

Graphical abstract



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIK BERBASIS WEB

¹*Muh.Rickhy Arianto, ¹Syarli Jalal, ¹Ul Khairat.
¹Universitas Al Asyariah Mandar

**Corresponding author*
rickhy.arianto@gmail.com

Abstract

Mambi Puskesmas is an agency engaged in health services. At this puskesmas, in providing services to patients, administering drugs, prescriptions and reports is still done manually or not computerized. The media for storing patient data uses paper media so that data searches are carried out by browsing through archives which can take time and are prone to errors. So that it takes a development of a computerized Medical Record Information System that can overcome the problems that exist in Mambi Health Center, Mambi District. So that the process of health care can be done quickly, easily and the process of processing accurate data. This research produces a web-based medical record information that presents patient data quickly and accurately.

Keywords: *Information systems, medical records, health centers, websites.*

Abstrak

Puskesmas Mambi membuat suatu Institusi yang bergelut di bagian jasa kesehatan. Pada puskesmas ini di dalam membagikan pelayanan terhadap pasien, pemberian obat, keterangan dan informasi masih menjalankan cara manuali maupun belum terkomputerisasi. Media pencadangan data pasien memakai alat kertas sehingga menyebabkan pemeriksaan data melakukan oleh cara mencari dokumen yang bisa megambil waktu dan sensitif dengan kekeliruan. Sehingga dibutuhkan sebuah pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis yang terkomputerisasi yang dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada pada Puskesmas Mambi Kecamatan Mambi. Sehingga proses pelayanan kesehatan dapat dilakukan dengan cepat, mudah serta proses pengolahan data yang akurat. Dari penelitian ini menghasilkan suatu informasi rekam medik berbasis web yang menyajikan informasi data pasien dengan cepat dan tepat.

Katakunci: *Sistem Informasi, Rekam Medik, Puskesmas, Website*

Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v4i1.2607>

Received : 26 Sept 2021 | Received in revised form : 27 Mei 2022 | Accepted : 31 Mei 2022

1. PENDAHULUAN

Pengalihan data rekam medis pasien dari sejumlah Rumah Sakit masih dilakukan secara manual, Pengalihan data secara manual memakai media plano memiliki banyak kekurangan, diantaranya yaitu memerlukan masa yang lama, pada segi keakuratannya masih kurang akurat. Banyak pasien yang relative per hari dan tenaga tata laksana Rumah Sakit yang seadanya dapat mengakibatkan adanya penggandaan data rekam medis pasien yang tidak terkontrol, sehingga terjadinya kesalahan sangat besar (Siagian, S. 2016).

Rekam medis yaitu berkas yang berisi daftar dan arsip antara lain ciri-ciri pasien, hasil penelitian, yang telah diberikan, serta usaha dan pelayanan lain yang diberikan kepada pasien. daftar merupakan tulisan yang dibuat oleh dokter akan tindakan yang dilaksanakan untuk pasien dalam rangka pelayanan kesehatan. Rekam medis terdiri dari daftar data pasien yang dilaksanakan untuk pelayanan kesehatan. daftar tersebut penting pada pelayanan setiap pasien dengan data yang lengkap untuk memberikan informasi dalam memastikan hasil baik pengobatan, penanganan, tindakan medis la (Prasetyo, A., & Azis, M. S. 2018).

Pelayanan rekam medis untuk seharusnya digunakan pada mendukung proses perawatan pasien di rumah sakit seringkali merupakan faktor menghalangi. Keadaan ini disebabkan akibat kualitas jasa untuk diberikan lagi kurang pada aspek keandalannya, batas pelayanan, perilaku dalam pelayanan, fasilitas, atau ketepatan dalam pendaftaran dan penggolongan dalam saat data klien disimpan. Keadaan ini mengakibatkan prosedur penelitian asal usul pasien menjadi sulit sehingga tindakan keperawatan yang diberikan dapat terlambat (Nugraheni, 2015).

Keunggulan sistem ini adalah akan mendukung perawat ketika pengimputan data pasien. Teknik yang digunakan yaitu metode waterfall yang menjelaskan strategi sistematis dan juga bersambungan akan peningkatan perangkat lunak, dimulai dengan perincian keinginan pemakai melalui tingkatan perancangan, permodelan, konstruksi serta penyerahan sistem ke para pemakai yang didukung pada perangkat lunak ekstensif yang dihasilkan (Syifani, D., & Dores, A. 2018.).

2. METODE PENELITIAN

Metode yang di angkat pada penelitian ini ialah metode Waterfall. Metode *waterfall* yaitu metode yang mendeskripsikan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan. (Syifani, D., & Dores, A. 2018.). Adapun tahapan dari metode waterfall yaitu:

- Rekayasa Sistem (*System Engineerring*)
- Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (*Analysis*)
- Perencanaan (*Design*)
- Penulisan Kode (*Coding*)

- Uji Coba (*Testing*)
- Perawatan (*Maintenance*)

a. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang tertata (*integrated*) guna menghasilkan informasi yang menopang kegunaan dari sistem operasi, manajemen, dan penunjang pilihan didalam suatu organisasi (Handayani, T., & Feoh, G. 2016)

b. Pengertian Rekam Medis

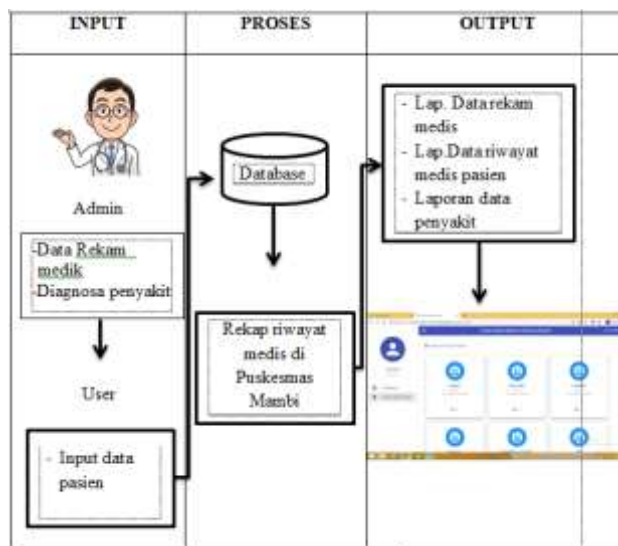
Rekam Medik merupakan file yang di dalamnya terdapat catatan serta data seputar identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, penganan dan pelayanan lain terhadap pasien pada sarana pelayanan kesehatan. (Susano, A., & Yulianingsih, Y. 2015)

c. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dapat dilakukan dengan berbagai tata cara, dan dari banyak sumber. Pengumpulan data dapat dengan menggunakan sumber primer dan sumber sekunder.

d. Kerangka Sistem

Data yang diperoleh di dalam penelitian, kemudian akan dibuatkan sebuah sistem.



Gambar 1. Kerangka Sistem

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- Perancangan sistem informasi rekam medis pada puskesmas Mambi memiliki 2 level akses yaitu akses *Admin* sebagai penginput data dan akses user sebagai penginput pasien.
- Kelayakan teknologi aplikasi sistem informasi rekam medik berbasis *website* ini dikatakan layak digunakan baik untuk admin maupun untuk user aplikasi sebagai sarana untuk mencari informasi mengenai data rekam medis pasien.
- Kelayakan operational jika *website* ini benar akan diimplementasikan, penulis berharap

seorang user nantinya harus lebih menguasai atau bisa mengoperasikan aplikasi ini, kesiapan yang dibutuhkan oleh seorang pengguna itu sangat sederhana cukup mempelajari sistem ini.

A. Tampilan Interface Program

a. Form Halaman Interface



Gambar 2. Form Halaman Beranda

Gambar di atas merupakan tampilan halaman beranda pada sistem yang telah di buat.

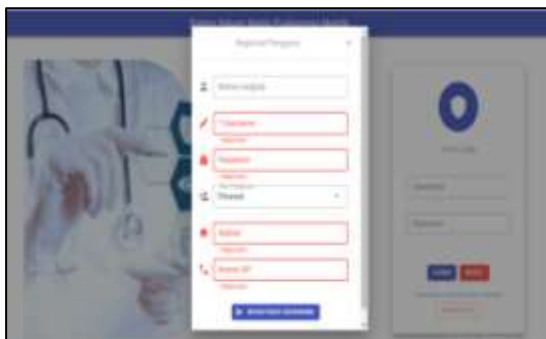
b. Form Login



Gambar 3. Form Login

Tampilan Login Username dan Password merupakan tampilan sebelum masuk dalam menu utama sistem setelah admin dan user sudah teregistrasi di sistem. Form Login username dan Password

c. Form Registrasi



Gambar 4. Form Registrasi

Form ini digunakan oleh admin dan user untuk mendaftarkan ke dalam sistem portal website.

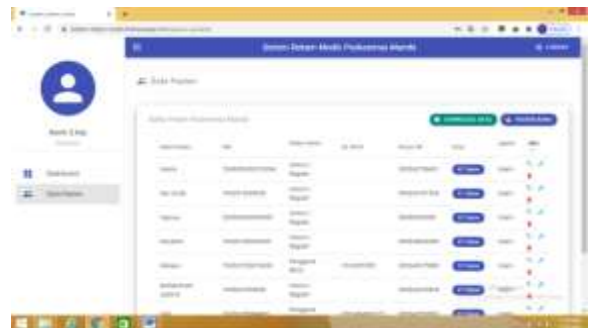
d. Form Input Data Pasien



Gambar 5. Form Input Data Pasien

Pada Form input data pasien merupakan form yang digunakan untuk mengisi data pasien.

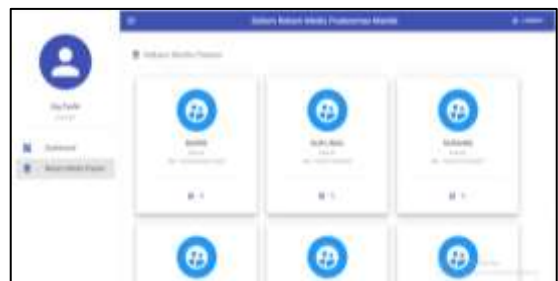
e. Form Daftar Data Pasien



Gambar 6. Form Daftar Data Pasien

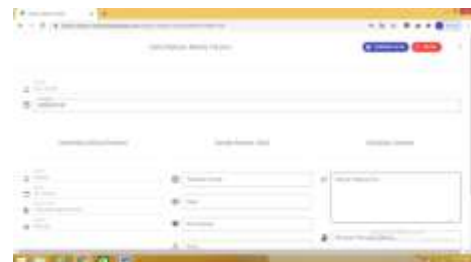
Pada form ini akan menampilkan daftar pasien yang sudah diinputkan ke dalam sistem.

f. Form Data Rekam Medis



Gambar 7. form Data Rekam medis

Form ini menampilkan data rekam medis pasien yang akan di periksa maupun yang belum di periksa oleh dokter.



Gambar 8. Form penambahan data rekam medis

Pada form ini admin dapat menambahkan data rekam medis pasien sesuai daftar nama pasien yang diperiksa

a. Form Cetak Laporan

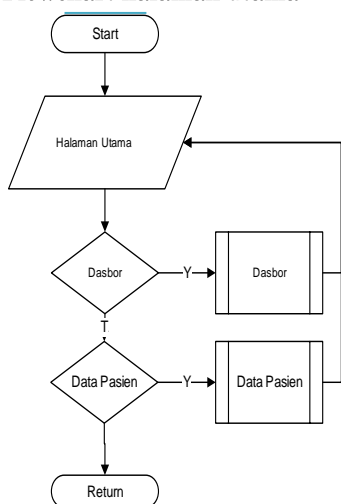


Gambar 9. Form Cetak Laporan

Form cetak laporan merupakan form yang diakses untuk mencetak data perawat, dokter dan pasien.

B. Flowchart

a. Flowchart halaman utama



Gambar 10 : Flowchart Halaman Utama

. SIMPULAN

•Kesimpulan

Berdasarkan sistem rekam medis puskesmas Mambi, maka kami dapat menyimpulkan beberapa hal yaitu:

Sistem rekam medis puskesmas mambi sudah dibangun yang dapat menyimpan data rekam medis pasien dan mempunyai keamanan sistem yang memadai.

Sistem rekam medis puskesmas mambi sudah mampu mengolah data dan memberikan informasi rekam medis pasien dengan cepat dan tepat.

•Saran

Di perlukan adanya pengembangan untuk sistem ini. Adapun saran pengembangan ialah sebagai berikut:

Untuk menjaga eksistensi dari Sistem rekam medis puskesmas berbasis *web* ini, maka perlu adanya suatu perawatan (*maintenance*) agar data maupun sistem ini dapat berjalan sebagai mana mestinya dalam upaya pengembangan informasi.

Apabila ada pihak lain yang ingin mengangkat penelitian yang sama maka diharapkan agar dapat mengembangkan dan meningkatkan keamanan dan melengkapi fitur-fitur *website* agar lebih menarik dan *support* dengan kebutuhan *user*, dengan menggunakan *software* yang *up to date*.

DAFTAR PUSTAKA

- Einurkhyatun, B., Suryoputro, A., & Fatmasari, E. Y. (2017). Analisis tingkat kepuasan pasien terhadap kualitas pelayanan rawat jalan di Puskesmas Duren dan Puskesmas Bergas Kabupaten Semarang tahun 2017. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (E-Journal)*, 5(4), 33-42.
- Handayani, T., & Feoh, G. (2016). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis WEB (Studi kasus di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh-Jambi). *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 2(2).
- Irma, A., Syarli, S., & Sarjan, M. Sistem Informasi Penilaian Kinerja Unit Pelayanan (Studi Kasus Rumah Sakit Umum Daerah Polewali Mandar). *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 2(2), 1-7.
- Nugraheni, R. (2017). Analisis Pelayanan Rekam Medis di Rumah Sakit X Kediri Jawa Timur. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, 2(2), 169-175.
- Prasetyo, A., & Azis, M. S. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Puskesmas Jomin Berbasis Web. *Jurnal Interkom*, 13(2).
- Siagian, S. (2016). ANALISIS ANCAMAN KEAMANAN PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI RUMAH SAKIT RIMBO MEDICA JAMBI 2015 ANALYSIS OF SECURITY THREAT OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM IN RUMAH SAKIT RIMBO MEDICA JAMBI 2015. *SCIENTIA JOURNAL*, 4.
- Syifani, D., & Dores, A. (2018). Aplikasi Sistem Rekam Medis Di Puskesmas Kelurahan Gunung. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer*, 9(1), 22-31.
- SUSANO, A., & YULIANINGSIH, Y. (2015). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM TECHNIQUES) UNTUK Mendukung Evaluasi Pelayanan Rumah Sakit Umum Di Tangerang. *Faktor Exacta*, 6(4), 320-332.