

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB

Hari Santoso¹, Sugesti², Notatema Anugrah G³

^{1,2,3}Sistem Informasi

^{1,2,3}Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STMIK) Dharma Putra, Tangerang, Indonesia

Correspondence email: hari.santoso8687@gmail.com

Article history: Submission date: Juni 14, 2021 Revised date: Juni 28, 2021 Accepted date: Juni 30, 2021

ABSTRACT

Medical record is a file that contains records about the patient's identity, examination, treatment, actions and other health services to patients. The speed of obtaining data and processing of data is very much needed in the current technological era. With the development of technology makes people think to be able to work more effectively and efficiently. One of them is making a conventional system into a computerized system. By utilizing website facilities that are connected to the internet, medical records can be more effective and efficient in searching and recording medical history. In this research a web-based information system is designed using the PHP programming language and MySQL database using the waterfall method as its research method. With this system, it is expected to be able to overcome the various needs of users to search for patient data and perform data processing as well as facilitate users in making reports. From the results of research and design that has been implemented to produce medical record applications that facilitate the processing of patient data.

Keywords: PHP, MySQL, Waterfall, Website, Medical Records

ABSTRAK

Rekam medis merupakan berkas yang berisikan catatan tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan kesehatan lainnya kepada pasien. Kecepatan memperoleh data dan pengolahan data sangat dibutuhkan pada era teknologi saat ini. Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Salah satunya yaitu membuat sistem konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi. Dengan memanfaatkan fasilitas *website* yang terhubung ke internet, rekam medis dapat lebih efektif dan efisien dalam pencarian dan pencatatan riwayat berobat. Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* dengan menggunakan metode *waterfall* sebagai metode penelitiannya. Dengan sistem ini, diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari user untuk mencari data pasien dan melakukan pengolahan data serta memudahkan *user* dalam pembuatan laporan. Dari hasil penelitian dan perancangan yang telah dilaksanakan menghasilkan aplikasi rekam medis yang memudahkan dalam pengolahan data pasien.

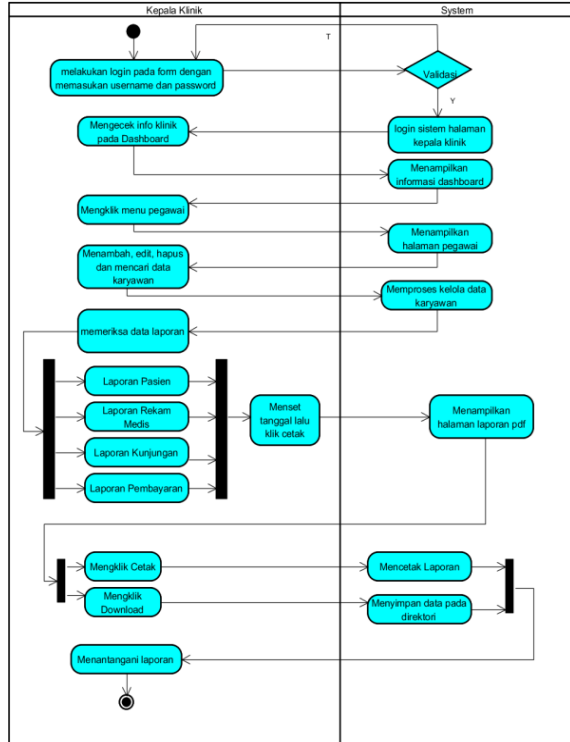
Kata Kunci : PHP, MySQL, Waterfall, Website, Rekam Medis

PENDAHULUAN

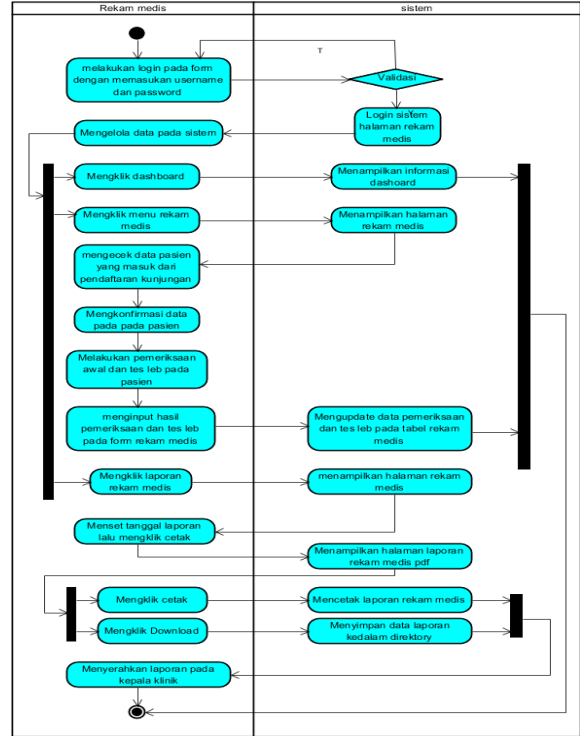
Klinik adalah badan usaha yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan yang menyediakan pelayanan medis dasar maupun spesialis, di selenggarakan lebih dari satu jenis tenaga kesehatan (perawat dan bidan) dan di pimpin oleh tenaga medis (dokter umum atau dokter spesialis). Keberadaannya di dalam masyarakat sangat penting karena klinik dapat menyediakan fasilitas dan pelayanan kesehatan dengan biaya yang cukup terjangkau.

Teknologi dan Informasi salah satu faktor utama yang dapat menunjang suatu aktivitas bisnis, termasuk juga pada klinik. Pelayanan kesehatan pada Klinik Sejahtera Ciracas dalam hal pendataan dan penyimpanan data pasien seperti informasi biodata pasien dan rekam medis pasien didalam buku rekam medis tidak tersusun secara rapih, rawan kesalahan penulisan, serta penyimpanan yang masih menggunakan lemari arsip masih ditemukan kerusakan dokumen akibat kesalahan manusia seperti terkena air maupun sobek dan berpengaruh terhadap *document-dokument* yang sudah lama menjadi berjamur.

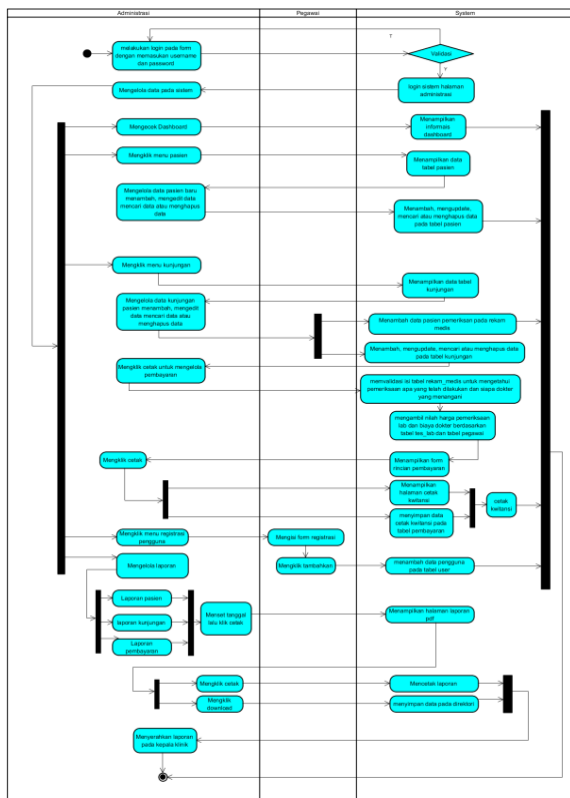




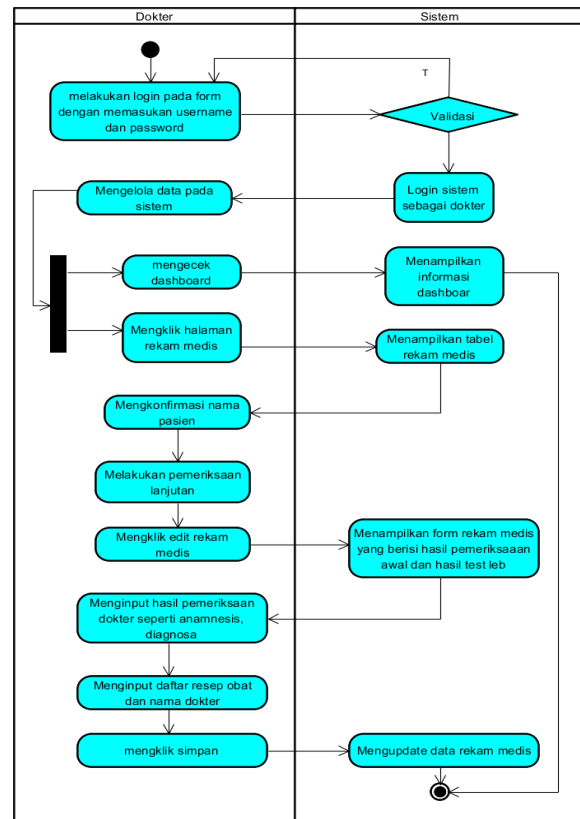
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 2. Activity Diagram Kepala Klinik



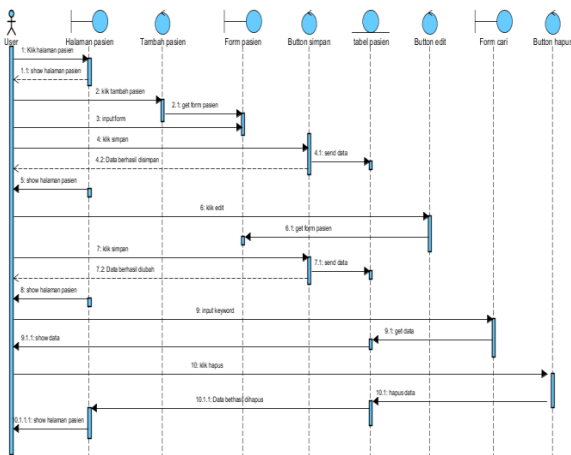
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 4. Activity Diagram Rekam Medis



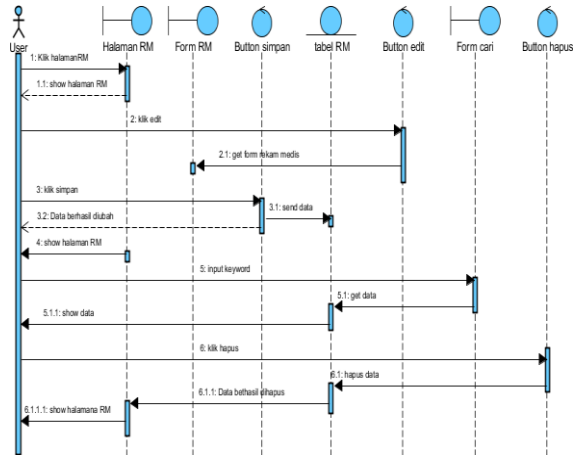
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 3. Activity Diagram Administrasi



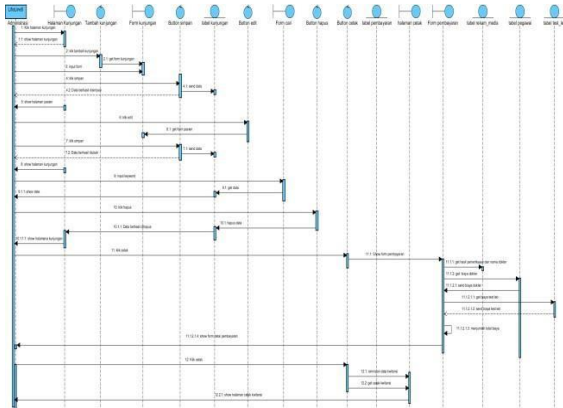
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 5. Activity Diagram Kunjungan Pasien



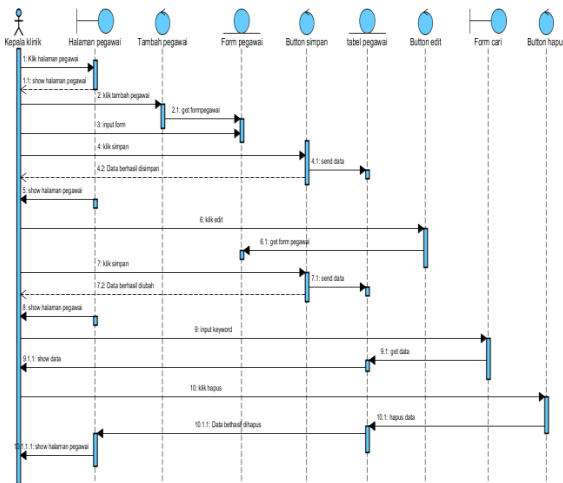
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 6. *Sequence Diagram* Administrasi kelola pasien



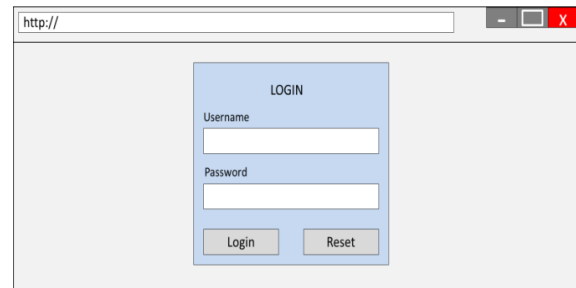
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 9. *Sequence Diagram* Dokter danRekam Medis Kelola Rekam Medis



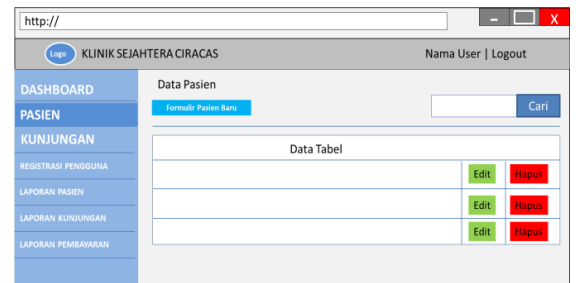
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 7. *Sequence Diagram* Administrasikelola Kunjungan



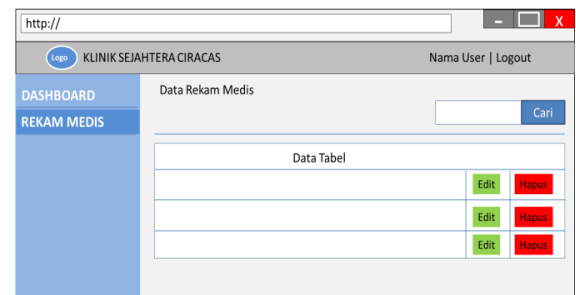
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 8. *Sequence Diagram* Kepala Klinikkelola Pegawai



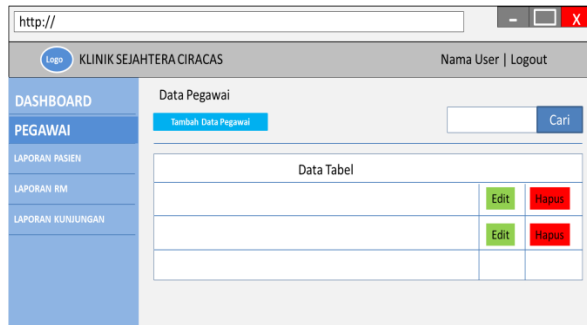
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 10. Rancangan Layar Login



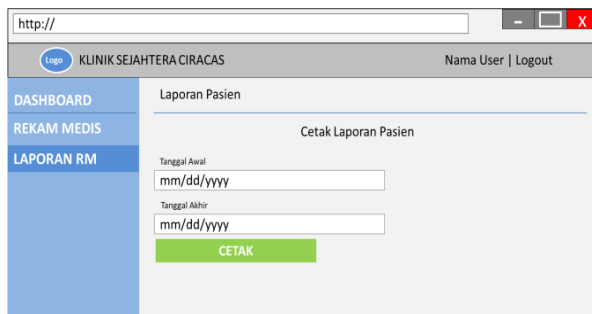
Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 11. Rancangan Layar Pasien



Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 12. Rancangan Layar Rekam Medis



Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 13. Rancangan Layar Pegawai



Sumber : (Hari Santoso, Sugesti, 2021)
Gambar 14. Rancangan Layar Cetak Laporan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web pada Klinik Sejahtera Ciracas, maka ditarik kesimpulan sebagai berikut: Perancangan *database* pada Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada Klinik Sejahtera Ciracas menggunakan *Mysql* yang terdiri dari tabel pasien, kunjungan, rekam_medis, pegawai, user, pembayaran dan test_lab. Perancangan tabel kunjungan pada *database* saling terintegrasi dengan tabel rekam_medis dan tabel pembayaran sehingga mempermudah administrasi dalam efektifitas pembuatan laporan. Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web pada Klinik Ciracas mempermudah administrasi, rekam medis dan dokter dalam mengakses pencarian data pasien dan riwayat pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi S dan Asri A, 2018. Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Online Dan Pemeriksaan Dokter Di Klinik Pengobatan Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Informasi*.7(1):48-58.
- Dini H, Ricky A dan Meza S. 2017. Pembangunan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web dengan Fitur Mobile pada Puskesmas Tarok Kota Payakumbuh. *Jurnal Teknologi dan Informasi*. 3(3):353-359.
- Ferry Susanto.2018. Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Abung Pekurun Menggunakan Metode *ProtoType*. *Jurnal Mikrotik*. 8(1):65-73.
- Irfan F dan Atep R. (2018). Sistem Informasi Pendaftaran Dan Antrian Pasien Pada Klinik Dokter Menggunakan Komunikasi Data Internet. *Jurnal Informatika*. 12(2):83-91.
- Lina, R. 2012. Perancangan Website Sebagai Sarana Promosi Pada Mts Ma'arif Nu 1 Ajibarang. *Jurnal Telematika* 5(2):36-48.
- Mawarni D dan wulandari D. 2013. Identifikasi Ketidaklengkapan Rekam Medis Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Muhammadiyah Lamongan. *Jurnal Administrasi Kesehatan Indonesia*.1(2):192- 199.
- Munawar. 2018. Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan UML. Bandung: Informatika.
- Roberto Kaban. 2019. *Bootstrap Css Framework*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- S.A. Rosa, Shalahuddin M. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.
- Zakaria1, Edy B dan Ummul H. 2017. Sistem Informasi Pengelolaan Data Pendaftaran Pasien Pada Rumah Sehat Dompot Dhuafa (Rsdd) Kaltim Secara Digital Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. 2(1):270-273.

