

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KUNJUNGAN RAWAT JALAN MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL STUDIO 2010

Rizky Tarenta Sari¹, Irda Sari², Falaah Abdussalaam³

Politeknik Piksi Ganesha Bandung, Indonesia^{1, 2, 3}

rtsari@piksi.ac.id¹, irdasari13@gmail.com², Falaah_abdussalaam@yahoo.com³

Received: 08-08-2021

Revised : 17-12-2021

Accepted: 18-12-2021

Abstrak

Latar Belakang: Rumah sakit merupakan salah satu institusi pelayanan kesehatan yang melakukan beberapa jenis pelayanan salah satunya pelayanan rekam medis pada pasien rawat jalan. Dalam upaya peningkatan mutu pelayanan kesehatan agar lebih terintegrasi dengan baik. Saat ini di rumah sakit dalam penggunaan sistem sudah harus terkomputerisasi. Saat ini di Rumah Sakit Umum Daerah H. Sahudin Kutacane namun masih terdapat beberapa kendala pada sistem informasi yang digunakan seperti pada bagian pasien rawat jalan dalam mengidentifikasi pasien yang akan mendaftar berobat dan juga dalam pembuatan laporannya.

Tujuan: Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sistem informasi rekam medis kunjungan pasien rawat jalan di Rumah Sakit Umum Daerah H. Sahudin Kutacane.

Metode: Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif dengan cara observasi, wawancara dan studi Pustaka. Untuk metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Waterfall* dengan melalui tahapan analisis kebutuhan, design, pengkodean dan pengujian.

Hasil: Hasil penelitian dilihat dari Analisa sistem rawat jalan. Menunjukkan bahwa proses pendaftaran pasien petugas masih mencatat secara manual pada buku pendaftaran, sehingga pada saat pencarian data pasien memerlukan waktu dikarenakan belum terkomputerisasi. dokter yang selesai memeriksa harus mencatat pada berkas rekam medis pasien setelah itu diberikan kepada petugas rekam medis untuk direkap membuat laporan. Pembuatan laporan masih manual.

Kesimpulan: Dengan adanya sistem perangkat lunak ini, dapat memudahkan dan mempercepat kinerja petugas dalam mengolah data pasien rawat jalan, sistem di rumah sakit menjadi lebih efektif, efisien, tertata rapih dan terintegrasi dengan baik.

Kata kunci: rawat jalan; rekam medis; sistem informasi.

Abstract

Background: The hospital is one of the health care institutions that perform several types of services, one of which is medical record services in outpatients. In an effort to improve the quality of health services to be more integrated properly. Currently in hospitals in the use of systems already have to be computerized. Currently at H. Sahudin Kutacane Regional General Hospital but there are still some obstacles to the information system used such as in the outpatient section in identifying patients who will register for treatment and also in making the report.

Objective: This study was conducted with the aim to find out the medical record information system of outpatient visits at H. Sahudin Kutacane Regional General Hospital.

Methods: The method used in this research is using a qualitative method with a descriptive approach by means of observation, interviews and library studies. The system development method used is the Waterfall method by going through the stages of needs analysis, design, coding and testing.

Results: The results of the study were seen from the analysis of the outpatient system. Shows that the patient registration process officers still record manually in the registration book, so that when searching for patient data it takes time because it is not yet computerized. the doctor who finishes the examination must record in the patient's medical record file after that it is given to the medical record officer to be recapitulated to make a report. Report generation is still manual.

Conclusion: With this software system, it can facilitate and speed up the performance of officers in processing outpatient data, the hospital system becomes more effective, efficient, neatly organized and well integrated.

Keywords: outpatient; medical records; information systems.

*Correspondent Author: Rizky Tarenta Sari
Email: rtsari@piksi.ac.id



PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini sangat berpengaruh terhadap perkembangan dan persaingan suatu instansi dalam hal peningkatan kualitas pelayanan masyarakat (Rerung, 2018). Teknologi komputer saat ini juga mempunyai peranan penting sebagai alat pemrosesan sebuah data menjadi informasi yang lengkap juga sebagai alat penyimpanan data dan informasi untuk mendukung sebuah kelancaran proses di dalam suatu instansi. Salah satunya pada instansi pelayanan kesehatan (Palit, Rindengan, & Lumenta, 2015).

Penyelenggaraan pelayanan kesehatan untuk mewujudkan pelayanan kesehatan secara optimal dan dalam upaya meningkatkan suatu akses masyarakat yang terhubung dengan pelayanan kesehatan yang berkualitas (Rohman & SHERALINDA, 2020). Untuk mewujudkan pelayanan kesehatan yang optimal dan berkualitas bisa melalui peningkatan

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

kinerja petugas di rumah sakit. Maka diperlukan suatu konsep atau sistem yang terintegrasi dengan baik, sehingga dapat terwujudnya suatu pelayanan kesehatan yang bermutu, efektif dan efisien ([Wijaya, 2017](#)).

Rumah Sakit Umum Daerah H. Sahudin Kutacane Aceh Tenggara merupakan salah satu yang bergerak dalam bidang pelayanan kesehatan khususnya bagi masyarakat Kutacane Aceh Tenggara dan sekitarnya. Salah satu pelayanan yang ada ialah pelayanan berobat rawat jalan yang masih terdapat kendala dalam rekam medis rawat jalan. Rumah sakit ini terdapat kendala dalam hal sistem kearsipan yang masih manual dan belum terkomputerisasi sehingga menghambat proses pencarian dan penyimpanan data pasien, proses pencatatan pasien masih menggunakan kertas yang memungkinkan terjadinya kehilangan data dikarenakan kertas sobek, basah atau terselip, sehingga diperlukan *backup* data. Penggunaan komputer di rumah sakit ini masih belum maksimal dikarenakan kurangnya tenaga ahli yang mampu mengoperasikan komputer ([Erawantini, 2013](#)). Pelayanan rekam medis rawat jalan ini merupakan salah satu unit kerja di rumah sakit yang melayani pasien rawat jalan untuk meninjau kunjungan pasien pada poli umum, poli bedah, pol igigi, poli dalam, poli anak, poli radiologi, poli obgyn ([Melyanti, Irfan, Febriani, Khairana, & Hang Tuah Pekanbaru, 2020](#)).

Rekam medis ialah berkas yang di dalamnya berisi lembar-lembar catatan mengenai identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, Tindakan medis dan pelayanan lainnya yang diberikan kepada pasien ([Hatta, 2011](#)). Catatan tersebut selanjutnya dapat diolah menjadi suatu informasi yang berguna bagi pihak manajemen untuk mengetahui informasi data yang sudah ada ([Hendrawan, Winardi, & Surbakti, 2014](#)). Rekam medis kunjungan rawat jalan ini merupakan suatu pelayanan di rumah sakit terhadap kunjungan pasien rawat jalan ([Majiid, Dewi, Syahidin, & Setiatin, 2021](#)).

Perancangan ialah suatu tahapan dalam mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi ([Darmawan, 2015](#)). Dimulai dari proses pengolahan data dari bahan mentah dari informasi yang dilakukan oleh seorang atau sekelompok orang yang akan menjadi masukan dari sebuah sistem informasi. Selanjutnya menentukan bentuk keluaran dari sebuah sistem tersebut. Sistem informasi merupakan data yang dikumpulkan sehingga menjadi sebuah informasi yang saling berhubungan dan saling mendukung menjadi suatu informasi yang bermanfaat bagi penerimanya. Sistem informasi memiliki beberapa komponen seperti: Perangkat Keras (*Hardware*), Perangkat Lunak (*Software*), *Database*, Prosedur dan Personil ([Deni, 2015](#)). Pada penelitian sebelumnya ([Rohman, Wahyu, Dewi, & Nuswantoro, 2019](#)) tentang Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis Web Di Klinik Pratama Patalan didapat bahwa identifikasi masalah yang dilihat dari aspek kinerja, informasi yang sudah ada memiliki kelemahan pada aspek kinerja, pada sistem informasi sudah menggunakan komputerisasi tetapi masih terdapat kekurangan belum tersedianya tampilan rekapitulasi kunjungan pasien. Hal tersebut menjadikan penelitian yang dilakukan ini sebagai penelitian terbaru tentang perancangan sistem informasi rekam medis kunjungan rawat jalan.

Perancangan sistem ini bertujuan untuk mengetahui sistem informasi rekam medis rawat jalan di rumah sakit ini. Agar mempermudah dan mempercepat petugas dalam mengolah data-data pasien maupun pembuatan laporan, sehingga proses pencatatan data pasien tidak dilakukan secara manual yang bisa menyebabkan data rusak atau hilang karena sobek, basah dan juga terselip. Dengan adanya sistem informasi rekam medis kunjungan rawat jalan diharapkan menjadi efektif, efisien, tertata dengan rapih dan terintegrasi dengan baik untuk menciptakan informasi yang berkualitas untuk menunjang peningkatan mutu pelayanan di rumah sakit.

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah H. Sahudin Kutacane aceh tenggara bertujuan agar kegiatan kunjungan pada salah satu instansi rawat jalan dapat diukur mulai dari kebutuhan sistem informasi dengan standar yang diharapkan. *Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010*

Sebelumnya belum pernah dilakukan penelitian pada sistem informasi kunjungan pasien rawat jalan seperti ini.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan cara ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode penelitian yang digunakan ialah kualitatif dengan pendekatan deskriptif, karena metode ini tidak berhubungan dengan angka-angka. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui tahapan observasi, wawancara dan studi Pustaka. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Waterfall* melalui tahapan analisis kebutuhan, desain, pengkodean dan pengujian (Rahmayu, 2016).

A. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan - pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan masalah yang diambil. Hasil dari pengamatan tersebut langsung dicatat oleh penulis dan dari kegiatan observasi dapat diketahui kesalahan atau proses dan kegiatan tersebut.

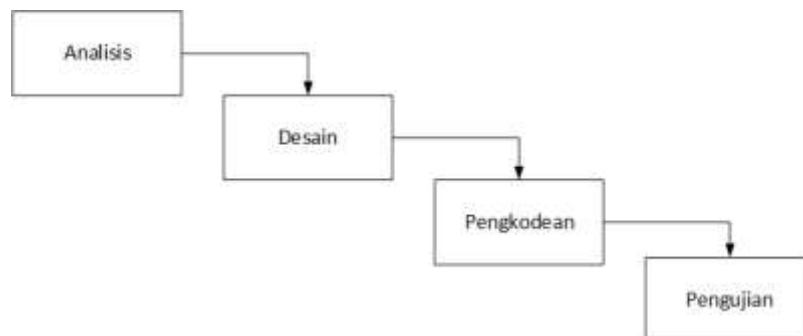
2. Wawancara

Untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan suatu metode suatu tanya jawab dengan karyawan mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan rawat jalan pasien di Rumah Sakit Umum H. Sahudin Kutacane Kabupaten Aceh Tenggara.

3. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan diatas penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada di perpustakaan.

B. Metode Pengembangan Sistem



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Berikut ini tahapan-tahapan pada metode pengembangan sistem:

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini menganalisis semua kebutuhan yang diperlukan untuk pengembangan sistem. Pada tahapan ini ditemukan masalah yang ada pada sistem informasi rekam medis rawat jalan di Rumah Sakit yang masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan efisien. Pencatatan masih menggunakan kertas yang mudah sobek, basah dan terselip. Dibutuhkan sistem perangkat lunak agar dalam pencatatan data tersimpan dengan aman (Ladjamudin, 2013).

2. Desain

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

Tahapan ini merupakan tahapan yang dibuat untuk membangun arsitektur sistem perangkat lunak dan tampilan sistem sebelum memulai ketahap pengkodean. Tahapan ini juga peneliti membuat *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*. setelah itu peneliti membuat tampilan *form* pendaftaran pasien baru, *form* pendaftaran pasien lama, *form* rekam medis, *form* rujukan, kunjungan poli dan *form* laporan.

3. Pengkodean

Tahapan ini merupakan tahap menerjemahkan desain ke dalam Bahasa pemrograman sesuai dengan kebutuhan. Pada tahap pengkodean sistem informasi rekam medis rawat jalan ini menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010* untuk *database* menggunakan *Microsoft Access*.

4. Pengujian

Tahapan pengujian sistem yang dikembangkan untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa masukan sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Tahap pengujian ini menggunakan metode *Black Box Testing*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Analisa Sistem Rawat Jalan

Prosedur sistem merupakan suatu prosedur atau tahap-tahap yang dilakukan sebelum memulai kegiatan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Sesuai dengan ruang lingkup, maka prosedur sistem berjalan yang diambil yaitu proses rawat jalan Pasien Rumah Sakit Umum H. Sahudin Kutacane. Prosedur rawat jalan yang ada adalah sebagai berikut:

1. Prosedur Pendaftaran

Pasien datang ke Rumah Sakit Umum H. Sahudin, dan mendaftarkan diri dengan menyerahkan kartu berobat (KB) di bagian Tata Usaha (TU) kemudia petugas mencari berkas sesuai nomor rekam medis pada kartu berobat pasien. Apabila pasien yang baru pertama kali berobat petugas meminta kartu identitas pasien untuk dicatat dibagian buku pendaftaran pasien baru oleh petugas, kemudia petugas membuatkan kartu berobat. Oleh bagian TU pasien ditanya mengenai keluhan apa saja tentang penyakitnya. Dari keluhan pasien tersebut bagian TU memberitahukan pasien untuk masuk Bagian Pemeriksaan yang tepat apakah masuk ke BPU (Bagian Pemeriksaan Umum), BPG (Bagian Pemeriksaan Gigi), atau KIA (Kesehatan Ibu dan Anak). Pasien diberi nomor urut untuk menunggu pemeriksaan. Untuk pasien dibawah umur enam tahun dan ibu hamil akan masuk periksaan KIA. Untuk pasien diatas enam tahun akan masuk periksaan BPU atau BPG.

2. Prosedur Pemeriksaan

Bagian TU membuat rekam medik untuk rujukan pemeriksaan pasien. Rekam medik diserahkan ke Bagian Pemeriksaan yang akan dimasuki pasien. Setelah menerima rekam medik dari Bagian TU, Bagian Pemeriksaan memanggil pasien untuk melakukan pemeriksaan. Pasien masuk ke ruang pemeriksaan dengan menyerahkan nomor urut. Setiap akhir pemeriksaan pasien menerima resep dari Bagian Pemeriksaan sebagai data untuk mengambil obat di Loker Obat.

3. Prosedur Pengisian Rekam Medis

Setelah melakukan pemeriksaan pada pasien. Dokter langsung mengisi rekam medis pasien untuk mencatat hasil anamnesa, diagnosis dan keterangan lainnya. Setelah pasien diperiksa dan dkter mengisi rekam medis pasien, rekam medis pasien ini diberikan kepada petugas rekam medis untuk membuat laporannya.

4. Prosedur Pembuatan Laporan

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

Di setiap akhir bulan, Petugas rekam medis membuat laporan rawat jalan untuk selanjutnya diserahkan kepada kepala rekam medis sebagai laporan bulanan.

B. PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram

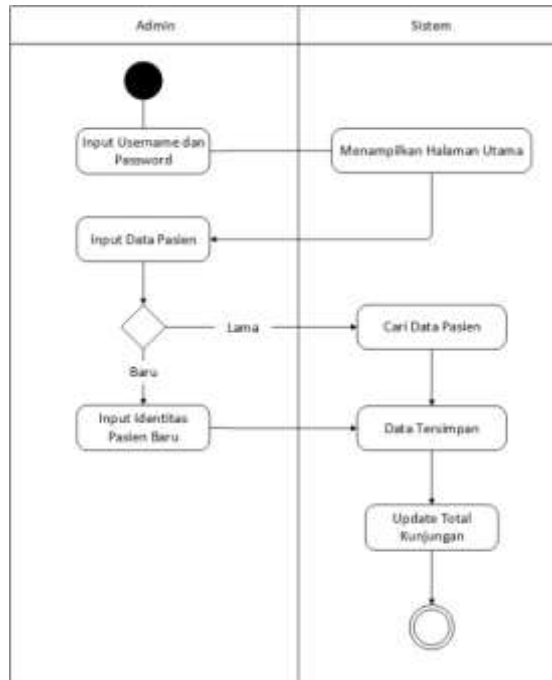
Use case diagram merupakan diagram yang menghubungkan antara actor dengan sistem yang mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem yang akan dibuat. Dibawah ini gambar rancangan *use case diagram* yang terdiri dari 3 aktor yaitu admin, dokter dan petugas rekam medis. Admin melakukan login untuk menghubungkan pada sistem Kelola pendaftaran pasien baru, Kelola pendaftaran pasien lama dan Kelola kunjungan pada poli. Selanjutnya actor dokter melakukan *login* untuk menghubungkan pada sistem Kelola rekam medis. Terakhir actor petugas rekam medis melakukan *login* untuk menghubungkan pada sistem Kelola rujukan, Kelola rekam medis dan Kelola laporan.



Gambar 2. Use Case Diagram

2. Activity Diagram Admin

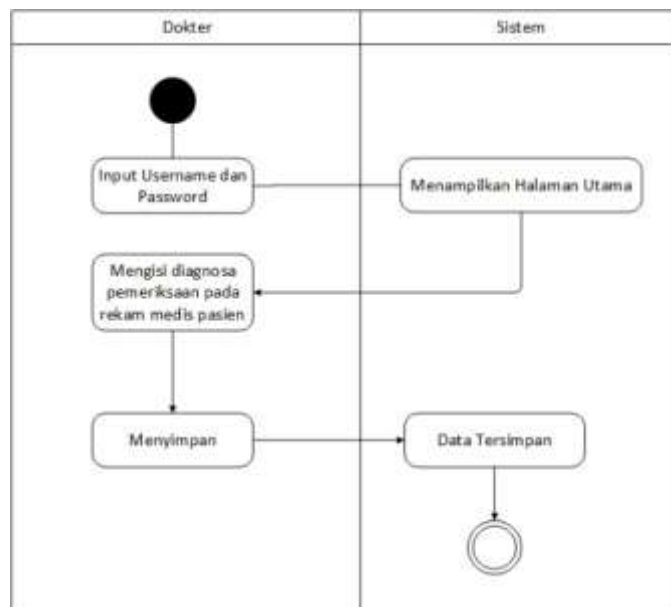
Aktifitas diagram admin dapat mengolah data pasien baru, data pasien lama dan data kunjungan poli. Aktifitas diagram admin ini dimulai pada saat admin melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* kemudian sistem akan menampilkan halaman utama admin melakukan input data pasien baru atau lama maka sistem akan menyimpan data yang sudah dimasukkan dan sistem akan otomatis melakukan *update* total kunjungan.



Gambar 3. Activity Diagram Admin

3. Activity Diagram Dokter

Aktifitas diagram dokter ini dimulai dari pada saat dokter selesai melakukan pemeriksaan kepada pasien, kemudian dokter mengisikan catatan hasil anamnesa, diagnosa pada rekam medis pasien dan sistem akan menyimpan data tersebut.



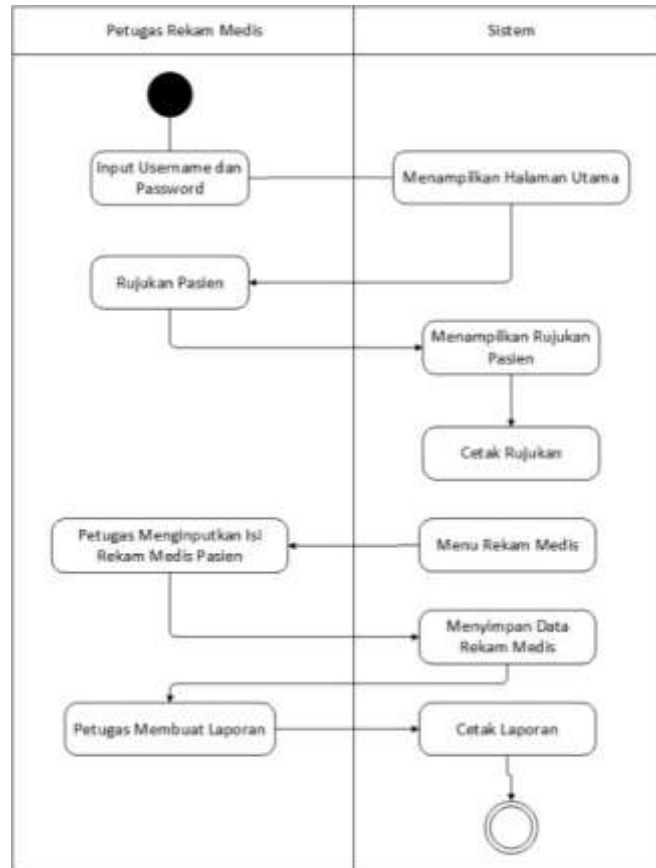
Gambar 4. Activity Diagram Dokter

4. Activity Diagram Petugas Rekam Medis

Petugas rekam medis dapat mengolah data rekam medis, data rujukan pasien dan data laporan rawat jalan. Aktifitas diagram petugas rekam medis dapat dimulai dengan cara petugas rekam medis melakukan login dengan memasukkan *username* dan *password* kemudian sistem akan menampilkan halaman utama yang terdiri dari beberapa menu.

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

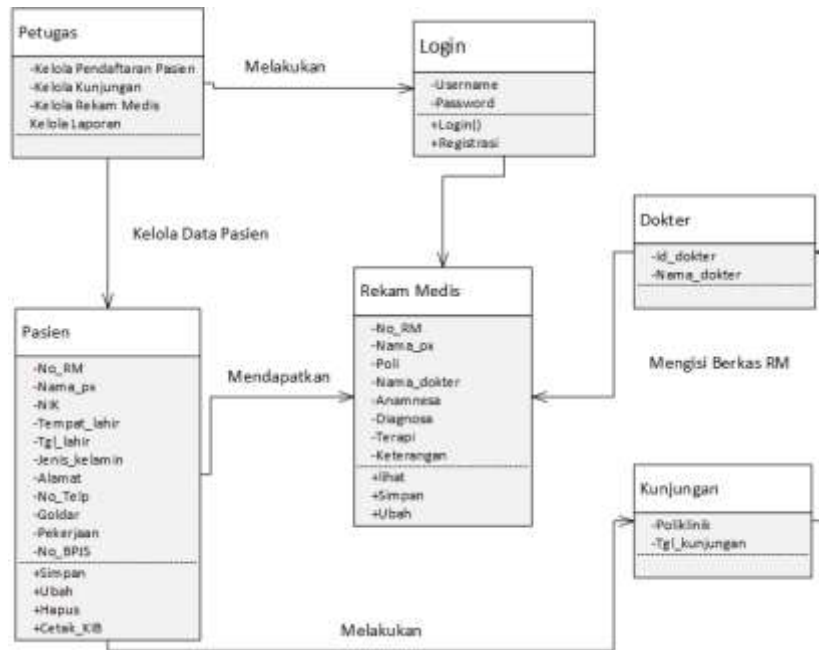
Petugas rekam medis membuat rujukan pasien sistem akan menampilkan data rujukan pasien kemudian sistem akan mencetak surat rujukan pasien. Berkas rekam medis yang sudah diserahkan kepada petugas rekam medis selanjutnya petugas menginputkan ke dalam sistem kemudian simpan data rekam medis tersebut, sistem akan menyimpan data rekam medis tersebut. Setelah selesai menginputkan semua isi rekam medis pasien, petugas membuat laporan sesuai poli meliputi laporan harian atau laporan bulanan terakhir sistem akan mencetak laporan yang sudah direkap pada sistem.



Gambar 5. Activity Diagram Petugas Rekam Medis

5. Class Diagram

Class Diagram ialah penjelasan dari proses *database* di dalam suatu program. *Class Diagram* ini menjelaskan struktur dari sistem yang didefinisikan pada kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sebuah sistem. Gambar dibawah ini merupakan *class diagram* yang terdiri dari 6 kelas yaitu *login*, petugas, dokter, pasien dan rekam medis. Bagian dalam kelas tersebut terdapat atribut-atribut yang menggambarkan suatu rentang nilai yang dapat dibagikan ke seluruh objek di dalam kelas tersebut.



Gambar 6. Class Diagram

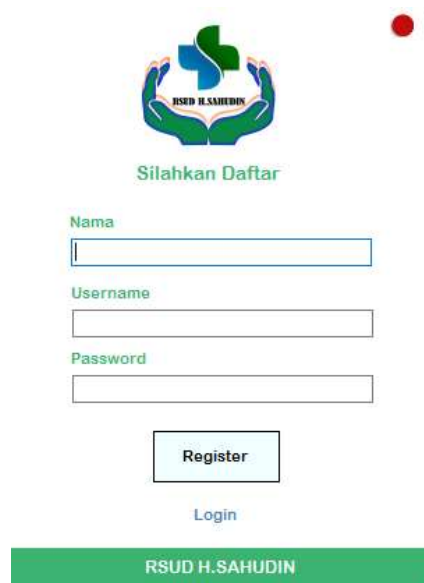
Tampilan Implementasi Sistem

1. Tampilan Login

Sebelum sistem menampilkan halaman utama, petugas yang ingin mekases harus memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu, apabila gagal berarti belum terdaftar sebaiknya register terlebih dahulu untuk menentukan *username* dan *password*. Berikut ini tampilan *login*.



Gambar 7. Tampilan Login



Gambar 8. Tampilan *Register*

2. Tampilan *Dashboard*

Setelah berhasil *login* sistem akan menampilkan menu utama atau halaman utama. Pada halaman utama ini terdapat beberapa menu yaitu pendaftaran pasien lama, pendaftaran pasien baru, rujukan, data kunjungan poli, data rekam medis dan laporan kunjungan rawat jalan.



Gambar 9. Tampilan *Dashboard*

3. Tampilan Pendaftaran Pasien Baru dan Pasien Lama

Apabila pasien sudah pernah berobat di rumah sakit ini maka petugas hanya mencari nama pasien pada *form* pendaftaran pasien lama kemudian klik pencarian, maka sistem akan mencari nama pasien. Apabila pasien belum pernah berobat maka petugas harus menginputkan identitas pasien pada *form* pendaftaran pasien baru setelah menginputkan identitas pasien petugas bisa menyimpan data tersebut dan mencetak kartu berobat pasien yang baru.



Gambar 10. Form Pendaftaran Pasien Lama



Gambar 11. Form Pendaftaran Pasien Baru

4. Tampilan Form Rekam Medis

Pada form ini berisi data tentang nomor rekam medis, nama pasien, poli, dokter dan berisi tentang hasil pemeriksaan oleh dokter mengenai anamnesa, diagnosis, terapi yang dilakukan dan keterangan.



Gambar 12. Form Rekam Medis

5. Tampilan Form Rujukan Pasien

No Rujukan	No FIS	Tanggal	Nama Pasien	Medsis FIS	Medsis FIS	Diagnosis
230627	230627	15/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230628	230628	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230629	230629	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230630	230630	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230631	230631	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230632	230632	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230633	230633	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230634	230634	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam
230635	230635	02/01/2021	Idris	2306	100000	Demam

Gambar 13. Form Surat Rujukan Pasien

6. Tampilan Kunjungan Poli

Gambar 14. Tampilan Kunjungan Poli

7. Tampilan Laporan Pasien Rawat Jalan

Setelah semua data direkap petugas akan membuat sebuah laporan pasien rawat jalan pada setiap poli, laporan bisa berdasarkan tanggal atau bulan. Laporan tersebut dicetak untuk selanjutnya diserahkan kepada kepala rekam medis.

nom	rk	nama	tgldaftar	poli
230631	232304854085404	Idris	5/8/2021	Biduk
230623	037870346793	putri	1/21/2021	Radologi
230627	03785744	Idris	1/21/2021	Dokter
230630	0874684	Idris	7/21/2021	Urologi
230634	878543837	Idris	7/21/2021	Biduk
230629	7933847	Idris	7/21/2021	Obat

Gambar 15. Form Laporan

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

No Rekam Medis	NIK	Nama	Tanggal Daftar	Poliklinik
230627	65755744	dauid	7/21/2021	Dalam
230623	097876546765	putri	7/21/2021	Radiologi
230626	98788898	kayla putri	7/21/2021	Gigi
230628	87668838	nashya	7/21/2021	Anak
230629	7653847	siska	7/21/2021	Obgyn
230624	876543637	faisal	7/21/2021	Bedah
230630	9874084	alihan	7/21/2021	Umum
230631	232324654654654	fehian	5/8/2021	Bedah
230632	1654654115614121	Upik	10/8/2021	Gigi
230626	98788898	kayla putri	10/8/2021	Bedah
230625	0003465728	zahira	11/15/2021	Umum
230623	097876546765	putri	8/15/2021	Dalam
230621	1654654115614121	Upik	8/15/2021	Gigi
230629	7653847	siska	8/15/2021	Dalam
230628	87668838	nashya	8/15/2021	Gigi
230622	32406464654	kiki	8/15/2021	Umum
230625	0003465728	zahira	11/15/2021	Dalam

Gambar 16. Hasil Laporan Rawat Jalan

Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini menggunakan metode *Black Box Testing* ialah pengujian di mana aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak (Alfaris, Anam, & Masy'an, 2013). Pengujian metode ini bertujuan untuk mengetahui apakah sistem ini dapat berfungsi dengan benar. Sistem Informasi ini sudah berfungsi dengan benar sebagaimana penjabaran pada tampilan implementasi sistem diatas.

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: 1) Pengolahan rekam medis rawat jalan di Rumah Sakit Umum Daerah H.Sahudin Kutacane ini di unit rekam medis rawat jalan ini masih menggunakan manual. Dikarenakan pada setiap pencatatan berkas masih menggunakan media kertas yang mudah sobek atau basah. Hal ini mengakibatkan berkas rekam medis mudah rusak, sehingga diperlukan sistem perangkat lunak yang terkomputerisasi. Dibuatnya perancangan sistem informasi ini agar dapat mempermudah petugas dalam melakukan proses pengolahan data khususnya pada saat pendaftaran pasien, sistem ini juga mempermudah petugas rekam medis dalam mengolah data rekam medis pasien juga mempercepat dalam pencarian data-data pasien atau Riwayat pasien yang sudah lama (Dzulhajmi & Suwartika, 2018) . 2) kurangnya tenaga ahli yang paham tentang mengoperasikan sistem perangkat lunak, hal ini bisa dilakukan sosialisasi kepada semua petugas di rumah sakit tentang bagaimana mengoperasikan sistem informasi ini dengan baik dan benar. Sehingga sistem di rumah

Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

sakit dapat tertata dan terintegrasi dengan baik, untuk meningkatkan mutu pelayanan rumah sakit kepada pasien menjadi lebih efektif dan efisien ([Ardista, Purbandini, & Taufik, 2017](#)).

BIBLIOGRAFI

- Alfaris, Hasan Bisry Isa, Anam, Choirul, & Masy'an, Ali. (2013). Implementasi Black Box Testing Pada Sistem Informasi Pendaftaran Santri Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP Dan MYSQL. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(1), 23–38. <https://doi.org/https://doi.org/10.32764/saintekbu.v6i1.64>
- Ardista, Nur, Purbandini, Purbandini, & Taufik, Taufik. (2017). Rancang Bangun Data Warehouse Untuk Pembuatan Laporan dan Analisis pada Data Kunjungan Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Universitas Airlangga Berbasis Online Analytical Processing (OLAP). *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 3(1), 40. <https://doi.org/10.20473/jisebi.3.1.40-51>
- Darmawan, Fauzi. (2015). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Deni, Dermawan. (2015). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Dzulhajmi, Isnaniah, & Suwartika, Rini. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Rawat Jalan Menggunakan Pendekatan Berorientasi Objek di Rumah Sakit Khusus Gigi Dan Mulut (Rskgm) Kota Bandung. 4, 71–78. <https://doi.org/https://doi.org/10.31980/jpetik.v4i1.8>
- Erawantini, Feby. (2013). Rekam Medis Elektronik: Telaah Manfaat dalam Konteks Pelayanan Kesehatan Dasar. *Fiki*, 1(1), 1–10. Retrieved from <http://publikasi.dinus.ac.id/index.php/fiki2013/article/view/522>
- Hatta, Gemala R. (2011). *Pedoman Manajemen Informasi Kesehatan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Hendrawan, Vindra Yudha, Winardi, Sugeng, & Surbakti, Herison. (2014). Sistem Informasi Rekam Medis Rawat Jalan Dan Pemeriksaan Penunjang Diagnosa Berbasis Website (Studi Kasus : Rumah Sakit Khusus Bedah Klinik Sinduadi, Melati, Sleman, Yogyakarta). *Teknologi Informasi*, 9(27), 53–58. <https://doi.org/https://doi.org/10.35842/jtir.v9i27.82>
- Ladjamudin, Al Bahra Bin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Majiid, Nurul Salsasabilla, Dewi, Ayu Septiyana, Syahidin, Yuda, & Setiatin, Sali. (2021). Perancangan sistem informasi kunjungan harian pasien rawat jalan di upt puskesmas cijerah. 9(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.47024/js.v9i2.280>
- Melyanti, Rika, Irfan, Dedy, Febriani, Anita, Khairana, Riska, & Hang Tuah Pekanbaru, Stmik. (2020). Rancang Bangun Sistem Antrian Online Kunjungan Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Syafira Berbasis Web Design of Online Queue System for Web-Based Visit of Patients in Syafira Hospital. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 3(2), 192–198. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/intecom.v3i2.1676>
- Palit, Randi V, Rindengan, Yaulie D. Y., & Lumenta, Arie S. M. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(7), 1–7. <https://doi.org/https://doi.org/10.35793/jtek.4.7.2015.10458>
- Rahmayu, Mulia. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Metode Waterfall. 147, 11–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.31294/evolusi.v4i2.699>
- Rerung, Rintho Rante. (2018). *Menciptakan Daya Saing Melalui Teknologi Informas*.
- Rohman, Hendra, & SHERALINDA, SELIN. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Rawat Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010

- Jalan dan Pelayanan Persalinan di Klinik Berbasis Web. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 5(1), 53. <https://doi.org/10.22146/jkesvo.50482>
- Rohman, Hendra, Wahyu, Christyani, Dewi, Puspita, & Nuswantoro, Muhammad Rafi. (2019). Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis Web. *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Berbasis Web di Klinik Pratama Patalan IHendra*, 23–31. Retrieved from <http://ojs.udb.ac.id/index.php/smiknas/article/view/689>
- Wijaya, Harma Oktafia Lingga. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Mobile. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 6(2), 80–85. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i2.251>



© 2021 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY SA) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).