

Sistem Informasi Rawat Inap Puskesmas Baktiya Kabupaten Aceh Utara

Novia Hasdyna^{1*}, Muhammad Al Aziz Saputra², Rahmat³, Yuswandi⁴, Rahmati⁵
^{1,2,3,4,5} Prodi Informatika, Fakultas Komputer dan Multimedia, Universitas Islam Kebangsaan Indonesia, Aceh

*Corresponding Email: noviahasdyna@uniki.ac.id

ABSTRAK

Puskesmas Baktiya merupakan salah satu puskesmas yang terdapat di Kecamatan Baktiya Kabupaten Aceh Utara. Pelayanan yang ditawarkan oleh Puskesmas Baktiya tersebut, adapun keluhan yang dirasakan oleh masyarakat Kecamatan Baktiya adalah mengenai tidak adanya informasi terkait pelayanan rawat inap, dikarenakan menjadi pusat kesehatan satu-satunya di Kecamatan Baktiya, maka banyak masyarakat yang tidak dapat menggunakan layanan rawat inap tersebut dikarenakan keterbatasan ruangan atau kamar untuk pasien rawat inap dan informasi mengenai ketersediaan ruangan atau kapasitas kamar yang ada pada Puskesmas Baktiya, dan proses pendataan maupun informasi terkait pelayanan rawat inap masih dilakukan secara manual sehingga memperlambat kinerja staff dan petugas Puskesmas Baktiya. Penelitian ini bertujuan membangun sistem yang berfungsi untuk memberikan informasi mengenai pelayanan rawat inap di Puskesmas Baktiya, untuk mempermudah staff dan pegawai Puskesmas serta masyarakat dalam meningkatkan kualitas dan pelayanan khususnya pelayanan rawat inap untuk Puskesmas Baktiya. Dengan adanya sistem informasi rawat inap Puskesmas Baktiya berbasis web ini dapat membantu masyarakat dan petugas Puskesmas untuk memberikan, menerima dan meningkatkan layanan rawat inap yang berkualitas di Puskesmas Kecamatan Baktiya.

Kata Kunci: Puskesmas, Sistem Informasi, Rawat inap, Web

ABSTRACT

The Baktiya Health Center is one of the health centers in Baktiya District, North Aceh Regency. The services offered by the Baktiya Health Center, as for complaints felt by the people of Baktiya District, are that there is no information regarding inpatient services, due to being the only health center in the District. Baktiya, so many people cannot use these inpatient services due to limited space or rooms for inpatients and information regarding room availability or room capacity at the Baktiya Health Center, and the process of data collection and information related to inpatient services is still done manually so slow down the performance of staff and officers at the Baktiya Health Center. For this reason, we need a system that functions to provide information about inpatient services at the Baktiya Health Center, to make it easier for staff and employees of the Health Center and the community to improve quality and services, especially inpatient services for the Baktiya Health Center. With the construction of a web-based Baktiya Health Center inpatient information system, it can help the community and Health Center staff to provide, receive and improve quality inpatient services at the Baktiya District Health Center.

Keywords: Puskesmas, Information System, Hospitalization, Web.

1. PENDAHULUAN

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) merupakan suatu instansi yang disediakan oleh pemerintah sebagai media pelayanan masyarakat untuk mendukung mencapai tujuan pembangunan kesehatan di wilayah kerjanya dalam rangka mendukung terwujudnya kecamatan sehat. Untuk meningkatkan mutu pelayanan masyarakat, sistem informasi Puskesmas sangat dibutuhkan untuk mempermudah masyarakat untuk mengetahui informasi ataupun layanan terkait kesehatan yang ada disekitarnya.

Puskesmas Baktiya merupakan salah satu puskesmas yang terdapat di Kecamatan Baktiya Kabupaten Aceh Utara. Puskesmas Baktiya menjadi pusat layanan kesehatan masyarakat Baktiya dan sekitarnya. Adapun pelayanan kesehatan yang disediakan oleh Puskesmas Baktiya seperti layanan pemeriksaan umum,

rawat jalan tingkat pertama, rawat inap tingkat pertama, program gizi masyarakat, layanan kesehatan gigi dan mulut, layanan KIA-KB, layanan laboratorium, layanan farmasi, dan unit gawat darurat (UGD). Dari pelayanan yang ditawarkan oleh Puskesmas Baktiya tersebut, adapun keluhan yang dirasakan oleh masyarakat Kecamatan Baktiya adalah mengenai tidak adanya informasi terkait pelayanan rawat inap, dikarenakan menjadi pusat kesehatan satu-satunya di Kecamatan Baktiya, maka banyak masyarakat yang tidak dapat menggunakan layanan rawat inap tersebut dikarenakan keterbatasan ruangan atau kamar untuk pasien rawat inap dan informasi mengenai ketersediaan ruangan atau kapasitas kamar yang ada pada Puskesmas Baktiya, dan proses pendataan maupun informasi terkait pelayanan rawat inap masih dilakukan secara manual sehingga memperlambat kinerja staff dan petugas Puskesmas Baktiya.

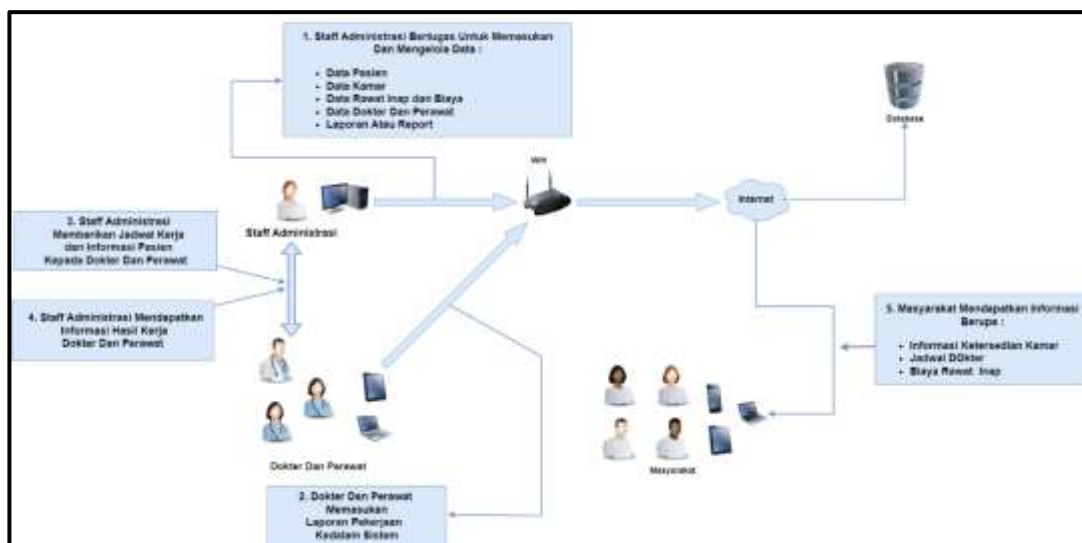
Untuk itu dibutuhkan suatu system yang berfungsi untuk memberikan informasi mengenai pelayanan rawat inap di Puskesmas Baktiya, untuk mempermudah staff dan pegawai Puskesmas serta masyarakat dalam meningkatkan kualitas dan pelayanan khususnya pelayanan rawat inap untuk Puskesmas Baktiya.

Berdasarkan pemaparan permasalahan diatas, tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi rawat inap Puskesmas Baktiya berbasis web, yang terdiri dari informasi kamar dan tempat tidur rawat inap, biaya dan jenis kamar rawat inap, menampilkan informasi jadwal dokter untuk pemeriksaan pasien rawat inap, menampilkan daftar piket perawat rawat inap serta laporan pemeriksaan untuk perawat dan dokter Puskesmas Baktiya.

Diharapkan dengan dirancang dan dibangunnya sistem informasi rawat inap Puskesmas Baktiya berbasis web ini dapat membantu masyarakat dan petugas Puskesmas untuk memberikan, menerima dan meningkatkan layanan rawat inap yang berkualitas di Puskesmas Kecamatan Baktiya.

2. METODE PENELITIAN

Perancangan sebuah sistem dibutuhkan untuk mengetahui tahapan atau alur dari sistem yang ingin dibangun. Berikut ilustrasi dari system informasi rawat inap Puskesmas Baktiya pada Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem Informasi Rawat Inap Puskesmas Baktiya, seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Ilustrasi Sistem Informasi Rawat Inap Puskesmas Baktiya

Gambar 1 Menunjukkan ilustrasi dari sistem informasi rawat inap puskesmas Baktiya yang ingin dibangun, berikut penjelasannya:

- a. Staff Admintrasi Puskesmas bertugas untuk menginputkan dan mengelola data-data rawat inap seperti data pasien, data rawat inap, data kamar, data tarif pelayanan, data dokter dan perawat.
- b. Dokter dan Perawat puskesmas yang bertugas sesuai dengan jam kerja nya dapat memberikan laporan pekerjaannya kepada sistem sehingga pihak puskesmas mengetahui hasil kerja atau riwayat kerja dari dokter dan juga perawat yang bertugas.

- c. Jam kerja dokter dan jam piket perawat diatur oleh staff administrasi puskesmas sehingga dokter, perawat mengetahui jadwal kerjanya dan masyarakat mengetahui jadwal dokter yang ada.
- d. Sistem akan memberikan hasil laporan kerja dokter dan perawat kepada staff administrasi puskesmas, sehingga bukti atau hasil kerja dokter dan perawat dapat dipantau oleh pihak puskesmas.
- e. Masyarakat mendapatkan Informasi terkait rawat inap seperti informasi ketersediaan kamar, informasi jadwal dokter, informasi tarif pelayanan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Struktur Tabel

A. Tabel Users

Rancangan Table users ditunjukkan pada Tabel 1, yaitu Tabel Users. Pada tabel users memiliki 8 atribut didalamnya yaitu: id_user, nama, status, jk, alamat, telepon, username dan password. Id_user sebagai primary key.

Tabel 1. Tabel Users

Attribute	Tipe Data	Keterangan
id_user	int	Primary Key, Auto Increment
Nama	Varchar(30)	Not null
Status	Enum	Not null
Jk	Enum (‘Laki-Laki’, ‘Perempuan)	Not null
Alamat	Varchar (30)	Not null
Telepon	Varchar(25)	Not null
Username	Varchar (30)	Not null
Password	Varchar (50)	Not null

B. Tabel Jadwal Dokter

Rancangan Table jadwal dokter ditunjukkan pada Tabel 2, yaitu Tabel Jadwal Dokter. Pada table jadwal dokter memiliki 4 atribut didalamnya yaitu: id_jadwald, id_user, hari, jam. Id_ jadwald sebagai primary key, dan id_user sebagai foreign key yang berelasi dengan table users.

Tabel 2. Tabel Jadwal Dokter

Attribute	Tipe Data	Keterangan
id_jadwald	Int(100)	Primary Key, Auto Increment
Id_user	Int(30)	Foreign key
Hari	Varchar(30)	Not null
Jam	Varchar(30)	Not null

C. Tabel Jadwal Perawat

Rancangan Table jadwal perawat ditunjukkan pada Tabel 3, yaitu Tabel Jadwal perawat. Pada table jadwal perawat memiliki 4 attribute didalamnya yaitu: id_jadwalp, id_user, hari, jam. Id_ jadwalp sebagai primary key, dan id_user sebagai foreign key yang berelasi dengan table users.

Tabel 3. Tabel Jadwal Perawat

Attribute	Tipe Data	Keterangan
id_jadwalp	Int(100)	Primary Key, Auto Increment
Id_user	Int(30)	Foreign key
Hari	Varchar(30)	Not null
Jam	Varchar(30)	Not null

D. Tabel Kerja Dokter

Rancangan Table kerja dokter ditunjukkan pada Tabel 4, yaitu Tabel kerja dokter. Pada table kerja dokter memiliki 7 attribute didalamnya yaitu: id_kdokter, id_user, id_pasien, id_kamar, tgl, keterangan, jam.

id_kdokter sebagai primary key, id_user sebagai foreign key yang berelasi dengan table users, id_pasien sebagai foreign key yang berelasi dengan table pasien, id_kamar sebagai foreign key yang berelasi dengan table kamar.

Tabel 4. Tabel Kerja Dokter

Attribute	Tipe Data	Keterangan
id_kdokter	Int(100)	Primary Key, Auto Increment
Id_user	Int(100)	Foreign key
id_pasien	Int(100)	Foreign key
id_kamar	Int(100)	Foreign key
tgl	date	Not null
keterangan	Text	Not null
jam	time	Not null

E. Tabel Kerja Perawat

Rancangan Table kerja perawat ditunjukkan pada Tabel 5, yaitu Tabel kerja perawat. Pada table kerja perawat memiliki 4 atribut didalamnya yaitu: id_kperawat, id_user, id_pasien, id_kamar, tgl, keterangan, jam. id_kperawat sebagai primary key, id_user sebagai foreign key yang berelasi dengan table users, id_pasien sebagai foreign key yang berelasi dengan tabel pasien, id_kamar sebagai foreign key yang berelasi dengan table kamar.

Tabel 5. Tabel Kerja Perawat

Attribute	Tipe Data	Keterangan
id_kperawat	Int(100)	Primary Key, AI
Id_user	Int(100)	Foreign key
id_pasien	Int(100)	Foreign key
id_kamar	Int(100)	Foreign key
tgl	date	Not null
keterangan	Text	Not null
jam	time	Not null

F. Tabel Kamar

Rancangan Table kamar ditunjukkan pada Tabel 6, yaitu Tabel kamar. Pada tabel kamar memiliki 4 atribut didalamnya yaitu: id_kamar, nama_kamar, jumlah_kasur, tipe. Id_kamar sebagai primary key.

Tabel 6. Tabel Kamar

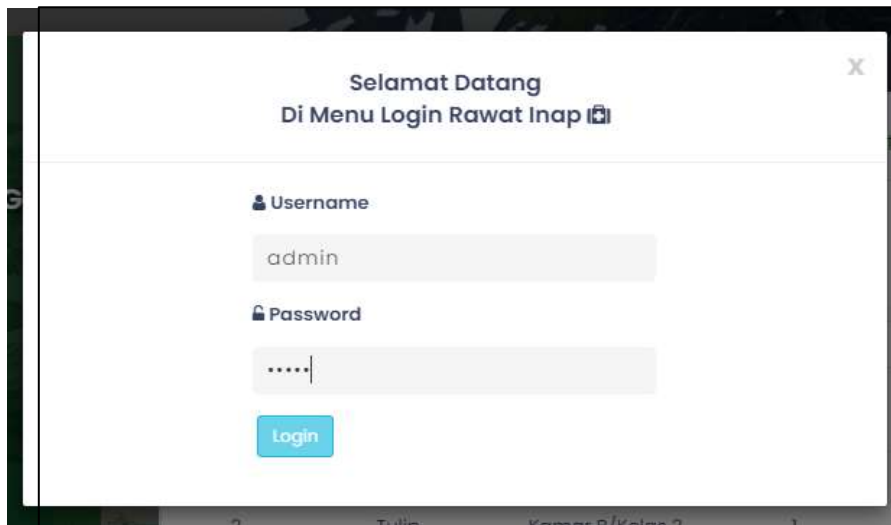
Attribute	Tipe Data	Keterangan
id_kamar	Int(100)	Primary Key, AI
Nama_kamar	varchar(30)	Not null
Jumlah_kasur	Int(30)	Not null
tipe	Enum	Not null

3.2 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah tampilan dari sistem yang telah dibangun:



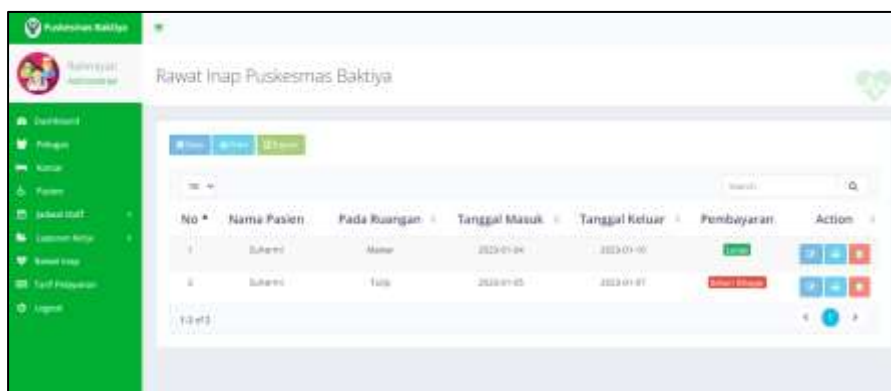
Gambar 2. Tampilan Halaman Utama



Gambar 3. Halaman Login Sistem



Gambar 4. Halaman Dashboard Administrasi



Gambar 5. Halaman Data Rawat Inap

4. SIMPULAN

Penelitian ini berhasil membangun sistem informasi rawat inap dan berjalan sesuai dengan yang diinginkan yaitu dengan hasil dari pengujian yang dilakukan dan system sudah sesuai untuk menjawab permasalahan yang terjadi dengan puskesmas Baktiya. Dengan dibangunnya system informasi rawat inap ini memudahkan staff puskesmas yaitu staff adminitrasi, dokter dan perawat dikarenakan memudahkan pekerjaan pembukuan atau pendataan rawat inap staff adminitrasi puskesmas Baktiya, memudahkan pembuatan laporan kerja dan informasi jadwal piket kerja untuk dokter dan perawat yang mana semua perihal tersebut dulunya masih dilakukan secara manual atau pencatatan buku saja. Dengan adanya system juga memudahkan masyarakat dalam menerima informasi untuk memakai layanan rawat inap dikarenakan system memberikan informasi terkait ketersediaan kasur atau kamar untuk pasien yang ingin menggunakan pelayanan rawat inap.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yanuarsyah, M. R., Muhaqiqin, M., & Napianto, R. (2021). Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 61-68.
- [2] Wijianto, R., Maarif, V., & Ariesta, L. (2020). Sistem Informasi Rawat Inap Klien Di BRSKP Napza” Satria” Baturraden Berbasis Website. *SPEED-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 12(4).
- [3] Rahman, I. A. (2022). Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Indikator Pelayanan Rawat Inap Berbasis Website Di Rumah Sakit. *Jurnal Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat (Pamas)*, 6(1), 65
- [4] Dinata, R. K., Adek, R. T., Hasdyna, N., & Retno, S. (2023, August). K-nearest neighbor classifier optimization using purity. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2431, No. 1). AIP Publishing.
- [5] Hasdyna, N., Dinata, R. K., & Retno, S. (2023). Analysis of the Topsis in the Recommendation System of PPA Scholarship Recipients at Universitas Islam Kebangsaan Indonesia. *Jurnal Transformatika*, 21(1), 28-37.
- [6] Fernando, Y., Febrianti, E. L., & Andhika, A. (2019). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rawat Inap (Studi Kasus: Rumah Bersalin Azimar Anas Padang). *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 5(2), 139-146.
- [7] Ramadhanti, H., Syahidin, Y., & Sonia, D. (2021). Disain Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Pasien Rawat Inap. *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)*, 12(2), 90-100.
- [8] Widiastuti, L., Ernawati, S., & Wahnin, F. S. (2019). Sistem Informasi Reservasi Ruang Rawat Inap Berbasis Web. *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONAL: Journal of Informatics*, 4(1), 43-52.
- [9] Dinata, R. K., Retno, S., & Sofiana, G. A. (2023). CLASSIFICATION OF COLOR BLIND STUDENTS AT SMA NEGERI 1 LHOKSEUMAWE USING NAÏVE BAYES ALGORITHM. *MULTICA SCIENCE AND TECHNOLOGY (MST) JOURNAL*, 3(1), 147-153.
- [10] Retno, S., Dinata, R. K., Hasdyna, N. 2022. *Sistem E-Arsip Surat Berbasis Web Pada Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kab. Aceh Tamiang*. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, Vol 6, No 2. Pp 91-100.
- [11] Retno, S., Hasdyna, N. 2022. *Profile Matching in Government Scholarship Acceptance System for Student in Aceh Utara*. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering*, Vol 5, No 2. pp.268-275.
- [12] Retno, S., Dinata, R. K., & Hasdyna, N. (2023). Evaluasi model data chatbot dalam natural language processing menggunakan k-nearest neighbor. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 4(1), 146-153.
- [13] Hernandia, V. (2019). Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Rawat Inap untuk Pelaporan Menggunakan Indikator Pelayanan Rumah Sakit (Studi Kasus RSUD Kaliwates). *Prosiding RMIK Politeknik Negeri Jember*, 1(1).
- [14] Yusnia, R., Setiatin, S., Nadiroh, W., & Sufyana, C. M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Pasien Rawat Inap Menggunakan Visual Studio 2010 di Rumah Sakit Jasa Kartini Tasikmalaya. *Jurnal Health Sains*, 2(8), 1049-1062.
- [15] Prayoga, J. (2022). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SULIKI KABUPATEN 50 KOTA DIDUKUNG PEMROGRAMAN BERBASIS MULTIUSER. *Warta Dharmawangsa*, 16(2), 154-169.
- [16] Dinata, R. K., Retno, S., Hasdyna, N., & Fajri, T. I. (2023). Sosialisasi Manajemen Sistem Notifikasi Keberangkatan Jamaah Haji dan Umrah Secara Online di Kantor Kemenag Lhokseumawe. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 4(4), 3990-3994.
- [17] Retno, S., Dinata, R. K., & Rahmadani, A. (2023). E-Arsip Surat Tugas Pada Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Langkat Berbasis Website. *Jurnal Elektronika dan Teknologi Informasi*, 4(1), 1-8.
- [18] Hasdyna, N., Fajri, T. I., & Jabar, M. (2023). Sistem Penentuan Prioritas Penerima Rehab Rumah Dhuafa Menggunakan Metode TOPSIS Berbasis Web. *INFORMAL: Informatics Journal*, 8(1), 85-93.

- [19] Rinaldi, A. S., Herfiyanti, L., & Abdussalaam, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Indeks Penyakit Pasien Rawat Inap Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 Di Rsbsa. *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika)*, 12(2), 115-125.
- [20] Hasdyna, N., Rianda, A., Rahmat, T., & Rahmati, A. H. (2023). Portal Informasi Aset Distribusi Berbasis Web di PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan (ULP) Lhokseumawe. *Jurnal Elektronika dan Teknologi Informasi*, 4(1), 41-48.
- [21] Saputra, R. J., Setiatin, S., & Syahidin, Y. (2021). Perancangan Sistem Informasi Resume Medis Pasien Rawatinap di Siloam Hospitals Purwakarta. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 2(11), 2042-2061.