membantu petugas dalam mencatat rekam medis yang sudah diberikan kepada pasien dan mempermudah akses data kunjungan pasien UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin. Sebaliknya jika semua berkas tersebut sudah dikomputerisasikan maka, akan dapat memudahkan petugas dalam proses pencarian dan pengolahan data yang cepat dan akurat (Farid et al., 2021).

Berdasarkan permasalahan diatas, dengan memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan pasien rawat jalan pada UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin, maka tujuan penelitian ini adalah untuk merancang Website rekam medis dengan judul “Efektivitas Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis Website Pada UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin”. Diharapkan melalui penelitian ini, website yang dihasilkan dapat efektif dan mempermudah petugas dalam proses pelayanan pasien rawat jalan.

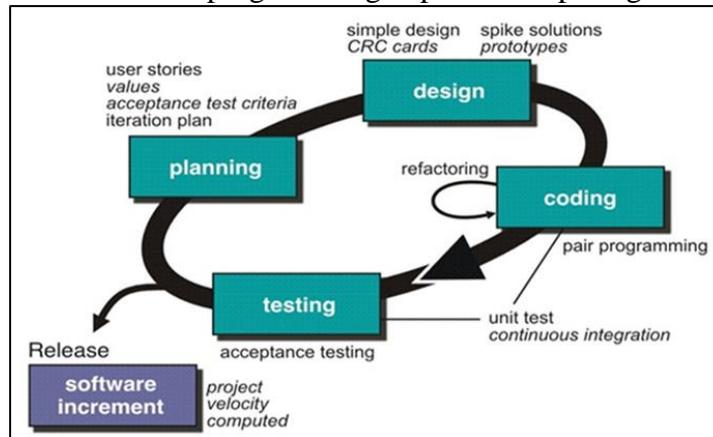
2. METODE

2.1 METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Dalam proses pengembangan ini, dilakukan dengan menerapkan metode *Extreme Programming* (XP). Secara umum, XP dijelaskan sebagai pendekatan pengembangan perangkat lunak yang meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dengan mengintegrasikan berbagai konsep sederhana tanpa mengorbankan kualitas dari perangkat lunak yang dikembangkan. Pendekatan dengan menggunakan metode *extreme programming* dalam merancang sistem adalah alur pengembangan software yang berurutan untuk melewati langkah-langkah perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian.

2.2 TAHAPAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Tahapan pada metode *extreme programming* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 1 Tahapan Extreme Programming

1. Planning (Perencanaan)

Tahapan *planning* menjadi langkah awal untuk mengumpulkan kebutuhan *user* dalam membangun sistem perangkat lunak. Tahap ini dimulai dengan mengumpulkan serangkaian kebutuhan dan aktivitas terkait suatu sistem yang memungkinkan pemahaman *user* terhadap proses bisnis dan gambaran fitur utama, fungsionalitas, dan *output* yang diinginkan. Untuk membangun aplikasi *web* rekam medis pada UPT Puskesmas Cinta Manis dimulai dengan indentifikasi masalah pada sistem yang berjalan, dan dilanjutkan dengan analisis kebutuhan *user* pada sistem yang akan di bangun.

2. Design (Perancangan)

Pada tahap perancangan, pemodelan sistem dibuat berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang telah diperoleh. Proses pemodelan ini menggunakan Unified Modeling Language (UML), yang mencakup beberapa diagram seperti *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. *Use case diagram* menggambarkan interaksi antara pengguna dan sistem, *activity diagram* memetakan alur kerja dan aktivitas dalam sistem, sementara *class diagram* menunjukkan struktur objek dan hubungan antar kelas dalam sistem. Dengan penggunaan UML, perancangan sistem menjadi lebih terstruktur dan mudah dipahami oleh seluruh tim pengembang.

3. Coding (Pemrograman)

Pada tahap pengkodean dilakukan implementasi kode dengan menerapkan pemrograman berdasarkan hasil desain yang telah dirancang sebelumnya. Untuk membangun aplikasi *web* rekam medis UPT Puskesmas Cinta Manis, menggunakan *Visual Studio Code* sebagai teks editor dan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikombinasikan dengan HTML, CSS, dan Javascript.

4. Testing (Pengujian)

Pengujian sistem dilakukan setelah proses pengkodean selesai, pada tahapan ini merupakan evaluasi terhadap website yang telah dibangun, yang ditentukan oleh pengguna sistem dengan fokus pada fitur dan fungsionalitas sistem. Hal ini bertujuan untuk mendeteksi kemungkinan kesalahan saat website berjalan, serta memastikan bahwa hasil yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 HASIL

3.1.1 Hasil Sistem Informasi Rekam Medis

Setelah menyelesaikan semua tahap pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming* yang telah dijelaskan sebelumnya, hasilnya adalah sebuah aplikasi rekam medis berbasis web yang dapat diakses melalui browser. Aplikasi ini dirancang untuk digunakan oleh admin, petugas, dan dokter di fasilitas kesehatan, terkhusus pada UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin.

Untuk dapat mengakses website rekam medis, setiap pengguna (petugas dan dokter) harus memiliki akun terlebih dahulu. Admin bertanggung jawab untuk membuat akun dengan mengisi username dan password sesuai dengan kebutuhan pengguna melalui menu manajemen pengguna di halaman admin.

Hasil penelitian ini menghasilkan website yang dapat digunakan untuk mencatat dan mengelola data medis pasien secara efisien. Admin memiliki hak akses tertinggi dalam aplikasi ini, termasuk kemampuan untuk menambah dan mengelola data pengguna (petugas dan dokter), menambahkan data pasien baru, memasukkan informasi obat, dan mengelola seluruh data rekam medis.

Petugas memiliki akses untuk login ke sistem dengan menggunakan username dan password yang telah diberikan oleh admin. Mereka dapat menambahkan data pasien baru, menginput informasi obat yang digunakan, serta mencatat dan memperbaiki rekam medis pasien.

Dokter, setelah login ke sistem dengan username dan password yang diberikan oleh admin, dapat mengakses data rekam medis pasien yang sudah ada, serta meninjau riwayat rekam medis untuk membantu dalam proses diagnosa dan perawatan.

Dengan adanya website rekam medis pada UPT Puskesmas Cinta Manis, diharapkan pencatatan dan pengelolaan data medis pasien menjadi lebih terstruktur dan efisien. Admin dapat dengan mudah mengatur dan memantau semua data yang ada, petugas dapat dengan cepat menambahkan dan memperbaiki informasi penting terkait pasien, dan dokter dapat mengakses riwayat medis pasien secara real-time, sehingga mempermudah pengambilan keputusan medis yang lebih cepat dan akurat.

3.1.2 Hasil Pengujian

Pada tahap ini, dilakukan pengujian atau pengecekan dari website yang telah dibuat. Pengujian ini dilakukan untuk menguji fungsionalitas website untuk memastikan bahwa setiap fitur dan elemen di dalamnya beroperasi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian ini melibatkan pengecekan terhadap semua tombol, formulir, tautan, dan interaksi pengguna lainnya untuk memastikan bahwa website berfungsi dengan baik dan memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Setiap kesalahan atau bug yang ditemukan selama pengujian akan dicatat dan diperbaiki sebelum website diluncurkan secara resmi.

Tabel 1 Pengujian *Sistem Rekam Medis Pada Admin*

No.	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Login dengan memasukkan username dan password	Berhasil masuk ke halaman dashboard	Berhasil

2.	Input data user	Klik menu tambah data user, kemudian data yang baru ditambahkan muncul di halaman data user	Berhasil
3	Input data pasien	Klik menu tambah data pasien, kemudian data yang baru dimasukkan muncul di halaman data pasien	Berhasil
4	Input data obat	Klik tambah data obat, kemudian data yang baru dimasukkan muncul di halaman data obat	Berhasil
5	Input data rekam medis	Klik menu tambah data rekam medis, data yang baru diinput muncul di halaman data rekam medis	Berhasil
6	Cetak laporan perekaman	Klik icon cetak pada table aksi, kemudian sistm akan menampilkan file laporan rekam medis pasien	Berhasil
7	Logout	Klik profil, lalu pilih menu logout. Sistem akan kembali ke halaman login	Berhasil

Tabel 2 Pengujian Sistem Rekam Medis Pada Petugas

No.	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Login dengan memasukkan username dan password	Berhasil masuk ke halaman dashboard	Berhasil
2	Input data pasien	Klik menu tambah data pasien, kemudian data yang baru dimasukkan muncul di halaman data pasien	Berhasil
3	Input data obat	Klik tambah data obat, kemudian data yang baru dimasukkan muncul di halaman data obat	Berhasil
4	Input data rekam medis	Klik menu tambah data rekam medis, data yang baru diinput muncul di halaman data rekam medis	Berhasil
5	Cetak laporan perekaman	Klik icon cetak pada table aksi, kemudian sistm akan menampilkan file laporan rekam medis pasien	Berhasil
6	Logout	Klik profil, lalu pilih menu logout. Sistem akan kembali ke halaman login	Berhasil

Tabel 3 Pengujian Sistem Rekam Medis Pada Dokter

No.	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Login dengan memasukkan username dan password	Berhasil masuk ke halaman dashboard	Berhasil
2	Input data rekam medis	Klik menu tambah data rekam medis, data yang baru diinput muncul di halaman data rekam medis	Berhasil
3	Cetak laporan perekaman	Klik icon cetak pada table aksi, kemudian sistem akan menampilkan file laporan rekam medis pasien	Berhasil
4	Logout	Klik profil, lalu pilih menu logout. Sistem akan kembali ke halaman login	Berhasil

3.1.3 Hasil Usability Scale

Peneliti melakukan uji coba dengan menggunakan metode *Usability Scale* untuk mengukur tingkat kemudahan serta efisiensi penggunaan website yang telah dikembangkan. Jumlah responden yang dilibatkan dalam pengujian ini disesuaikan dengan para pengguna yang memiliki hak akses pada website rekam medis, yaitu petugas dan dokter di UPT Puskesmas Cinta Manis. Fokus utama dari pengujian ini adalah untuk mengevaluasi pengalaman pengguna saat berinteraksi dengan antarmuka aplikasi. Setelah memperkenalkan cara penggunaan website, peneliti menyebarkan 10 pertanyaan SUS kepada para responden. Pertanyaan-pertanyaan ini diberikan dalam skala 1-5, di mana pertanyaan bernomor ganjil dirancang dengan pernyataan positif, sedangkan pertanyaan bernomor genap mengandung pernyataan negatif.

Tabel 4 Pertanyaan *Systems Usability Scale*

No.	Pertanyaan	Skala
1	Saya berpikir akan menggunakan website ini	1-5
2	Saya merasa website ini rumit untuk digunakan	1-5
3	Saya merasa website ini mudah digunakan	1-5
4	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini	1-5
5	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya	1-5
6	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada website ini)	1-5
7	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat	1-5
8	Saya merasa website ini membingungkan	1-5
9	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan website ini	1-5
10	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini	1-5

Berikut adalah data yang diperoleh peneliti setelah memberikan pertanyaan kepada responden melalui kuesioner yang disebarkan menggunakan Google Form, dengan penilaian menggunakan skala linier 1-5 untuk tingkat pengukuran.

Tabel 5 Hasil Skor SUS

No.	Responden	Skor Asli									
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	Responden 1	4	2	4	1	4	2	3	2	4	2
2	Responden 2	4	1	4	2	5	2	4	1	4	2
3	Responden 3	4	2	5	2	4	1	4	1	4	2

Setelah itu, data dari responden akan dihitung menggunakan aturan SUS yaitu pertanyaan dengan angka ganjil akan dikurang 1 dan 5 dikurang skor yang didapat dari responden untuk pertanyaan genap. Untuk menghitung skor sus dengan cara hasil penjumlahan setiap pertanyaan dikali 2,5 dan untuk menghitung rata-rata jumlah skor sus dibagi jumlah responden.

Tabel 6 Hasil Skor Hitung SUS

No.	Skor Hasil Hitung										Jumlah	Nilai
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		
1	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	30	75
2	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	33	82,5
3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	33	82,5
Jumlah Skor Rata-rata												80

Secara keseluruhan, website rekam medis memperoleh nilai rata-rata skor SUS sebesar 80 berdasarkan data dari 3 responden. Penilaian ini didapatkan melalui pengujian penggunaan website rekam medis yang dirancang untuk menilai pengalaman pengguna dalam berinteraksi dengan sistem. Hasil ini menunjukkan bahwa website tersebut berada dalam kategori baik (*good*) dari segi fungsionalitas, kemudahan penggunaan, serta efisiensi dalam mendukung aktivitas pengguna yang menggunakan website ini untuk keperluan medis.

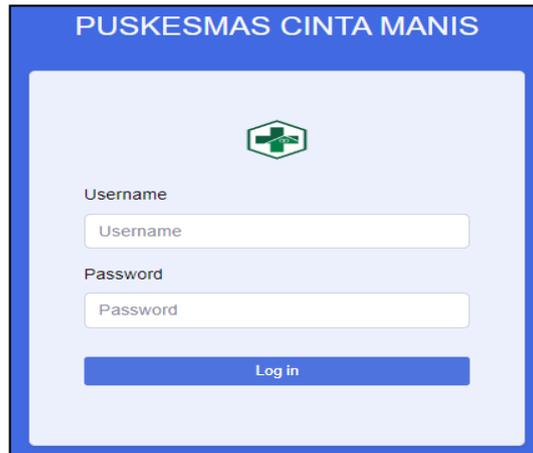
3.2 PEMBAHASAN

3.2.1 Pembahasan Website

Dalam pembahasan ini, penulis akan membahas hasil screenshot dari website rekam medis pasien secara terperinci, yang menunjukkan implementasi dari desain dan fitur-fitur utama. Gambar-gambar di bawah ini menggambarkan tampilan pengguna serta fungsionalitas utama dari sistem tersebut.

1. Tampilan Halaman Login

Halaman login menampilkan logo kesehatan dan memungkinkan user untuk memasukkan username dan password. Setelah data yang dimasukkan benar, pengguna dapat mengakses sistem dan diarahkan ke halaman dashboard.



Gambar 2 halaman Login

2. Tampilan Dashboard

Dashboard ini menampilkan total pasien, obat dan rekam medis berdasarkan data yang telah diinput, dan menampilkan grafik jumlah penyakit yang dikelompokkan berdasarkan jenisnya, dari diagnosa data rekam medis pasien yang telah diinput oleh petugas. Grafik ini memberikan visualisasi yang jelas mengenai variasi berbagai jenis penyakit yang tercatat di Puskesmas Cinta Manis Banyuasin. Dengan adanya grafik ini, petugas kesehatan dapat lebih mudah memantau penyakit yang muncul, memungkinkan pengambilan tindakan pencegahan dan penanganan yang lebih tepat. Data ini juga berperan penting dalam evaluasi dan perencanaan program kesehatan yang lebih efektif.



Gambar 3 Halaman Dashboard

3. Halaman Data User

Halaman data user ini hanya dapat diakses oleh admin dan berisi informasi lengkap tentang semua pengguna yang terdaftar di website ini. Di halaman ini, admin dapat melihat, mengelola, dan memperbarui data pengguna sesuai kebutuhan. Keamanan akses yang terbatas ini memastikan bahwa informasi pengguna dikelola dengan aman dan hanya dapat diubah oleh pihak yang berwenang.

No	Username	Nama Lengkap	Jabatan	Alamat	Aksi
1	admin	Icy Kurniawan	admin	Jln sabar jaya perajin	[Edit] [Hapus]
2	dr. santi	R.E Emas Santi	dokter	Desa Sebokor	[Edit] [Hapus]
3	murul	Nurul Masruroh	petugas	Jl.Indres KM00 Desa cinta manis baru, kecamatan Air kumbang kabupaten Banyuasin	[Edit] [Hapus]

Gambar 4 Halaman Data User

4. Tambah Data User

Halaman tambah data user ditujukan untuk admin, yang memungkinkan admin untuk memasukkan data pengguna baru. Pada halaman ini, admin akan mengisi informasi penting seperti username, password, nama lengkap, memilih jabatan yang sesuai, serta mencantumkan alamat pengguna. Data yang diinput akan disimpan dalam sistem dan hanya dapat diakses serta dikelola oleh admin, untuk memastikan keamanan dan akurasi informasi user.

The screenshot shows a web form titled "Tambah Data User". It contains the following fields: "Username:" with a text input; "Password:" with a text input; "Nama Lengkap:" with a text input; "Jabatan:" with a dropdown menu currently showing "Admin"; and "Alamat:" with a text input. At the bottom of the form is a blue "Submit" button.

Gambar 5 Halaman Tambah Data User

5. Halaman Data Pasien

Halaman data pasien dirancang untuk diakses oleh admin dan petugas, menampilkan informasi lengkap tentang pasien yang terdaftar dalam layanan ini. Data yang tersedia mencakup nomor rekam medis (No RM), nama lengkap, serta detail lain yang relevan. Halaman ini memungkinkan admin dan petugas untuk memantau, mengelola, dan memperbarui data pasien dengan aman, sehingga kerahasiaan dan keakuratan informasi tetap terjaga dalam sistem.

The screenshot shows a web page titled "Tambah Data Pasien" with a table of patient data. The table has the following columns: No., No. RM, Nama Lengkap, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Status, Nomor Telepon, and Aksi. There are 5 rows of data. Below the table, there is a pagination control showing "Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 entri" and "Sebelumnya 1 Selanjutnya".

No.	No. RM	Nama Lengkap	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Status	Nomor Telepon	Aksi
1	001	anggi	2002-09-22	Perempuan	pertahanna	Umum	085764571277	[Edit] [Delete]
2	334	Maresa	2008-07-06	Perempuan	Desa Sebokor	BPJS	089796968579	[Edit] [Delete]
3	096	Elizo Aksaka	2023-03-29	Laki-Laki	Rimba Jaya	BPJS	089796968460	[Edit] [Delete]
4	2231	Azura khanza	2019-09-08	Perempuan	Sidomulyo	BPJS	085278645677	[Edit] [Delete]
5	099	Rusmiati	1985-09-22	Perempuan	Desa air kumbang	Umum	085764556776	[Edit] [Delete]

Gambar 6 Halaman Data Pasien

6. Tambah Data Pasien

Halaman tambah data pasien dirancang untuk petugas memasukkan informasi pasien baru ke dalam sistem secara efisien. Di halaman ini, admin atau petugas dapat mengisi detail penting seperti nomor rekam medis (No RM), nama lengkap, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, tanggal lahir, dan nomor telepon. Setelah data dimasukkan dan disimpan, data atau informasi tersebut akan secara otomatis tersimpan ke dalam database. Halaman ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data pasien dan memastikan semua informasi tetap teratur dan mudah diakses sesuai kebutuhan.

Gambar 7 Halaman Tambah Data Pasien

7. Halaman Data Obat

Halaman Data Obat menyediakan informasi lengkap mengenai obat-obatan yang tersedia, termasuk nama obat serta deskripsi atau keterangan penggunaannya. Data yang ditampilkan di halaman ini sesuai dengan daftar obat yang ada di Puskesmas Cinta Manis. Admin dan petugas dapat menggunakan halaman ini untuk mengelola dan memperbarui informasi obat dengan akurat, sehingga memastikan bahwa semua data yang tersedia tetap up-to-date dan relevan.

No. 1	Nama Obat	Deskripsi	Aksi
1	Deksametason tablet	Tablet digunakan untuk mengatasi peradangan, alergi, gangguan autoimun, dan kondisi terkait sistem kekebalan tubuh.	[Edit] [Hapus]
2	Ibuprofen 200 mg	Digunakan untuk meredakan nyeri ringan hingga sedang, seperti sakit kepala, nyeri otot, dan nyeri haid, serta untuk mengurangi demam dan peradangan.	[Edit] [Hapus]
3	Ibuprofen 400 mg	Digunakan untuk mengatasi nyeri sedang hingga berat, seperti nyeri pasca-operasi, nyeri akibat cedera, dan nyeri haid, serta untuk mengurangi peradangan dan demam.	[Edit] [Hapus]
4	Calestar sirup	Obat antihistamin yang mengandung cetirizine. Obat ini digunakan untuk mengatasi gejala alergi seperti bersin, hidung meler, mata berair, dan gatal-gatal pada kulit.	[Edit] [Hapus]
5	Citicoline injeksi	Digunakan untuk mengobati stroke, cedera otak, dan gangguan kognitif.	[Edit] [Hapus]

Gambar 8 Halaman Data Obat

8. Tambah Data Obat

Halaman ini digunakan untuk menambahkan informasi obat baru ke dalam sistem. User admin atau petugas dapat memasukkan nama obat dan deskripsi manfaat obat tersebut, lalu menyimpannya. Setelah data disimpan, obat yang baru ditambahkan akan langsung ditampilkan di tabel data obat.

Gambar 9 Halaman Tambah Data Obat

9. Halaman Data Rekam Medis

Halaman Rekam Medis dapat diakses oleh ketiga user yaitu admin, petugas, dan dokter. Halaman ini berisi seluruh data rekam medis pasien, termasuk riwayat penyakit, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta catatan medis lainnya. Pada tampilan awal menampilkan data dari pasien yaitu No. RM, nama pasien, status, tanggal lahir dan jenis kelamin. Dan selanjutnya user dapat mengklik aksi untuk melihat detail dari data rekam medis pasien. Dengan akses yang tersedia untuk ketiga pengguna, halaman ini mendukung koordinasi yang lebih baik dalam perawatan pasien.

No	No. RM	Pasien	Status	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Aksi
1	001	anggi	Umum	2002-09-22	Perempuan	[Detail]
2	334	Maresa	BPJS	2008-07-06	Perempuan	[Detail]
3	096	Elizo Aksaka	BPJS	2023-03-29	Laki-Laki	[Detail]
4	2231	Azura Khanza	BPJS	2019-09-08	Perempuan	[Detail]
5	099	Rusmiati	Umum	1985-09-22	Perempuan	[Detail]

Gambar 10 Halaman Data Rekam Medis

Berikut ini adalah tampilan lanjutan jika user admin dan petugas ingin melihat detail data rekam medis dari pasien. Untuk mengecek data tersebut telah di validasi oleh dokter atau belum.

No	Pasien	Tanggal Kunjungan	Asuransi	Berat Badan	Keluhan	Diagnosa	Poli	Pengobatan	Status	Aksi
1	Elizo Aksaka	2024-05-01	000351555766557	7.00 Kg	Demam dan bapil 2 hari	Ispa	MTBS	Paracetamol	Belum Divalidasi	[Detail]
2	Elizo Aksaka	2024-08-14	000351555766557	8.00 Kg	Demam dan diare lebih dari 3 hari.	Diare	MTBS	Oralit	Belum Divalidasi	[Detail]

Gambar 11 Detail Rekam Medis Petugas

Dan ini tampilan jika data rekam medis telah divalidasi oleh dokter, sehingga untuk admin atau petugas tidak bisa lagi mengedit data tersebut karna status nya telah divalidasi oleh dokter.

No	Pasien	Tanggal Kunjungan	Asuransi	Berat Badan	Keluhan	Diagnosa	Poli	Pengobatan	Status	Aksi
1	Elizo Aksaka	2024-05-01	000351555766557	7.00 Kg	Demam dan bapil 2 hari	Ispa	MTBS	Paracetamol	Divalidasi	-
2	Elizo Aksaka	2024-08-14	000351555766557	8.00 Kg	Demam dan diare lebih dari 3 hari.	Diare	MTBS	Oralit	Divalidasi	-

Gambar 12 Tampilan Setelah Data Divalidasi

10. Tambah Rekam Medis

Halaman ini digunakan user untuk menambahkan data rekam medis baru. Halaman ini terhubung dengan data pasien, jadi jika user ingin menambah data baru tinggal klik pilih pasien, lalu sistem akan menampilkan nama pasien yang sudah terdaftar sebelumnya. Setelah memilih salah satu nama pasien yang ingin di buatkan data rekam medis nya, petugas tinggal mengisi data terkait pasien, seperti tanggal kunjungan, asuransi yang berupa No. KK atau No

BPJS, keluhan yang dirasakan oleh pasien, lalu diagnosa hasil pemeriksaan, dan pengobatan atau obat yang telah diberikan, dan catatan medis lainnya. Lalu setelah di simpan data akan tampil pada tabel data rekam medis.

Gambar 13 Halaman Tambah Rekam Medis

11. Halaman Laporan Riwayat Perikaman

Halaman Laporan dirancang untuk dokter melihat riwayat laporan pasien secara lengkap. Di halaman ini, dokter dapat mengakses file laporannya dengan mengklik ikon cetak, setelah itu sistem akan menampilkan file data rekam medis pasien. File laporan ini dapat diunduh atau dicetak sesuai kebutuhan, memudahkan dokter dalam melakukan evaluasi dan tindak lanjut perawatan.

No	No. RM	Nama Lengkap	Umur	Jenis Kelamin	Nomor Telepon	Status	Alamat	Aksi
1	001	anggi	21 Tahun	Perempuan	085764571277	Umum	pertahanna	
2	334	Maresa	16 Tahun	Perempuan	089796968579	BPJS	Desa Sebokor	
3	096	Elizo Aksaka	1 Tahun	Laki-Laki	089796960460	BPJS	Rimba Jaya	
4	2231	Azura khanza	5 Tahun	Perempuan	085278645677	BPJS	Sidomulyo	
5	099	Rusmiati	38 Tahun	Perempuan	085764556776	Umum	Desa air kumbang	

Gambar 14 Halaman Laporan Perikaman

12. Tampilan File Rekam Medis Pasien

Contoh file PDF-nya yang akan tampil, berisi data rekam medis pasien yang menampilkan semua riwayat data kunjungan berobat pasien yang dapat diunduh atau dicetak sesuai kebutuhan, memudahkan dokter dalam melakukan evaluasi dan tindak lanjut perawatan.

PEMERINTAH KABUPATEN BANYUASIN
DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS CINTA MANIS
Jalan Inpres Km. XI Desa Cintamanis Baru Kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuwasin
Email : pkmcintamanis@gmail.com

Data Pasien

Nama Pasien	Elizo Aksaka	Nomor Rekam Medis	096
Umur	1 Tahun	Telepon	089796968460
Status	BPJS	Jenis Kelamin	Laki-Laki
Alamat	Rimba Jaya		

Riwayat Rekam Medis

Tanggal	Keluhan	Diagnosa	Obat	Poli	Asuransi	Status
2024-05-01	Demam dan bapil 2 hari	Ispa	Paracetamol	MTBS	000351555766557	Divalidasi
2024-08-14	Demam dan diare lebih dari 3 hari,	Diare	Oralit	MTBS	000351555766557	Divalidasi

Gambar 15 File Rekam Medis Pasien

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan dari bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan penelitian ini menghasilkan sebuah website rekam medis terkhusus untuk UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin guna meningkatkan efisiensi pelayanan dan mempermudah proses kerja petugas medis dalam mengelola data rekam medis pasien. Hasil evaluasi menggunakan Sistem *Usability Scale* (SUS) menunjukkan bahwa website rekam medis yang telah dirancang memperoleh skor rata-rata 80 dari tiga responden, yang berarti website tersebut termasuk dalam kategori "good" dalam hal fungsionalitas, kemudahan penggunaan, dan efisiensi. Ini menunjukkan bahwa website ini efektif dalam mendukung aktivitas medis dan memberikan manfaat signifikan bagi pengelolaan data pasien di Puskesmas Cinta Manis.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan evaluasi website rekam medis pasien rawat jalan di UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin, disarankan untuk melakukan beberapa langkah guna menjaga dan meningkatkan kualitas website.

1. Menambahkan fitur-fitur tambahan yang mendukung seluruh proses di puskesmas, agar website dapat menangani semua aktivitas yang ada, tidak hanya terbatas pada pengolahan data pasien, obat, rekam medis, dan pemeriksaan.
2. Memastikan website tetap efektif dan relevan, perlu dilakukan pemeliharaan rutin serta pembaruan desain dan fungsionalitas secara berkala. Website masih jauh dari sempurna oleh karena itu, diharapkan ada pengembangan lebih lanjut untuk menciptakan aplikasi yang lebih baik dan lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna di masa depan.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, R. (2021). Kajian hukum rekam medis sebagai alat bukti malapraktik medis. *De Lega Lata: Jurnal Ilmu Hukum*, 6(1), 221–234.
- 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.
- Anisa, D., & Putri, W. (2022). Perancangan Prototype Aplikasi Rekam Medis Di Laboratorium Komputer Universitas Awal Bros. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 1(03), 212–223.
- Ardiansah, T., Rahmanto, Y., & Amir, Z. (2023). Penerapan Extreme Programming Dalam Sistem Informasi Akademik SDN Kuala Teladas. *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science*, 1(2), 44–51.
- Borman, R. I., Priandika, A. T., & Edison, A. R. (2020). Implementasi metode pengembangan sistem Extreme Programming (XP) pada aplikasi investasi peternakan. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 8(3), 272–277.
- Farid, Z. M., Fernando, N. R., & Sonia, D. (2021). Efektivitas Penggunaan Rekam Medis Elektronik Terhadap Pelayanan Pasien Rawat Jalan di Klinik Darul Arqam Garut. *Cerdika: Jurnal Ilmiah Indonesia*, 1(9), 1247–1254.
- Hasugian, P. S. (2018). Perancangan website sebagai media promosi dan informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1).
- Josi, A. (2017). Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang). *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 9(1).
- Karim, A. A. A., & Huri, M. D. (2023). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BUNDA MEDIKA BERBASIS WEB. *Simtek: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 8(1), 38–46.
- Kurniadi, D., Mulyani, A., & Annisa, D. A. N. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Menggunakan Metode Extreme Programing. *Jurnal Algoritma*, 17(2), 440–451.
- Lnu, W. (2020). Materi 3-Use Case Diagram.
- Lnu, W. (2020). Materi 5-Activity Diagram.
- Mahardika, F., Merani, S. G., & Suseno, A. T. (2024). Penerapan Metode Extreme Programming pada

- Perancangan UML Sistem Informasi Penggajian Karyawan. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 2(3), 204–217.
- Manik, V. (2021). Evaluasi Usability pada Aplikasi Mobile ACC. ONE menggunakan System Usability Scale (SUS) dan Usability Testing (Doctoral dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta).
- Mathar, I. (2018). Manajemen informasi kesehatan: Pengelolaan dokumen rekam medis. Deepublish.
- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 2(1), 19–25.
- Muntihana, V. (2017). Analisis dan perancangan sistem informasi berbasis web dan android pada klinik gigi lisa medica di kabupaten bulukumba sulawesi selatan. Universitas Islam Negeri Alaudin Makasar, 10.
- Prasetya, A. F., Sintia, S., & Putri, U. L. D. (2022). Perancangan Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Diagram UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Ilmiah Komputer Terapan Dan Informasi*, 1(1), 14–18.
- Prasetyo, A., & Azis, M. S. (2018). Perancangan sistem informasi rekam medis pada puskesmas jomin berbasis web. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 13(2), 31–38.
- Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019). Unified modelling language (uml) dalam perancangan sistem informasi permohonan pembayaran restitusi sppd. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 7(1), 32–39.
- Putranto, Y. Y., Putra, T. W. A., & Hakim, F. N. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Klinik Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Utama Meditama Semarang). *Jurnal Informatika Upgris*, 3(2).
- Rahman, F., Pratama, R. A., Sediaan, M., Ten, R. T., Simanullang, Y., Di, B. W., & Precision, S. (2020). Landasan Teori.
- Sari, S. F., & Ali, A. (2021). TINJAUAN ASPEK KEAMANAN DAN KERAHASIAAN DOKUMEN REKAM MEDIS DI RUANG FILLING RUMAH SAKIT. *Jurnal Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan Indonesia*, 1(1), 20–25.
- Setiyani, L., & Setiawan, B. (2021). Analisis Dan Design Manajemen Control Produksi Menggunakan Business Process Improvement Dan Unified Modelling Language (Studi Kasus: Pt. Multistrada). *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 16(1), 27–37.
- Siregar, R. K., Anton, A., & Widiastuti, W. (2021). Perancangan Aplikasi Bahasa Isyarat “Isyaratku” Dengan Deep Learning Serta Google Cloud Platform. *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 1(2), 90–97.
- Susanto, E. S., Hamdani, F., & Tari, Y. (2020). Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Al-Kahfi). *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 2(1), 7–14.
- Wahyono, T. (2022). Analisis Usability Terhadap Aplikasi Mobile LinkAja Dengan Menggunakan Metode System Usability Scale (SUS) dan Think Aloud (Doctoral dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta)
- Wicaksono, D. A. N., & Dien, H. E. (2021). Rancang Bangun E-Commerce Berbasis Web menggunakan PHP dan Mysql di CV. Sumber Raya Jember. *Seminar Informatika Aplikatif Polinema*, 6–13.
- Yasin, V. (2021). Tools Rekayasa Perangkat Lunak dalam Membuat Pemodelan Desain Menggunakan Unified Modeling Language (UML). *TRIDHARMADIMAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Jayakarta*, 1(2), 139–150.