

Sistem Rekam Medik Klinik Pratama Bunda Tessa

Egi Affandi¹, Ahmad Fitri Boy², Dedi Setiawan³, Jufri Halim⁴, Ishak⁵

^{1,2,4}Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Triguna
Dharma

^{3,5}Sistem Komputer, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Triguna
Dharma

Email : egi.afandi46@gmail.com

Abstract: The hospital is a health service institution that provides complete health services. One of the services in the hospital is medical records. The progress of the times requires hospitals to continue to develop information technology, especially medical records. In addition to the progress of the times, every year the number of patient visits continues to increase, so the volume of work will be increasingly crowded. Therefore, it is necessary to apply information technology in the form of electronic medical records whose existence is very helpful for medical record officers. Mother Tessa Primary Clinic is a clinic that provides basic medical services, both general and special. However, in its implementation, all patient data collection and drug data management are still done manually and without any systematic computerization. So we need a medical record system that can accommodate the data collection needs at the Bunda Tessa Primary Clinic. With the existence of a precise and accurate information system so that it can ease and facilitate the manager of the Bunda Tessa Primary Clinic in processing all related data in the patient's medical record and producing a report more detailed.

Keyword: Information Systems; Medical record; Primary Clinic;

Abstrak: Rumah sakit merupakan institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan secara paripurna. Salah satu pelayanan yang ada di rumah sakit adalah rekam medis. Kemajuan zaman menuntut rumah sakit untuk terus mengembangkan teknologi informasi, khususnya rekam medis. Selain kemajuan zaman, setiap tahun jumlah kunjungan pasien terus meningkat, sehingga volume pekerjaan akan semakin padat. Oleh karena itu dibutuhkan penerapan teknologi informasi berupa rekam medis elektronik yang keberadaannya sangat membantu petugas rekam medis. Klinik Pratama Bunda Tessa merupakan Klinik yang menyelenggarakan pelayanan medis dasar baik umum maupun khusus. Namun dalam pelaksanaannya seluruh pendataan pasien maupun pengelolaan data obat masih dilakukan secara manual dan tanpa adanya komputerisasi yang sistematis. Sehingga dibutuhkan sebuah system rekam medis yang dapat mengakomodir kebutuhan pendataan pada Klinik Pratama Bunda Tessa. Dengan adanya sistem informasi yang tepat dan akurat tersebut sehingga dapat meringankan dan mempermudah pengelola Klinik Pratama Bunda Tessa dalam mengolah segala data yang terkait dalam rekam medis pasien dan menghasilkan sebuah laporan yang lebih detail.

Kata kunci: Sistem Informasi; Rekam Medik; Klinik Pratama;

PENDAHULUAN

Rumah sakit merupakan institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan secara paripurna. Salah satu pelayanan yang ada di rumah sakit adalah rekam medis. Kemajuan zaman menuntut rumah sakit untuk terus mengembangkan teknologi informasi, khususnya rekam medis [1] [2]. Selain kemajuan zaman, setiap tahun jumlah kunjungan pasien terus meningkat, sehingga volume pekerjaan akan semakin padat. Pada era globalisasi sekarang teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat, salah satunya penggunaan komputer sebagai sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil yang lebih untuk output sebuah sistem [3]. Oleh karena itu dibutuhkan penerapan teknologi informasi berupa rekam medis elektronik yang keberadaannya sangat membantu petugas rekam medis [4].

Klinik Pratama Bunda Tessa merupakan Klinik yang menyelenggarakan pelayanan medis dasar baik umum maupun khusus. Pada Klinik Pratama Bunda Tessa memberikan Pelayanan Pemeriksaan Umum, Pelayanan Gawat Darurat, Pelayanan KIA (Kesehatan Ibu dan Anak), Pelayanan KB (Keluarga Berencana) dan sebagainya [5]. Namun dalam pelaksanaannya seluruh pendataan pasien maupun pengelolaan data obat masih dilakukan secara manual dan tanpa adanya komputerisasi yang sistematis [6] [7]. Sehingga dibutuhkan sebuah system rekam medis yang dapat mengakomodir kebutuhan pendataan pada Klinik Pratama Bunda Tessa.

Dengan adanya sistem informasi yang tepat dan akurat tersebut sehingga dapat meringankan dan mempermudah pengelola Klinik Pratama Bunda Tessa dalam mengolah segala data yang terkait dalam rekam medis pasien dan menghasilkan sebuah laporan yang lebih detail.

Dari latar permasalahan tersebut diangkat sebuah Judul Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan Judul “Sistem E-Klinik pada Klinik Pratama Bunda Tessa”.

METODE

Bagian Penyelenggaraan kegiatan ini akan dilaksanakan selama 3 minggu, Bulan April 2022. dilaksanakan di Klinik Pratama Bunda Tessa adalah klinik yang menyelenggarakan pelayanan medik dasar. Klinik Pratama Bunda Tessa merupakan fasilitas kesehatan publik kecil yang didirikan untuk memberikan perawatan kepada pasien luar yang beralamatkan Sidourip, Beringin, Ps. Enam Kuala Namu, Kec. Beringin, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20553

a. Instrumen Pelaksanaan

Sesuai dengan bentuk pendekatan penelitian kualitatif dan sumber data yang akan digunakan, maka instrumen pelaksanaan dalam melaksanakan kegiatan pengabdian ini adalah menggunakan teknik pengumpulan data yang dengan analisis dokumen, observasi dan wawancara. Untuk mengumpulkan data dalam kegiatan ini diperlukan cara-cara atau teknik pengumpulan data tertentu, sehingga proses penelitian dapat berjalan lancar [8] [9]. Instrumen pelaksanaan digunakan untuk mengumpulkan data dalam pendekatan kualitatif pada umumnya menggunakan teknik observasi, wawancara, dan studi dokumenter, atas dasar konsep tersebut, maka ketiga teknik pengumpulan data diatas digunakan dalam penelitian ini.



Gambar 2. Observasi ke tempat pelaksanaan pengabdian



Gambar 1. Proses Wawancara kebutuhan sistem

b. Perancangan Modul

Pada tahap ini, penulis membagi komponen sistem menjadi modul-modul yang lebih kecil dan ditentukan matriks CRUD untuk setiap modul. Hal ini dilakukan guna mempermudah dalam coding aplikasi. Rincian mengenai perancangan modul terdapat pada tabel Berikut ini:

Tabel 5.1 Tabel Matrik CRUD

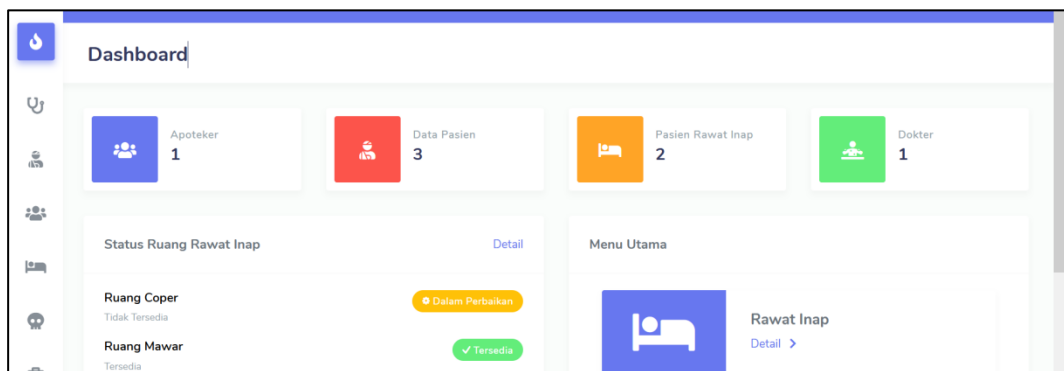
NO	Modul	Dokter	Perawat
1.	Rawat Jalan	CRUD	CRUD
2.	Identitas Pasien	CRUD	CRUD
3.	Informasi Umum	CRUD	CRUD
4.	Pemeriksaan	CRUD	CRUD
5.	Tindakan	CRUD	CRUD
6.	Cetak Struk Pembayaran	CRUD	CRUD
7.	Data Pegawai	CRUD	R
8.	Rawat Inap	CRUD	CRUD
9.	Foto Rontgen	CRUD	CRUD
10	Data obat	CRUD	CRUD

HASIL

Adapun pada pelaksanaan pengabdian ini mempunyai beberapa Manfaat yang dapat dari sistem yang dibuat yaitu Mempermudah dan memperoleh informasi data rekam medis, Mempercepat dan mempermudah dalam membuat laporan tanpa mengabaikan keakuratan dan kebenaran laporan sehingga kesalahan laporan dapat dihindari dan dicegah, Mengatasi kelemahan dalam melakukan pendataan riwayat rekam medis pasien, dan Memberikan laporan stok dan transaksi obat yang akurat

a. Dashboard System

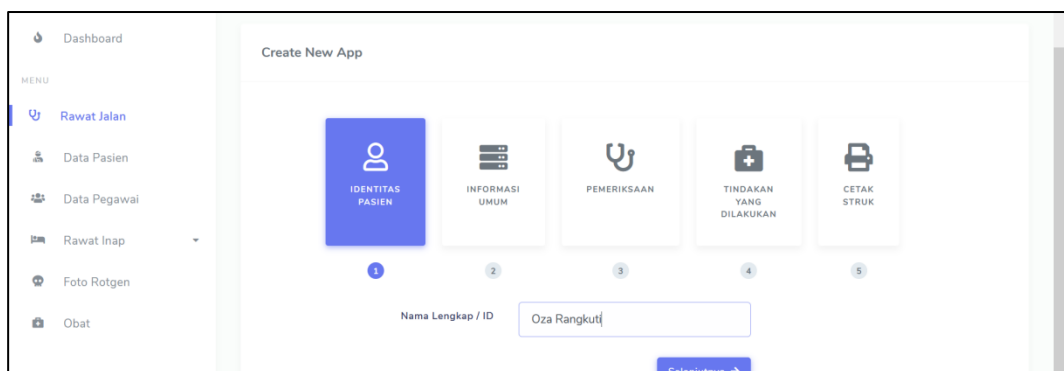
Dashboard system digunakan untuk mengconfigurasikan seluruh menu-menu yang ada di dalam system. Berikut tampilan dashboard system :



Gambar 1 Tampilan Dashboard System

b. Modul Sistem E-Medik

Menu ini berfungsi Untuk Penginputan identitas pasien, Informasi umum pasien, Pemeriksaan, Tindakan, dan Cetak struk pembayaran, berikut tampilan menu Rawat Jalan:



Gambar 2 Tampilah Menu Rawat Jalan

The screenshot shows a web application interface for patient information input. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Rawat Jalan, Data Pasien, Data Pegawai, Rawat Inap, Foto Rotgen, and Obat. The main area has a top navigation bar with five tabs: IDENTITAS PASIEN (1), INFORMASI UMUM (2), PEMERIKSAAN (3), TINDAKAN YANG DILAKUKAN (4), and CETAK STRUK (5). The 'INFORMASI UMUM' tab is active. Below the tabs, there are input fields for: Nama Lengkap (Oza Rangkti), Tanggal lahir (2022-06-20), Tinggi Badan (175 cm), Berat Badan (75 Kg), and Alamat (Jl. Ah Nasion No.99 Medan Johor).

Gambar 3 Tampilah penginputan informasi umum pasien

The screenshot shows the 'Pemeriksaan' (Examination) tab (3) selected in the top navigation bar. The main area contains a 'Nama Penyakit' (Disease Name) field with the text 'Demam tingkat tinggi' and a 'Diagnosa' (Diagnosis) field with the text 'Nuntio *'. Below the diagnosis field, there is a text area containing 'suhu tubuh 39.1 d'.

Gambar 4 Tampilah penginputan informasi pemeriksaan pasien

The screenshot shows the 'Rawat Jalan' (Outpatient) section of the application. It features a 'Create New App' button and a grid of five tabs: IDENTITAS PASIEN (1), INFORMASI UMUM (2), PEMERIKSAAN (3), TINDAKAN YANG DILAKUKAN (4), and CETAK STRUK (5). The 'PEMERIKSAAN' tab is active. Below the tabs, there are input fields for: Pemberian Obat (Medication), Foto Rotgen (X-ray photo), and Jumlah Obat (Number of Medication). The 'Obat yang dibutuhkan' (Medication needed) field contains 'Parasetamol' and 'amoxicillin'. At the bottom right, there are buttons for 'Beli Obat' (Buy Medication) and 'Selesai' (Finish).

Gambar 5 Tampilah penginputan informasi pemberian obat pasien

Gambar 6 Tampilah penginputan informasi foto rotgen pasien

Gambar 7 Tampilah penginputan informasi kamar pasien rawat inap

Gambar 8 Tampilah print struk pembayaran pasien

Data Pasien

Pasien yang telah terdaftar

Daftar pasien baru

#	Nama	Tanggal Lahir	Usia	Action
1	01281094	20 Juni 2022	0 Tahun	[Edit] [Delete] [Add]
2	Egi Affandi	20 Juni 2022	0 Tahun	[Edit] [Delete] [Add]
3	Wahyu	20 Juni 2022	0 Tahun	[Edit] [Delete] [Add]
4	Ota Rangkuti	20 Juni 2022	0 Tahun	[Edit] [Delete] [Add]

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar 9 Tampilah modul data pasien

Data Pegawai

Tambah Pegawai

#	Nama Pegawai	Alamat	Pekerjaan	Action
1	Katerid	Medan Johor	Dokter	[Edit] [Delete]
2	Egi	Medan Johor	Apoteker	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 10 Tampilah modul data pegawai

Detail Ruangan Rawat Inap

Status Ruangan Rawat Inap

Tambah Ruangan

#	Nama Ruangan	Dipakai Sejak	Dipakai Oleh	Status	Harga per hari	Action
1	Mela	Belum digunakan	Belum ada pasien	Status Perbaikan	Rp. 900.000	[Edit] [Delete] [Add]
2	Mawar	Belum digunakan	Belum ada pasien	Tersedia	Rp. 600.000	[Edit] [Delete] [Add]
3	Coper	Belum digunakan	Belum ada pasien	Status Perbaikan	Rp. 400.000	[Edit] [Delete] [Add]
4	VIP	19 Juni 2022	Sdr. Egi Affandi	Tidak Tersedia	Rp. 1.000.000	[Edit] [Delete] [Add]

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar 11 Tampilah modul data Ruang Rawat Inap

Nama Pasien	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Biaya
Sdr. Ota Rangkuti	20 Juni 2022	20 Juni 2022	Rp. 600.000

Gambar 12 Tampilan modul data Riwayat Rawat Inap

#	Nama Pasien	Jumlah Foto Rotgen	Nama Penyakit	Biaya	Action
No data available in table					

Gambar 13 Tampilan modul data foto rontgen

#	Nama	Stok	Harga per unit	Action
1	Paracetamol	994 Unit	Rp. 5.000	[Edit] [Delete]
2	Ibuprofen	10 Unit	Rp. 5.000	[Edit] [Delete]
3	Amoxiclin	45 Unit	Rp. 5.000	[Edit] [Delete]

Gambar 13 Tampilan modul data obat

KESIMPULAN

Dari hasil pembangunan Sistem E-Klinik pada Klinik Pratama Bunda Tessa yang telah diselesaikan ini dapat diambil kesimpulan diantaranya adalah Sistem Informasi dibangun berbasis website yang dapat mempermudah melakukan

penginputan data yang dibutuhkan oleh Klinik Pratama Bunda Tessa Medan dan Laporan rekam medis yang dilaksanakan dengan system dapat lebih mudah dilakukan untuk menghasilkan laporan sesuai kebutuhan, dibandingkan dengan sistem manual.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rosa, A.S., dan M. Shalahuddin. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- [2] Aristania, Nur dan Indah Uly Wardati. 2017. Pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Dan Data Proyek Gypsum Pada Utomo Gypsum. Journal Speed Vol 9 No 1.
- [3] Sitinjak, Maman, Suwita J 2020. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Padaintensive English Course Di Ciledug Tangerang. JURNAL IPSIKOM Vol. 8 No.1, Juni 2020
- [4] Haring, F., Sjhril, R., Riadi, M., Dungga, N. E., A.S., S., Rafiuddin, & Nasrun, M. (2018). Peningkatan Jiwa Entrepreneurship Siswa Madrasah Aliyah dan Tsanawiyah Melalui Pengelolaan Bahan Organik dan Pemanfaatannya pada Budidaya Tanaman Holtikultura secara Companion di Pekarangan. Jurnal Dinamika Pengabdian, 3(2), 191–201
- [5] Lidyana, N., Perwitasari, D. A., & Supraptiningsih, L. K. (2021). Peningkatan Jiwa Entrepreneur Karang Taruna Melalui Pelatihan Diversifikasi Olahan Jamur Tiram. Bantenese Jurnal Pengabdian Masyarakat, 3(2), 77–88
- [6] PPID Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2019). Gerakan Nasional Pilah Sampah Dari Rumah Resmi Diluncurkan. Retrieved from http://ppid.menlhk.go.id/siaran_pers/browse/2100
- [7] Rachman, I. and Matsumoto, T., 2017. Perspektif Keuntungan Ekonomi Dan Kesadaran Masyarakat Dalam Mengelola Sampah Rumah Tangga. Teknosia Vol. III, (2).
- [8] F. N. Rahma, F. Wulandari, and D. U. Husna, "Pengaruh Pembelajaran Daring di Masa Pandemi Covid-19 bagi Psikologis Siswa Sekolah Dasar," Edukatif J. Ilmu Pendidik., vol. 3, no. 5, pp. 2470–2477, 2021, [Online]. Available: <https://edukatif.org/index.php/edukatif/article/view/864>
- [9] R. Y. Putri and S. Supriansyah, "Pengaruh Literasi Digital terhadap Kesiapan Kerja Generasi Z di Sekolah Menengah Kejuruan," Edukatif J. Ilmu Pendidik., vol. 3, no. 5, pp. 3007–3017, 2021, [Online]. Available: <https://www.edukatif.org/index.php/edukatif/article/view/1055>