

Sistem Informasi Ketersediaan Ruang Rawat Inap Pada Rumah Sakit Bhakti Kasih Polewali

Mustika¹, Nur Inda², Hamsah³

¹Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Al-Asyariah Mandar

²Bisnis Digital, Institut Teknologi dan Bisnis Muhammadiyah Polewali Mandar

³Agribisnis, Institut Teknologi dan Bisnis Muhammadiyah Polewali Mandar

¹Mustika20071997@gmail.com, ²nurinda@itbpolman.ac.id*, ³hamsah@itbpolman.ac.id

Abstrak

Sistem Informasi ketersediaan ruang rawat inap yang paling utama untuk memberikan pelayanan kesehatan pada rumah sakit bhakti kasih polewali. Petugas rumah sakit menginput data pendaftaran pasien kemudian memberikan informasi ruangan kosong masih secara manual. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mengelolah data pasien yang terdaftar dengan cepat, memudahkan menganalisis data, mempunyai ketelitian yang tinggi dalam pemrosesan dengan cepat dan adanya jaringan yang memudahkan admin melihat informasi ruang rawat inap kosong dan melihat indentitas pasien menginap setiap ruangan pada rumah sakit bhakti kasih. Sistem informasi ketersediaan ruang rawat inap ini dibangun menggunakan Visual Studio Code, PHP, MySQL, dan Jawa, dengan sistem android ini akan mempermudah petugas mengecek ruangan yang kosong dan mempermudah masyarakat yang mendapatkan informasi terkait ruangan rawat inap yang tersedia dan terisi dengan adanya notifikasi yang setiap saat terupdate. Perencanaan sistem ini memiliki komponen seperti *menu login*, *register*, menu utama yang didalamnya terdapat *Dashboard*, tambah data pendaftaran pasien, laporan data ruangan yang tersedia dan terisi serta informasi notifikasi ruangan rawat inap.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Visual Studio, Java, Android, Rawat Inap*

Korespondensi Email : nurinda@itbpolman.ac.id

Digital Object Identifier : <https://doi.org/10.59903/ebusiness.v4i1.100>

Diterima Redaksi : 20-06-2024 | **Selesai Revisi** : 25-07-2024 | **Diterbitkan Online** : 31-07-2024

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi sistem monitoring sudah semakin maju dan berkembang sehingga dapat dimanfaatkan untuk membantu manusia melakukan pemantauan dan mendapatkan informasi dari jarak jauh (Liska adini, dkk.2016).

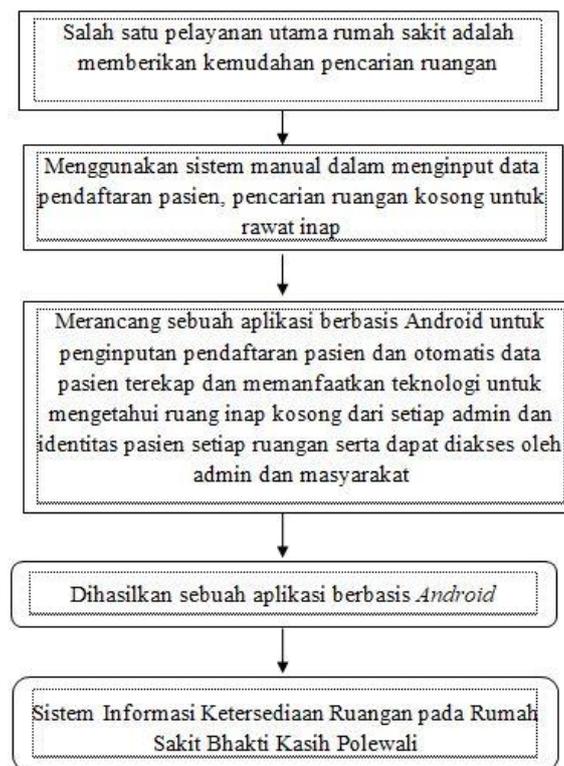
Meningkatnya pengguna *mobile* saat ini menunjukkan bahwa teknologi khususnya *mobile* telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Salah satu teknologi mobile yang sangat digemari saat ini adalah *smartpone* (Rudi arfiansyah, dkk.2012).

Salah satu bentuk pelayanan rumah sakit yang paling utama adalah memberikan pelayanan ketersediaan ruangan untuk pasien yang akan menginap. Petugas rumah sakit bhakti kasih menginput data pendaftaran pasien kemudian memberikan informasi ruangan kosong pada rumah sakit bhakti kasih secara manual dan memerlukan waktu yang lama untuk ancaman pada akurasi serta ketelitian data saat mencari ruangan inap kosong sehingga tidak efisien waktu dalam mengambil keputusan secepatnya maka harus dirubah dalam bentuk komputerisasi.

Oleh karena itu karena komputer dapat mengelolah data pasien yang terdaftar dengan cepat, memudahkan menganalisis data, mempunyai ketelitian yang tinggi dalam pemrosesan dengan cepat dan adanya jaringan yang memudahkan admin melihat informasi ruang rawat inap kosong dan melihat indentitas pasien menginap setiap ruangan pada rumah sakit bhakti kasih.

Dari uraian permasalahan diatas muncul ide dari peneliti untuk membuat “Sistem Informasi Ketersediaan Ruangan pada Rumah Sakit bhakti kasih Berbasis *Android*”, dengan sistem ini dapat membantu dan mempermudah petugas rumah sakit dalam memberikan pelayanan ketersediaan ruangan pada pasien.

2. Kerangka Pikir

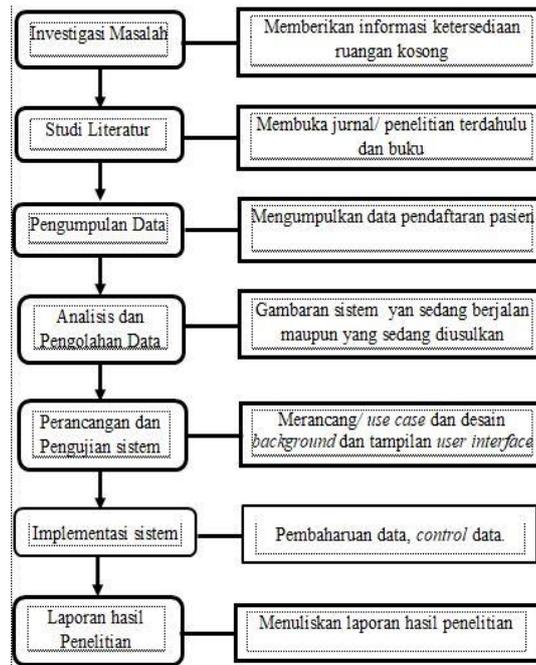


Gambar 2.1. Kerangka Pikir

- **Program Kerja**
Salah satu pelayanan utama rumah sakit adalah memberikan kemudahan pencarian ruangan.
- **Sistem Operasional**
Sistem yang berjalan pada rumah sakit bhakti kasih polewali yaitu Menggunakan sistem manual dalam menginput data pendaftaran pasien, pencarian ruangan kosong untuk rawat inap.
- **Program Komputerisasi**
Merancang sebuah aplikasi berbasis *Android* untuk penginputan pendaftaran pasien dan otomatis data pasien terekap dan memanfaatkan teknologi untuk mengetahui ruang inap kosong dari setiap admin dan identitas pasien setiap ruangan serta dapat diakses oleh admin dan masyarakat.
- **Implementasi**
Aplikasi Sistem Informasi Ketersediaan Ruang Rawat Inap Berbasis *Android* di Implementasikan di Rumah Sakit Bhakti Kasih Polewali.

3. Metode Penelitian

3.1. Tahap Penelitian



Gambar 3.1. Tahapan Penelitian

Pada tahapan ini menjelaskan uraian kegiatan yang dilakukan dalam proses penelitian yaitu :

- Investigasi masalah adalah Memberikan informasi ketersediaan ruangan kosong.
- Studi literatur adalah Membaca dan mengumpulkan bahan referensi baik dari buku, jurnal, maupun informasi langsung dari lokasi penelitian.
- Pengumpulan data adalah Mengumpulkan semua data yang telah diperoleh dari proses data pendaftaran pasien dari rumah sakit.
- Analisis dan pengolahan data adalah Menelaah data yang telah di peroleh dan gambaran sistem yang sedang berjalan dan menentukan sistem yang akan diusulkan.
- Perancangan dan pengujian Sistem adalah Membuat/ mendesain *interface* sistem dan menguji tiap fitur sistem yang telah dibuat.
- Implementasi sistem Aplikasi yang secara aktif melakukan pembaharuan data, *admin* mengontrol data.
- Laporan Hasil Penelitian yaitu Menuliskan laporan hasil penelitian.

3.2. Teknik Pengumpulan Data

- Wawancara
Wawancara secara langsung dengan *admin* pengelola data di rumah sakit bhakti kasih. Metode ini dilakukan dengan mengadakan tatap muka secara langsung dengan orang yang di anggap dapat memberikan informasi.
- Observasi
Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang tidak mungkin didapat dengan metode wawancara. Metode observasi ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di rumah sakit bhakti kasih Polewali.
- Studi Literatur
Yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari literatur dengan maksud untuk mendapatkan teori-teori mengenai masalah pokok yang sedang dibahas.

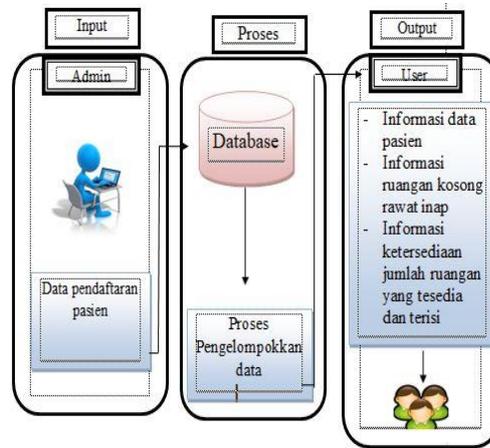
3.3. Teknik Analisis Data

Analisis kualitatif dengan menggunakan analisis isi (*Content Analysis*), untuk menyimpulkan dan mendapat gambaran dari hasil wawancara maupun pengamatan yang sebagian besar adalah data kualitatif berdasarkan kerangka konsep. Hasil analisis ini digunakan untuk membuat rancangan sistem yang diinginkan para pengguna (*User*). Dalam rangka pengklasifikasian dan pengelompokan data tentu harus menjadi apa yang didasarkan pada apa yang menjadi tujuan penelitian.

Teknik analisis yang diterapkan agar bisa dengan mudah dalam merancang dan membangun sistem informasi ketersediaan ruang rawat inap untuk rumah sakit bhakti kasih berbasis *android* adalah analisis kualitatif yaitu menganalisis data untuk memperoleh data rekap data pasien serta informasi ketersediaan ruang rawat inap kosong untuk rumah sakit bhakti kasih polewali.

3.4. Kerangka Sistem

Data - data yang diambil didalam penelitian, kemudian akan dibuatkan sebuah sistem. Kerangka sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2. Kerangka Sistem

4. Hasil dan Pembahasan

Perancangan sistem informasi ketersediaan ruang rawat inap pada rumah sakit bhakti kasi polewali berbasis *android* ini memiliki 2 level user yaitu akses Admin atau petugas di UGD sebagai penanggung jawab penginputan data pendaftaran pasien yang dirawat dirumah sakit bhakti kasih dan pengambilan keputusan dimana ruangan pasien yang akan ditempatkan untuk rawat inap. Sedangkan admin untuk perawatan ruangan rawat inap hanya dapat mengakses penginputan jam masuk/keluar pasien yang dirawat inap dirumah sakit bhakti kasih polewali, kemudian untuk pengguna aplikasi hanya dapat mengakses informasi ruangan rawat inap bagi pengguna untuk mengetahui ruangan pasien dirawat dan ruangan rawat inap yang kosong dengan adanya notifikasi yang setiap saat data ruangan akan terupdate pada rumah sakit bhakti kasih polewali.

Kelayakan teknologi aplikasi *android* dikatakan layak digunakan untuk admin dan pengguna aplikasi untuk mencari ruangan inap kosong, dengan adanya notifikasi yang setiap saat terupdate, serta mencari pasien yang sedang rawat inap dirumah sakit bhakti kasih polewali. Dan *website* untuk memudahkan menginput data pendaftaran pasien serta menambahkan data ruangan.

Kelayakan operational jika *android* dan *website* ini benar akan diimplementasikan, penulis berharap seorang *admin* dan *user* nantinya harus lebih menguasai atau bisa mengoperasikan aplikasi ini, kesiapan yang dibutuhkan oleh seorang pengguna itu sangat sederhana cukup mempelajari sistem ini.

4.1. User Interface Program

- Tampilan Menu Login

Pada halaman ini admin memasukan alamat email yang sudah terdaftar beserta password kemudian dapat masuk ke halaman utama pada android dan melakukan penginputan data pendaftaran pasien.

Gambar 4.1 Login

- Tampilan Register

Pada halaman ini admin mendaftar terlebih dahulu pada system untuk dapat login kedalam system.

Gambar 4.2. Tampilan Registrasi Admin

- **Tampilan Data Ruangan**

Pada halaman ini menjelaskan bahwa admin menginput data ruangan yang terpakai dan kosong.

Kategori	Nama Ruangan	Status	Opsi
VIP	Ruangan VIP kamar 1	KOSONG	
VIP	Ruangan VIP kamar 2	TERPAKAI	
VIP	Ruangan VIP kamar 3	KOSONG	
VIP	Ruangan VIP kamar 4	TERPAKAI	
VIP	Ruangan VIP kamar 5	KOSONG	
VIP	Ruangan VIP kamar 6	KOSONG	

Gambar 4.3. Tampilan Data Ruangan

- **Tampilan Halaman Utama**

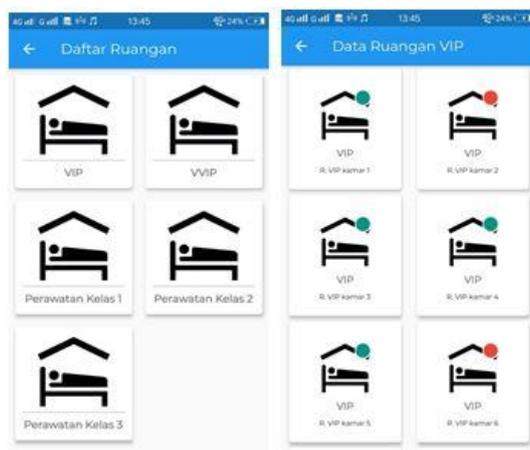
Gambar 4.4 yaitu tampilan utama apabila membuka aplikasi yang dimana halaman utama admin perawat dan user berbeda, yakni admin perawat bisa mengakses menu checkout pasien yang keluar dari ruang inap. Sedangkan user hanya mengakses informasi data ruangan dan data pasien yang sedang rawat inap.



Gambar 4.4 Halaman Utama

- **Tampilan Output Data Ruangan**

Pada gambar 4.5 Menampilkan data ruangan yang apabila tersedia terdapat kode warna hijau dan terisi menampilkan kode warna merah.



Gambar 4.5 Tampilan Output Data Ruangan

- **Tampilan Notifikasi Informasi Ruangan**

Gambar 4.6 Menjelaskan tentang informasi Notifikasi apabila ruangan telah terpakai dan sedang kosong.



Gambar 4.6 Tampilan Notifikasi Informasi Ruangan

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari awal hingga proses pengujian terhadap Aplikasi Sistem Informasi Ketersediaan Ruangan Pada Rumah Sakit Bhakti Kasih Polewali maka dapat disimpulkan dengan adanya sistem ketersediaan ruangan ini yang berbasis Android dapat memberikan kemudahan bagi admin petugas rumah sakit menginput data pendaftaran pasien. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mengelolah data pasien yang terdaftar dirumah sakit dengan cepat, memudahkan menganalisis data, mempunyai ketelitian yang tinggi dalam pemrosesan dengan cepat dan adanya jaringan yang memudahkan admin melihat informasi ruang rawat inap kosong serta melihat identitas pasien yang sedang rawat inap dan mengetahui ruangan yang terisi dan tersedia dengan adanya notifikasi yang setiap saat terupdate.

5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan tentang sistem informasi yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini sebagai berikut :

Aplikasi dapat dikembangkan kembali sehingga pengguna tidak hanya dapat melihat notifikasi ruangan terisi dan tersedia, akan tetapi pengguna aplikasi juga bisa memesan ruang kamar inap sebelum kerumah sakit.

Demikianlah saran dari penulis semoga saran tersebut dapat dijadikan sebagai bahan masukan yang dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi mahasiswa-mahasiswi yang sementara menyusun.

Daftar Pustaka

- Bina, D. & Dan, M. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web Studi Kasus Di. 75–83
- Fahrudin, T. Pencatatan Dan Pemantauan Kehadiran Perkuliahan Di Lingkungan Politeknik Telkom Berbasis Rfid Dan Aplikasi Web.
- Ibrahim, A. Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbasis Short Message Service (Sms) Gateway Di Fasilkom Unsri. **1**, 81–92 (2011).
- Informasi, J. S., Sains, F. & Riau, U. I. N. S. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web (Studi Kasus : Pt . Inti Pratama Semesta). **1**, 49–54 (2015).
- Informasi, S. Konsep Sistem Informasi.
- Intan, N. U. R. *Et Al*. No Title. (2018).
- Lestari, J. & Gata, G. Webcam Monitoring Ruangan Menggunakan Sensor Gerak Pir (Passive Infra Red). **8**, 1–11 (2011).
- Mandarani, P. Perancangan Dan Implementasi User Interface Berbasis Web Untuk Monitoring Suhu , Kelembaban Dan Asap Pada Ruangan Berbeda Dengan Memanfaatkan. **2**, 37–42 (2014).
- Novianta, M. A. & Setyaningsih, E. Jurnal Momentum Issn : 1693-752x Sistem Informasi Monitoring Kereta Api Jurnal Momentum Issn : 1693-752x. **17**, 58–67 (2015).
- Nurdiana, N. Perancangan Sistem Informasi Distribusi Obat Pasien Rawat Inap (Studi Kasus : Rsud Cideres Kadipaten). 28–31 (1861).
- Pembiayaan, M., Di, K. & Chandra, I. Pengesahan Tesis. (2009).
- Purnama, B. E. Microsoft Word - 02 Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien.Doc. **3**, 10–17 (2011).
- Studi, P., Ilmu, M., Masyarakat, K., Informasi, S. & Kesehatan, M. Tempat Tidur Unit Rawat Inap Semarang Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S2 Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Konsentrasi Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Nim : E2a030027 Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Tampi, B. A. Y., Najoran, M. E. I., Sinsuw, A. A. E., Lumenta, A. S. M. & Komputer, A. P. J. Implementasi Routing Pada Ip Camera Untuk Monitoring Ruang Di Universitas Sam Ratulangi. 1–8 (2013).