



Sistem Informasi Registrasi Pasien dan Rekam Medis pada Rumah Sakit Umum Daerah Waibakul (RSUD) Kabupaten Sumba Tengah Berbasis Web

Frikles Pahangara^{1*}, Adelbertus Umbu Jangga², Maria Wilda Malo³

^{1,2,3}Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Email : friklespahangara02@gmail.com, adelbertusumbujanga@gmail.com,
mariawildamalo@gmail.com

Alamat : Jl. Pastoran No. 05 Tambolaka Kab. Sumba Barat Daya

Korespondensi penulis : friklespahangara02@gmail.com*

Abstract: *Simplifying the process of administering medical records and patient registration in hospitals is the goal of the web-based Patient Registration and Medical Record Information System at the Waibakul Regional General Hospital (RSUD) in Central Sumba Regency. In the past, manual patient registration often resulted in long waiting times, inaccurate data entry, and difficulty in finding patient information. This web-based solution speeds up the process of searching for patient medical information, coordinating patient data management for hospital staff, and enabling online patient registration. This system is built using web technology that allows flexible access and works with a variety of devices, including PCs and smartphones. The main features developed are electronic medical record management, fast and accurate patient data search, recording of health history, and registration of new patients. In addition, this system has data that may help hospitals make better and more efficient decisions. The test results show that this system can reduce the possibility of data errors, speed up patient registration procedures and maintenance of medical records, and improve the quality of health services provided at RSUD Waibakul. Therefore, this information system is expected to facilitate the acquisition of health information by patients and medical personnel and help improve hospital administration.*

Keywords: *Information System, Patient Registration, Medical Records, Waibakul Regional Hospital, Web.*

Abstrak : Penyederhanaan proses administrasi rekam medis dan registrasi pasien di rumah sakit merupakan tujuan dari Sistem Informasi Registrasi Pasien dan Rekam Medis berbasis web di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Waibakul Kabupaten Sumba Tengah. Di masa lalu, registrasi pasien secara manual sering kali mengakibatkan waktu tunggu yang lama, entri data yang tidak akurat, dan kesulitan dalam menemukan informasi pasien. Solusi berbasis web ini mempercepat proses pencarian informasi medis pasien, menyederhanakan pengelolaan data pasien untuk staf rumah sakit, dan memungkinkan pendaftaran pasien online. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi web yang memungkinkan akses fleksibel dan bekerja dengan berbagai perangkat, termasuk PC dan smartphone. Fitur utama yang dikembangkan adalah pengelolaan rekam medis elektronik, pencarian data pasien yang cepat dan akurat, pencatatan riwayat kesehatan, dan registrasi pasien baru. Selain itu, sistem ini memiliki data yang mungkin dapat membantu rumah sakit mengambil keputusan yang lebih baik dan efisien. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat mengurangi kemungkinan kesalahan data, mempercepat prosedur registrasi pasien dan pengelolaan rekam medis, serta meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan yang diberikan di RSUD Waibakul. Oleh karena itu sistem informasi ini diharapkan dapat memfasilitasi perolehan informasi kesehatan oleh pasien dan tenaga medis serta membantu peningkatan administrasi rumah sakit.

Kata kunci: Sistem Informasi, Registrasi Pasien, Rekam Medis, RSUD Waibakul, Web.

1. PENDAHULUAN

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Waibakul Kabupaten Sumba Tengah memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat setempat. Meningkatnya jumlah pasien yang mencari pengobatan dan keinginan untuk memberikan layanan yang lebih cepat, akurat, dan efisien membuat pengelolaan data pasien dan rekam medis menjadi bagian penting dalam operasional rumah sakit. Banyak permasalahan pelayanan kesehatan

yang muncul di RSUD Waibakul akibat masih manualnya registrasi dan administrasi rekam medis.

Selain memakan waktu dan rawan kesalahan input data, registrasi pasien secara manual biasanya mengakibatkan antrian yang panjang. Selain itu, pencarian informasi dalam rekam medis pasien berbasis kertas seringkali tidak efisien dan memakan waktu. Hal ini mungkin mempersulit identifikasi dan penanganan pasien secara efektif, selain menimbulkan ketidaknyamanan bagi pasien dan tenaga medis.

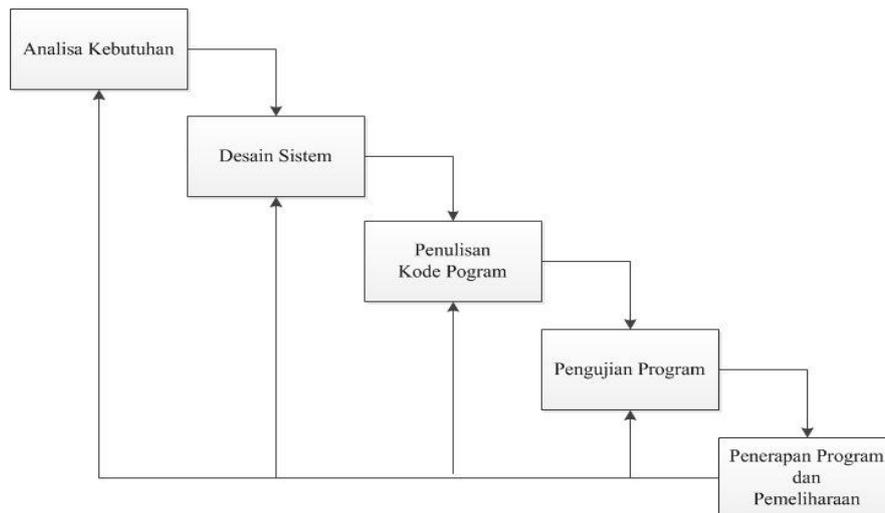
Seiring berkembangnya teknologi informasi, solusi berbasis web dapat menjadi cara yang berguna untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas layanan, khususnya di sektor kesehatan. Sistem informasi berbasis web memudahkan pasien dan staf rumah sakit dalam mengakses data pasien dan rekam medis. Sistem ini memungkinkan adanya fitur-fitur termasuk pendaftaran online, manajemen rekam medis elektronik, dan pemantauan status pasien secara real-time.

Dibutuhkan sistem yang lebih modern dan efisien di RSUD Waibakul yang memerlukan sistem informasi registrasi pasien dan rekam medis berbasis web. Teknologi ini diharapkan dapat mengurangi beban administrasi rumah sakit, meningkatkan keamanan dan akurasi data pasien, serta mempercepat proses pelayanan. Pendekatan ini penting untuk dikaji dan dikembangkan agar dapat membantu RS Waibakul Kabupaten Sumba Tengah dalam meningkatkan mutu pelayanan medis. Pemasangan teknologi ini diharapkan dapat membantu rumah sakit menjadi lebih efektif secara operasional dan memberikan layanan kesehatan yang lebih baik kepada masyarakat.

2. METODE

Penelitian ini menggunakan metodologi kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan kedua ini dipilih untuk mendapatkan pemahaman komprehensif tentang sistem informasi rumah sakit. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode air terjun. ilustrasi SDLC, atau Siklus Hidup Pengembangan Air Terjun. Ia juga dikenal sebagai model sekuensial linier atau siklus hidup konvensional. Fase analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan dukungan adalah yang pertama dalam pendekatan sistematis model air terjun terhadap siklus hidup perangkat lunak.

Berikut ini adalah gambar model air terjun (*waterfall*).



Gambar 1. Model *Waterfall*

Dari Gambar 1 dapat dijelaskan uraiannya sebagai berikut:

3. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

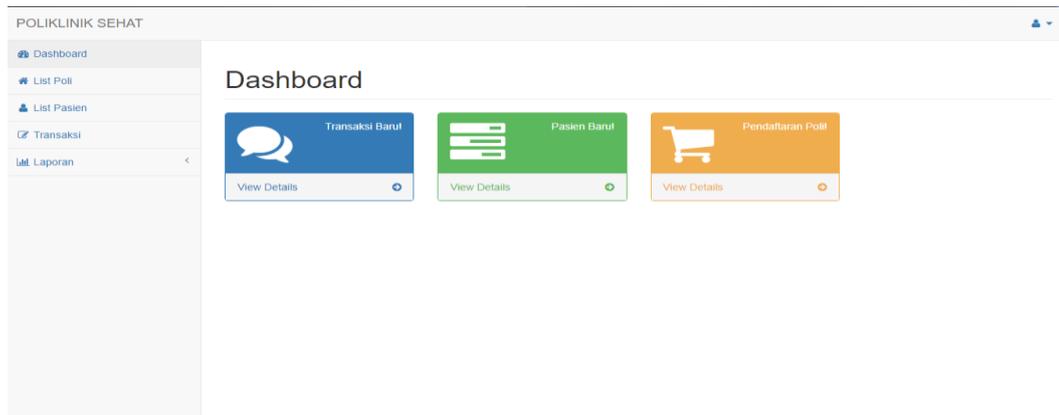
Implementasi sistem adalah proses evaluasi, pengaturan, dan penggunaan program yang dikembangkan pada tahap sistem dalam dokumen resmi. Sebagai alat yang mempermudah implementasi, komputer sangat diperlukan untuk pengembangan dan pembangunan sistem. Tiga bagian utama komputer adalah brainware, perangkat lunak, dan perangkat keras.

Menu *Login*

Gambar 2. Desain *input login*

User melakukan Login untuk mengentrykan data, menghapus data, mengedit data dan lain sebagainya.

Menu Utama



Gambar 3. *Desain Menu Utama*

Setelah User berhasil login, selanjutnya akan tampil Menu Utama. Pada tampilan Menu Utama ada background aplikasi dan beberapa tab menu, di antaranya List Poli, List Pasien, Transaksi, laporan dan Logout.

Menu *Input* Data Pasien

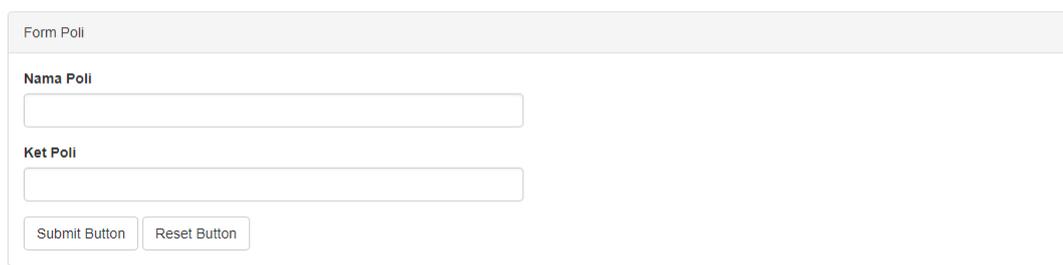
Form Pasien

Gambar 4 *Desain input data pasien*

Formulir Input Data Pasien memungkinkan pengguna untuk menambah, memperbarui, dan menghapus data pasien serta melihat data pasien yang disimpan sebelumnya. Ia juga dilengkapi kolom teks pencarian yang membantu pengguna menemukan data pasien yang ingin mereka lihat.

Menu *Input Data Poli*

Form Poli

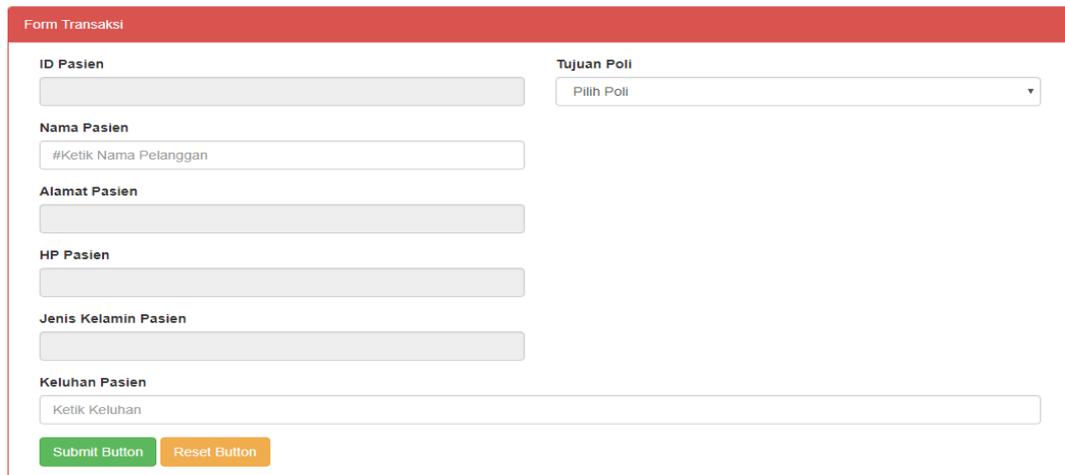


Gambar 5. *Desain input data Poli*

Pengguna dapat menambah, mengedit, menghapus, dan menampilkan data Poly yang disimpan sebelumnya menggunakan formulir Input Data Poly, yang juga menyertakan kolom teks pencarian untuk membantu pengguna menemukan data Poly yang ingin ditampilkan.

Menu *Input Registrasi Pasien*

Form Transaksi Pasien



Gambar 6. *Desain input data Registrasi pasien*

Pada form Input Registrasi Pasien, user bisa memproses data yang diinputkan sebelum disimpan, menambah data *Registrasi*, serta menghapus data *Registrasi*.

4. KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan dapat diambil dari data rekam medis dan sistem informasi registrasi pasien RSUD Waibakul berdasarkan hasil kerja praktek yang telah selesai. Kesimpulan sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Telah dikembangkan sistem informasi yang dapat mengurangi human error dan memudahkan pemasukan nomor antrian pasien.
- b. Database yang dapat dimanfaatkan sebagai file disimpan dalam suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam menghasilkan laporan antrian pasien yang cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, H. (2007). *Analisis & perancangan sistem informasi*. Andi Offset.
- Hidayat. (2010). *Membangun web service open source menggunakan PHP*. PT. Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, H. M. (2004). *Analisa dan desain sistem informasi*. Andi Offset.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis dan desain sistem informasi*. Andi Offset.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem informasi: Konsep dan aplikasi*. Pustaka Pelajar.
- O'Brien, A. J. (2005). *Pengantar sistem informasi*. Salemba 4.
- Sabarguna, B. S. (2004). *Sistem informasi manajemen rumah sakit*. Konsorsium.
- Scott. (2006). *Analisis dan perancangan sistem informasi*. Pustaka Pelajar.
- Sutejo, B. (2006). *Analisis dan desain sistem informasi*. PT. Alex Media Komputindo.
- Syamsi. (2005). Sistem informasi administrasi. Retrieved from <http://stt1a08.blogspot.co.id/2010/03/pengertian-administrasi-pendidikan.html>
- Tantra, R. (2012). Manajemen proyek sistem informasi. Retrieved from http://www.noficahyono.com/2015/07/perancangan-sistem-informasi_13.html?m=0#ixzz49r71m5H1
- Usman. (2013). Analisa dan perancangan sistem informasi administrasi pada Rumah Sakit Umum Daerah Bangkinang Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Volume 2, Nomor 2, April*.