Contents lists available at Scientia Sacra

Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi dan Masyarakat
journal homepage:
http://pijarpemikiran.com/index.php/Scientia

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Jaya Bekasi Barat)

Binaria Ndruru [1], Khaerul Ma'mur[2]
[1] Universitas Pamulang
[2] Universitas Pamulang
binariandruru6@gmail.com[1], dosen00844@gmail.com[2]

Kata kunci:
rekam medis, model waterfall, sistem informasi, aplikasi.

Abstrak
Pada Klinik Jaya Bekasi Barat ada kendala dimana belum adanya sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan yang terkomputerisasi yang meringankan atau mempermudah kinerja karyawan. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis merancang sebuah sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan berbasis web menggunakan metode waterfall yang dapat meringankan atau mempermudah kinerja karyawan dalam membuat data rekam medis pasien rawat jalan. Dalam penerapannya, sistem aplikasi berbasis web tersebut menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan penyimpanan data menggunakan MySQL. Hasil dari pembuatan sebuah sistem berbasis web tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem tersebut dapat mempermudah kinerja karyawan dalam melayani pasien rawat jalan.

Pendahuluan

Rekam medis adalah fakta yang berdasarkan keadaan pasien, riwayat penyakit dan Pengobatan masa lalu serta saat ini yang di tulis oleh profesi kesehatan yang memberikan pelayanan kepada pasien tersebut (Rohman, 2019). Rekam medis dipergunakan untuk merencanakan pengobatan / perawatan yang diberikan kepada seorang pasien dalam rangka mempertahankan dan meningkatkan mutu pelayanan yang diberikan kepada pasien dan sebagai bahan analisa, penelitian dan evaluasi terhadap kualitas pelayanan yang telah diberikan kepada pasien.

Klinik Jaya Bekasi Barat adalah salah satu klinik yang berada di wilayah Bekasi Barat kota Harapan Indah Kecamatan Medan Satria, yang melayani pemeriksaan pasien rawat jalan, penjualan obat, dan konsultasi dokter seperti, dokter mata, dokter gigi dan dokter THT. Rata-rata kunjungan pasien perhari adalah 40 sampai 50 pasien rawat jalan, klinik ini menyediakan apotik dan 10 kamar.

Salah satu bentuk pelayanan yang diberikan oleh klinik ini kepada pasiennya adalah rawat jalan. Pelayanan rawat jalan ini menangani berbagai proses dari proses registrasi rawat jalan, pemeriksaan pasien oleh dokter, resep dari dokter, dan pengambilan obat di apotik serta biaya rawat jalan dan obat.

Pasien yang berobat mendaftar di administrasi pendaftaran, selesai proses Dalam pengolahan data pasien di Klinik Jaya Bekasi Barat, masih dilakukan dengan cara pencatatan di buku, yang meliputi kegiatan pencatatan data identitas pasien, rekam medis pasien, maupun pembuatan kartu pasien. Saat pendaftaran pasien berobat masih ditulis dalam buku dan data-data pasien maupun data penyakit yang dialami pasien (rekam medis) masih di catat dalam buku.

Hal ini menyebabkan terjadinya keterlambatan dalam penyampaian informasi harian pasien, terutama dalam penyampaian informasi rekam medis rawat jalan pasien kepada dokter. Sehingga menghambat proses kerja karyawan. Untuk mengatasi masalah ini diperlukan adanya pengembangan sistem dengan tingkat penyampaian datanya lebih cepat dan lebih akurat. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu petugas rekam medis di Klinik Jaya Bekasi Barat dalam mempercepat dan mempermudah proses pengelolaan data pasien dan mengurangi antrian pada pasien rawat jalan. Dengan menggunakan sistem pencatatan di buku waktu yang diperlukan untuk pendaftran pasien adalah 7 menit sampai 10 menit.

Metode

Adapun metodologi penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Metodologi pengumpulan data

Pada tahap penelitian ini adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Studi Pustaka

studi pustaka yang dimaksud untuk mendapatkan landasan teori dan teknik pemrograman sebagai bahan acuan. Dalam hal ini digunakan buku-buku yang berhubungan dengan web sehingga dapat membantu dalam tugas akhir.

b. Studi Wawancara

Penelitian ini langsung dilakukan pada Klinik Apotik Jaya Bekasi Barat, melakukan wawancara terhadap dokter dan karyawan.

c. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diamati untuk mengetahui langkah dan menyelesaikan permasalahan.

2. Metode pengembangan sistem

Pada tahap penelitian ini dilakukan pengembangan sistem yang meliputi beberapa tahapan sebagai berikut :

a. Analisa dan Defenisi
   Persyaratan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan user.
b. Perancangan Sistem
   Kegiatan ini menentukan arsitektur secara keseluruhan.
c. Operasi dan Pemeliharaan
   Merupakan fase siklus yang paling lama. Sistem di install dan dipakai. Perbaikan mencakup koreksi dari berbagai error, perbaikan dan implementasi unit sistem dan pelayanan sistem.

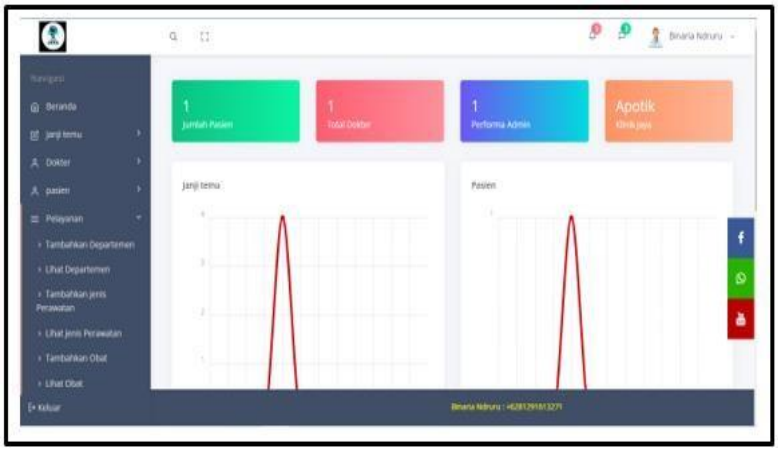
Hasil dan Pembahasan

1. Implementasi Aplikasi
   Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap implementasi merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan.

   a. Tampilan Menu Utama

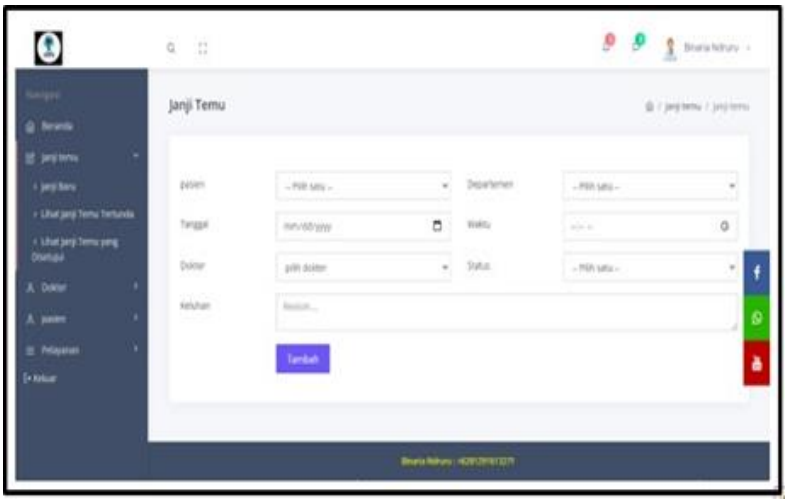
Gambar 3.1 Tampilan Menu Utama

   b. Tampilan Menu Admin



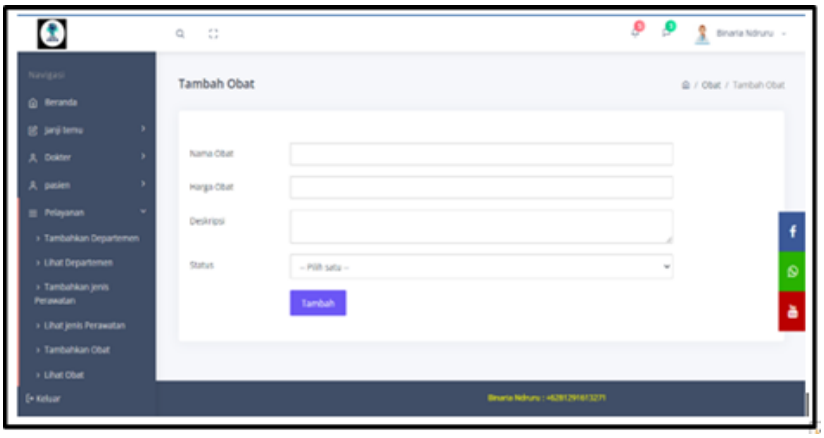
Gambar 3.2 Tampilan Menu Admin

c. Tampilan Menu Tambah Janji Temu Dokter



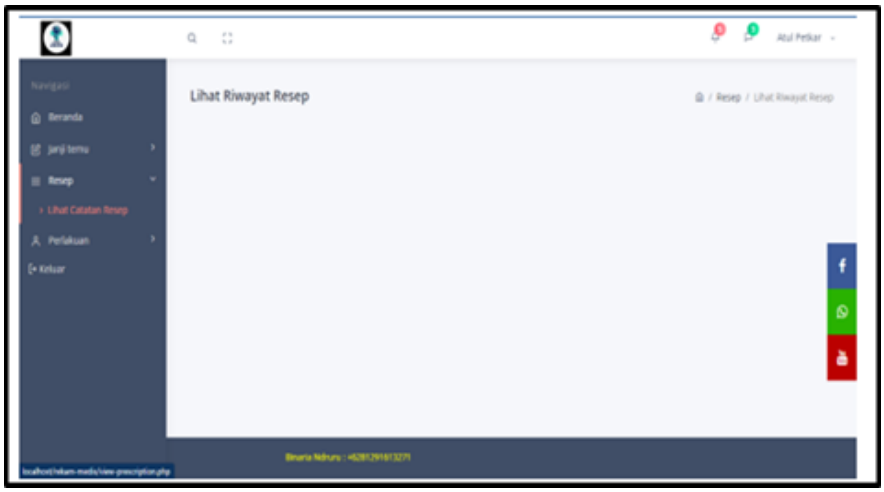
Gambar 3.2 Tampilan Menu Tambah Janji Temu Dokter

d. Tampilan Form Tambah Obat



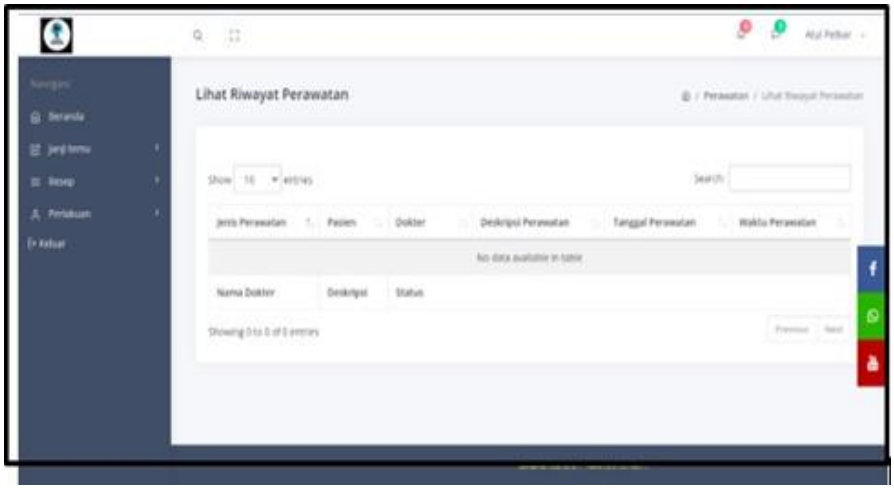
Gambar 3.3 Tampilan Form Tambah Obat

e. Tampilan Dokter Lihat Catatan Pasien



Gambar 3.4 Tampilan Dokter Lihat Catatan Pasien

f. Tampilan Pasien Lihat Riwayat Perawatan



Gambar 3.5 Tampilan Pasien Lihat Riwayat Perawatan

Kesimpulan

Dari penelitian dan penulisan yang telah penulis uraikan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu: a) User dapat dengan mudah dalam mendapatkan informasi mengenai riwayat medis yang sudah tersimpan pada aplikasi. b) Dengan sistem aplikasi ini dapat memudahkan dalam menentukan jadwal ketika ingin melakukan janji dengan dokter untuk konsultasi maupun melakukan perawatan.

Daftar Pustaka

Agung Prasetyo dan Mohammad Syamsul Azis, 2. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDISPADA PUSKESMAS JOMIN BERBASIS WEB. jurnal interkom, 13.

frieyadi. (2021, juli 6). logical-record-structure- lrs. https://frieyadie.web.id/logical-record-structure-lrs/.

Hari Santoso, s. g. (2021). rancang bangun sistem informasi rekam medis berbasis web. journal of technology information.

HELFIRA, D. (2019, desember). APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN PADA RSUD OGAN ILIR. politeknik negr sriwijaya, 8- 10.

Hidayatullah, A. R., & Arief, M. R. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Zakat Berbasis Client Server Pada Badan Amil Zakat Masjid Agung Baitul Qadim Loloan Timur. Jurnal Semnasteknomedia.

Hikmah Ramadhanti, Y. S. (2021). Disain Sistem Informasi Retensi Rekam Medis pasien rawat inap. Jurnal Sistem Informasi dan Telematika(Telekomunikasi, Multimedia dan Informatika), 12, 90-100.

Isnaniah Dzulhajmi, R. S. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK DI RUMAH SAKIT KHUSUS GIGI DAN MULUT (RSKGM) KOTA BANDUNG. Jurnal teknologi informasid an komunikasi, 4.

isnanto, s. (2021). Pelatihan Pembuatan Web Dengan PHP Dan WordPress. 739.