



SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB DI UPTD PUSKESMAS SENCANO JAYA

Riris Agustin

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : ririsagustin014@gmail.com

ABSTRAK

Semakin pesatnya perkembangan sistem informasi sangat bisa membantu banyak aktivitas manusia. Sistem Informasi dibuat untuk memudahkan dalam pengelolaan dan penyimpanan data yang nantinya akan menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi. UPTD Puskesmas Sencano Jaya merupakan salah satu puskesmas yang berada di Kecamatan Batang Peranap. Puskesmas ini khususnya melayani setiap masyarakat beberapa desa di kecamatan batang peranap. Proses pengolahan data pasien pada Puskesmas Sencano Jaya masih bersifat manual yaitu dicatat kedalam buku besar yang menyebabkan timbulnya beberapa kendala yang terkadang menghambat kinerja pada puskesmas dan mengitgu pula pada saat proses pencatatan data rekam medis pasien yang masih menggunakan sistem manual dan hanya disimpan didalam rak saja . Sehingga terjadinya kesulitan dalam pencarian data pasien selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan yang bisa membuat informasi yang kurang akurat. Agar menghasilkan websiterekam medis yang sesuai dengan keinginan pengguna, diperlukan sistem informasi yang berbasis web. Untuk itu dirancang dan dibangun sebuah Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya sebagai sarana informasi guna kebutuhan informasi serta dapat membantu dan memudahkan dalam pengimputan serta memproses data rekam medis pada puskesmas tersebut.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, Sencano Jaya

1. PENDAHULUAN

Semakin pesatnya perkembangan sistem informasi sangat bisa membantu banyak aktivitas manusia. Tidak hanya dinegara maju, di Indonesia pun sistem informasi telah diterapkan dimana mana seperti kantor, pusat penjualan, bahkan saat dirumah. Sistem Informasi dibuat untuk memudahkan dalam pengelolaan dan penyimpanan data yang nantinya akan menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi. UPTD Puskesmas Sencano Jaya merupakan salah satu puskesmas yang berada di Kecamatan Batang Peranap. Puskesmas ini khususnya melayani setiap masyarakat beberapa desa di kecamatan batang peranap. Proses pengolahan data pasien pada Puskesmas Sencano Jaya masih bersifat manual yaitu dicatat kedalam buku besar yang menyebabkan timbulnya beberapa kendala

yang terkadang menghambat kinerja pada puskesmas dan mengitgu pula pada saat proses pencatatan data rekam medis pasien yang masih menggunakan sistem manual dan hanya disimpan didalam rak saja . Sehingga terjadinya kesulitan dalam pencarian data pasien selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan yang bisa membuat informasi yang kurang akurat.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data penelilitakukan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

Pengumpulan data dilakukan dengan caramencari teori-teori yang telah dikembangkan dalam bidang ilmu yang berhubungan dengan pembuatan sistem informasi geografis serta melakukan referensi menggunakan buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang penulis angkat.

2. Studi Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara (interview) guna mengumpulkan data-data yang diperlukan.

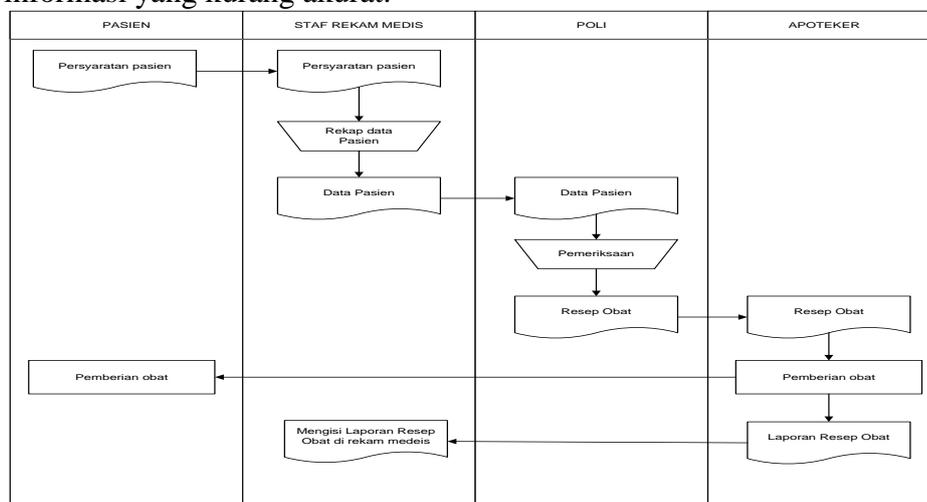
3. Penelusuran Internet

Pengumpulan data dilakukan dengan cara membuka situs-situs yang berhubungan dengan tema yang diangkat dalam penyusunan penelitian ini.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

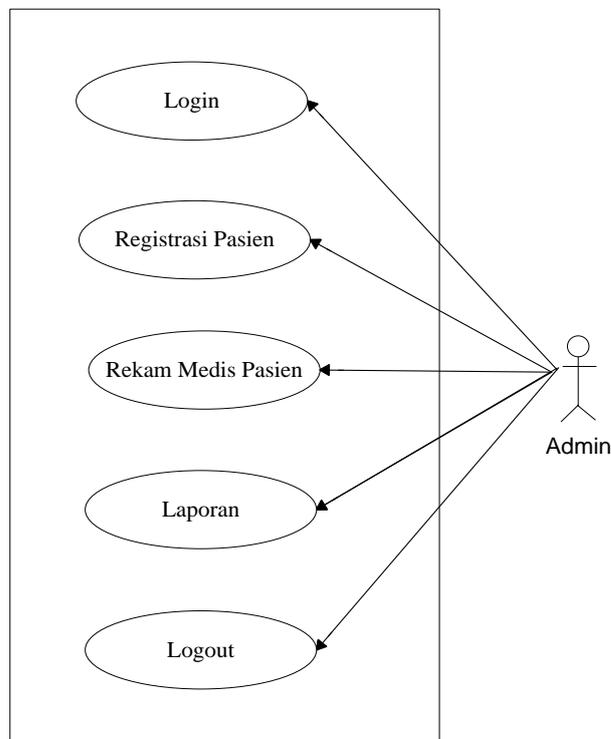
Analisa sistem yang sedang berjalan pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya dalam rekam medis data pasien masih kurang efektif. Bahwa petugas rekam medis Proses pengolahan data pasien pada Puskesmas Sencano Jaya masih bersifat manual yaitu dicatat kedalam buku besar yang menyebabkan timbulnya beberapa kendala yang terkadang menghambat kinerja pada puskesmas dan mengitgu pula pada saat proses pencatatan data rekam medis pasien yang masih menggunakan sistem manual dan hanya disimpan didalam rak saja . Sehingga terjadinya kesulitan dalam pencarian data pasien selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan yang bisa membuat informasi yang kurang akurat.



Gambar 1. Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara aktor dengan sistem. Use case diagram bisa mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Use case diagram juga bisa digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan bisa juga mempresentasikan sebuah interaksi aktor dengan sistem. Komponen tersebut kemudian menjelaskan komunikasi antara aktor, dengan sistem yang ada. Dalam Use case diagram ini digambarkan bagaimana Actor (*Admin*) berintegrasi dengan sistem pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya saat ini dapat dilihat pada aliran sistem yang didapat menjadi optimal memberikan kemudahan kepada petugas yang melakukan rekam medis di Puskesmas Sencano Jaya. Use case Diagram digambarkan sebagai berikut :



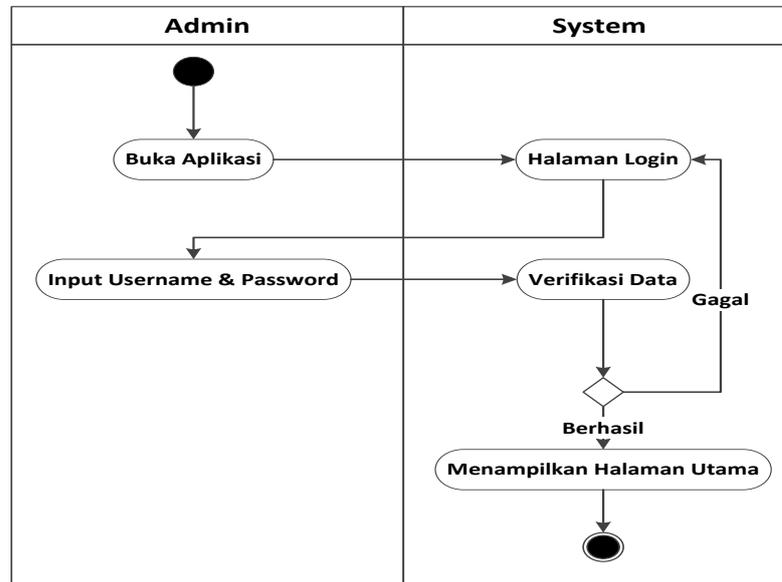
Gambar 2. Use Case Diagram

3.3 Activity Diagram

Berikut ini akan digambarkan *activity* diagram yang merupakan alur aktifitas sistem yang sedang dirancang aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya yang didapat menjadi optimal memberikan kemudahan kepada staf rekam medis yang melakukan pembuatan administrasi rekam medis di aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya. Bagaimana masing-masing alur berawal, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity* Diagram dapat dikelompokkan maupun digambarkan sebagai berikut :

1. Activity Diagram Login

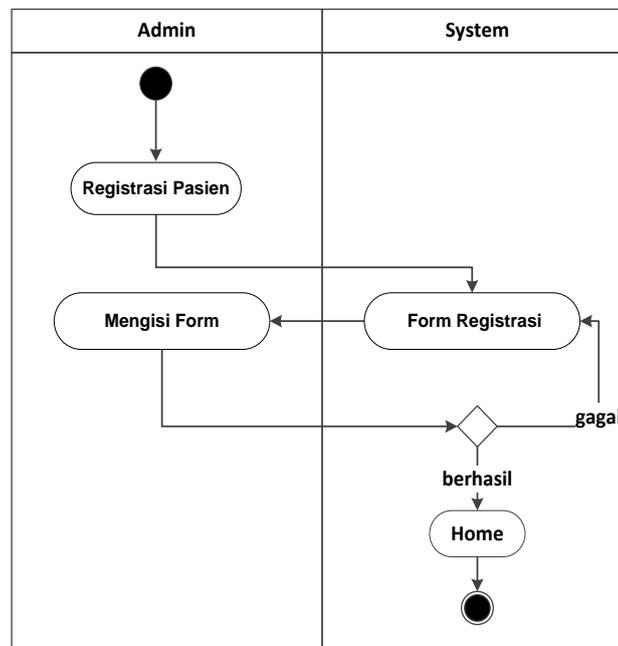
Adapun *Activity Diagram* yang dikelola oleh Admin dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Registrasi Pasien Baru

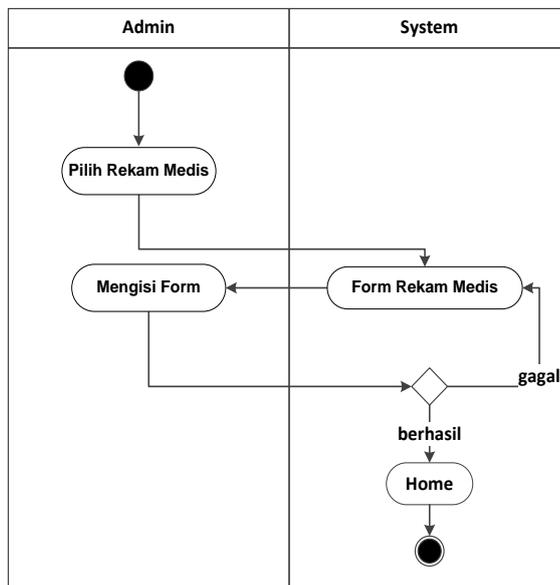
Adapun *Activity Diagram* yang dikelola oleh Admin dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4. Activity Diagram Admin Registrasi Pasien Baru

3. Activity Diagram Rekam Medis Pasien

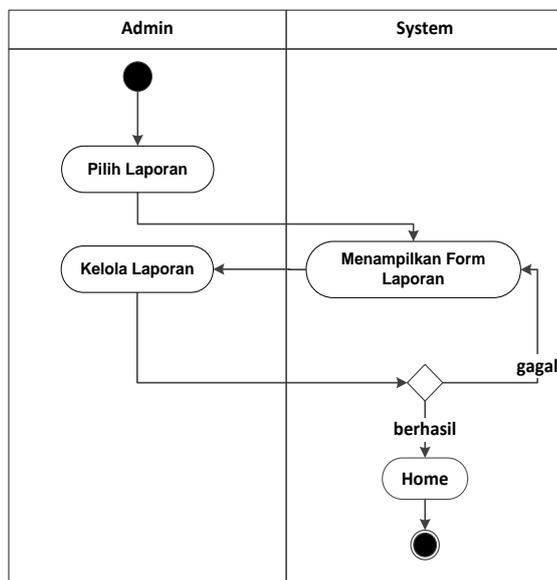
Adapun *Activity Diagram* yang dikelola oleh Admin dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 5. Activity Diagram Rekam Medis

4. Activity Diagram Laporan

Adapun Activity Diagram yang dikelola oleh Admin dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 6. Activity Diagram Laporan

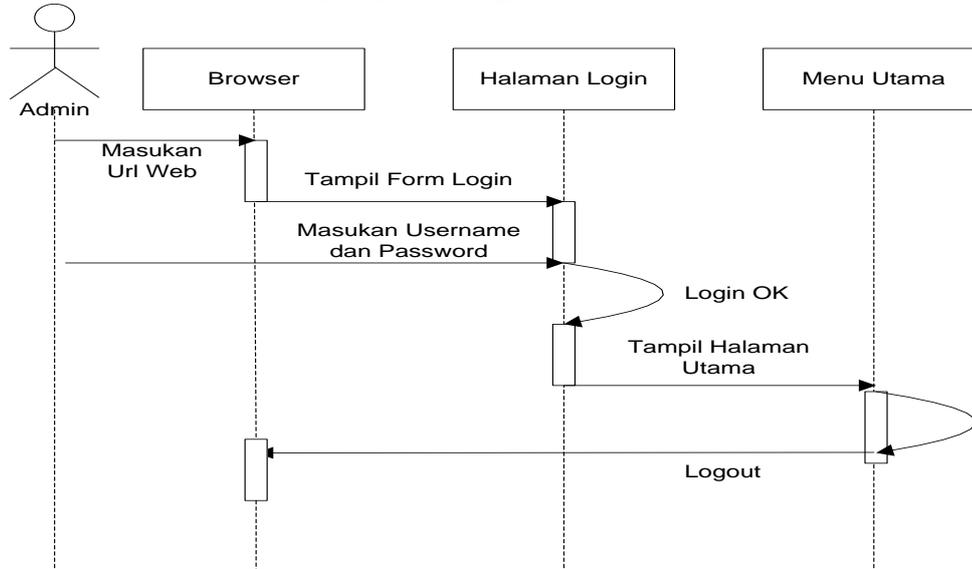
3.4. Sequence Diagram

Berikut ini suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi-interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. Sequence diagram yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya yang didapat menjadi optimal memberikan kemudahan kepada Petugas dalam melakukan rekam medis di Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya Pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya.

Adapun *Sequence Diagram* yang dikelola oleh Admin dapat penulis gambarkan sebagai berikut :, yaitu:

1. *Sequence Diagram Login*

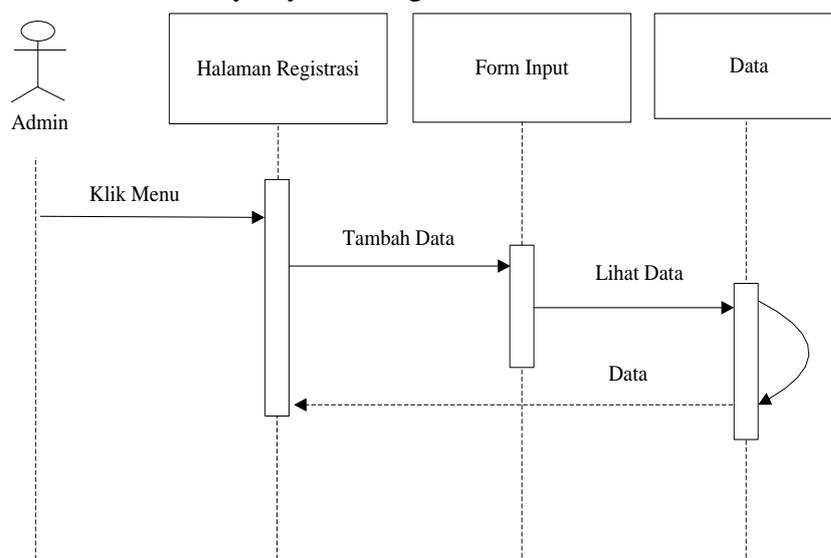
Sequence diagram yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya. yaitu sebagai berikut :



Gambar 7. *Sequence Diagram Login*

2. *Sequence Diagram Registrasi Pasien Baru*

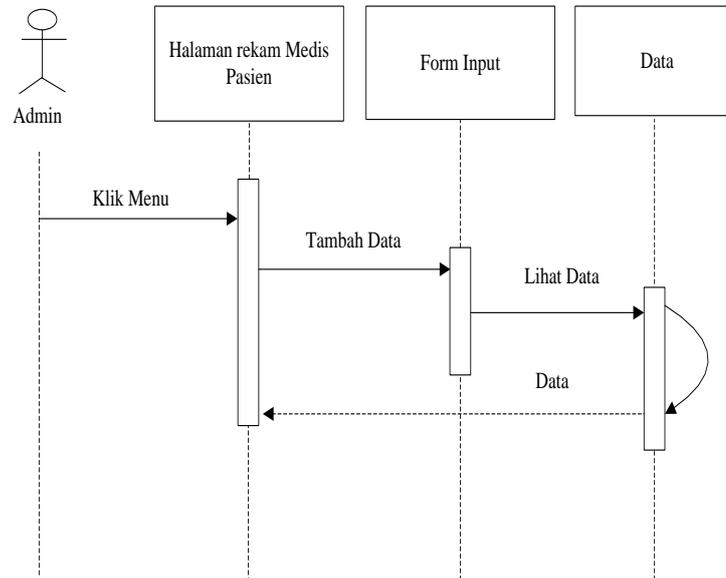
Sequence diagram yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya. yaitu sebagai berikut :



Gambar 8. *Sequence Diagram Admin Registrasi*

3. *Sequence Diagram Rekam Medis Pasien*

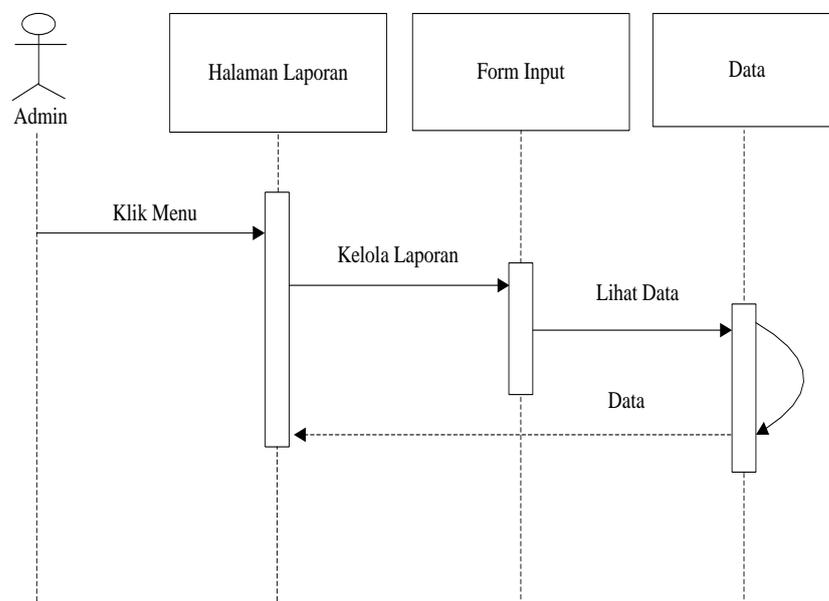
Sequence diagram yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya. yaitu sebagai berikut :



Gambar 9. *Sequence Diagram* Rekam Medis Pasien

4. *Sequence Diagram* Laporan

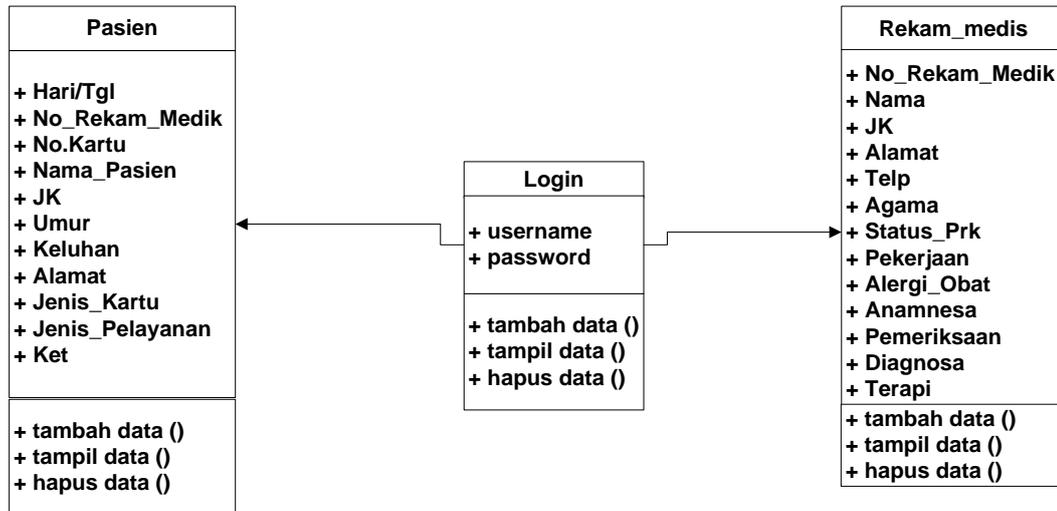
Sequence diagram yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya. yaitu sebagai berikut :



Gambar 10. *Sequence Diagram* Laporan

3.5 *Class Diagram*

Class diagram merupakan diagram yang menunjukkan class-class yang ada di sistem dan hubungannya secara *logic*. *Class* diagram yang dibuat pada tahap design ini, merupakan deskripsi lengkap dari class-class yang ditangani oleh sistem, dimana masing-masing class telah dilengkapi dengan atribut dan operasi-operasi yang diperlukan.



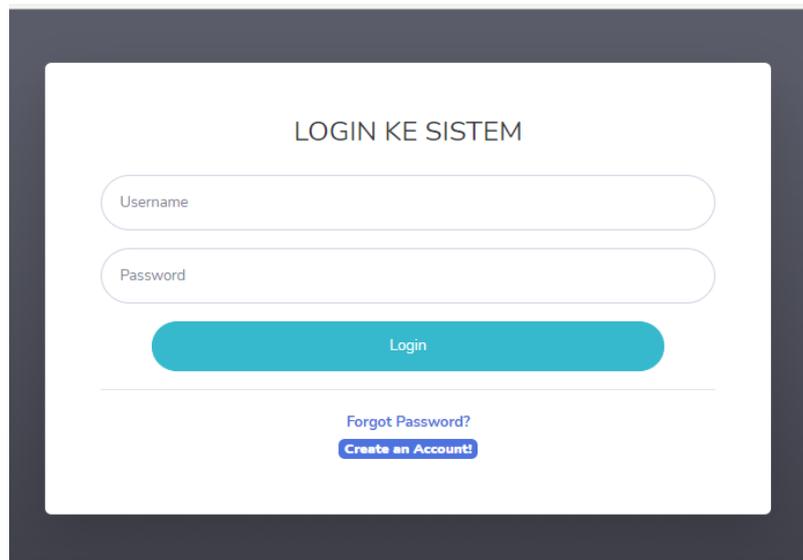
Gambar 11. Class Diagram

3.6 Implementasi Program

Sistem implementasi merupakan proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem informasi berdasarkan desain yang sudah dibuat. Implementasi sistem juga merupakan sebuah proses pembuatan dan penerapan sistem secara utuh baik dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Dalam proses pengaplikasiannya, aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya membutuhkan beberapa komponen yang harus terinstalasi pada komputer, baik hardware maupun software.

1. Halaman Login

Berikut merupakan tampilan halaman login admin buka melalui aplikasi aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya tersebut adalah sebagai berikut :

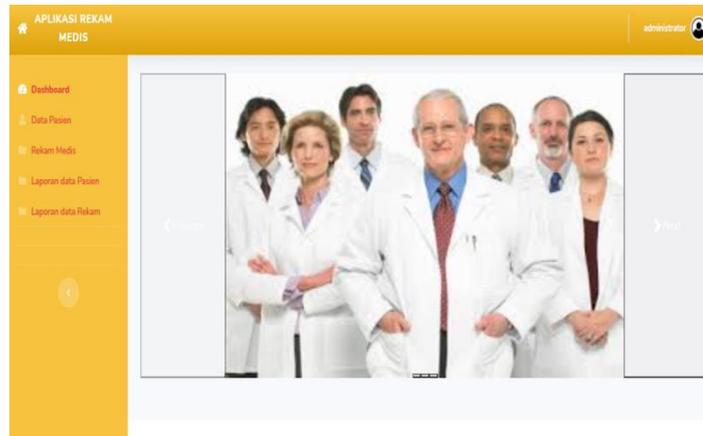


Gambar 12. Halaman Login



2. Halaman Menu Utama

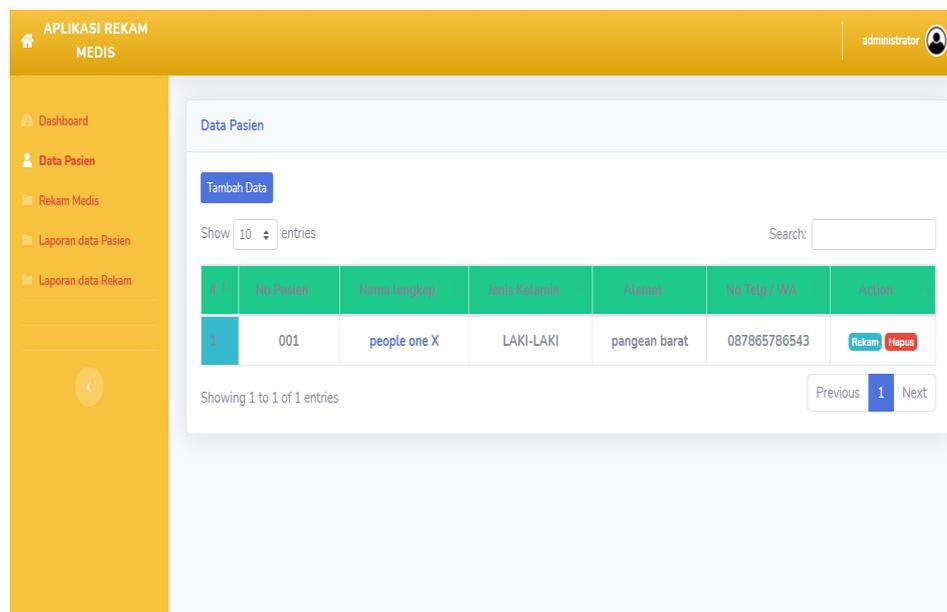
Berikut merupakan tampilan halaman Menu Utama admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebutadalah sebagai berikut :



Gambar 13. Halaman Menu Utama

3. Halaman Data Pasien

Berikut merupakan tampilan halaman data pasien adminbuka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebutadalah sebagai berikut :



Gambar 14. Halaman Menu Data Pasien

4. Halaman Input Data Pasien

Berikut merupakan tampilan halaman Inputdata pasien admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya tersebut adalah sebagai berikut :



APLIKASI REKAM MEDIS administrator

Form Tambah Data Pasien

No Pasien

nik lengkap

Nama Lengkap

Nama lengkap

Tempat, Tanggal Lahir

Tempat, Tanggal lahir

Jenis Kelamin

Jenis Kelamin

Agama

Pilih Agama

Status Perkawinan

Status Perkawinan

Alamat

alamat

No Telepon

telp

SIMPAN

Gambar 15. Halaman Menu Input Data Pasien

5. Halaman Rekam Medis

Berikut merupakan tampilan halaman Rekam Medis admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebut adalah sebagai berikut :

APLIKASI REKAM MEDIS administrator

Rekam Medis

Show 10 entries Search:

No. Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Status Perkawinan	Diagnosis	Obat	Tindakan	Action
1	001	people one X	UMUM	KIA	Persalinan	Obat nyamuk	Detail Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 16. Halaman Menu Rekam Medis

6. Halaman Input Data Rekam Medis

Berikut merupakan tampilan halaman Input Data Rekam Medis admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebut adalah sebagai berikut :



APLIKASI REKAM MEDIS administrator

Detail Data Rekam Medis

No Pasien: 001

Nama pasien: people one X | diagnosa: Persalinan

Tempat, Tanggal Lahir: taluk, 20 juni 2019 | Alergi: Obat nyamuk

Jenis Kelamin: LAKI-LAKI | Anamnesia: -

Jenis Kartu: UMUM | Pemeriksaan: Operasi

Tempat, Tanggal Lahir: taluk, 20 juni 2019 | Alergi: Obat nyamuk

Jenis Kelamin: LAKI-LAKI | Anamnesia: -

Jenis Kartu: UMUM | Pemeriksaan: Operasi

Jenis Pelayanan: KIA | Terapi: -

kembali

Gambar 17. Halaman Input Data Rekam Medis

7. Halaman Tampilan Data Rekam Medis

Berikut merupakan tampilan Data Rekam Medis admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebutadalah sebagai berikut :

APLIKASI REKAM MEDIS administrator

Cetak Data

Detail Data Pasien

No Pasien: 001 | Agama: Islam

Nama Lengkap: people one X | Status Perkawinan: Kawin

Tempat, Tanggal Lahir: taluk, 20 juni 2019 | Alamat: pangean barat

Jenis Kelamin: LAKI-LAKI | No Telepon: 087865786543

RIWAYAT REKAM MEDIS

#	Tanggal	Kartu	pelayanan	Diagnosa	Alergi	Anamnesia	Terapi
1	30 September 21	UMUM	KIA	Persalinan	Obat nyamuk	-	-

Gambar 18. Halaman Tampilan Data Rekam Medis



8. Halaman Laporan Data Pasien

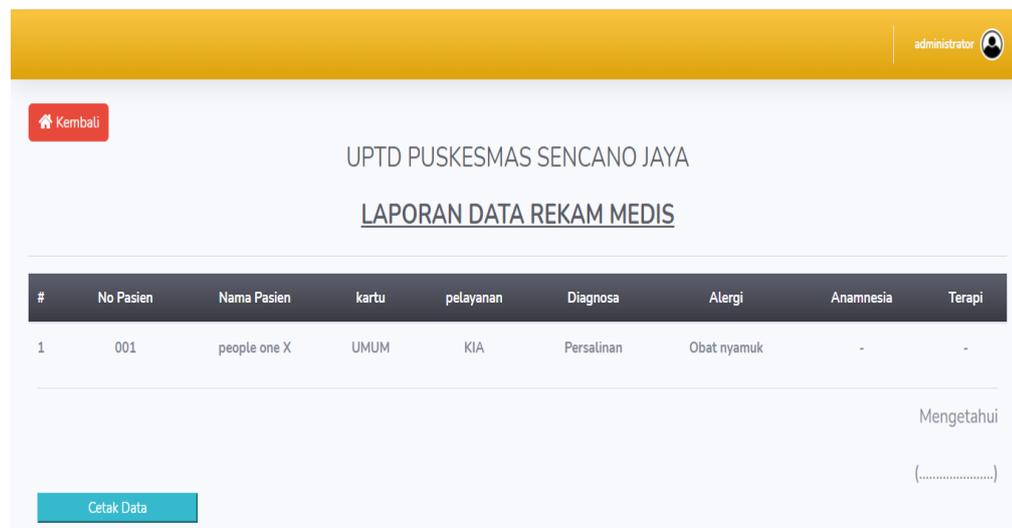
Berikut merupakan tampilan halaman laporan Data Pasien admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebutadalah sebagai berikut :



Gambar 19. Halaman Laporan Data Pasien

9. Halaman Laporan Rekam Medis

Berikut merupakan tampilan halaman Laporan Rekam Medis admin buka melalui aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jayatersebutadalah sebagai berikut :



Gambar 20. Halaman Laporan Rekam Medis



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah serta uraian pembahasan dan analisis hasil dapat disimpulkan beberapa hal. Kesimpulan yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada program yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Dengan Adanya Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Sencano Jaya dapat memudahkan staf rekam medis dalam pengimputan data pasien baru maupun lama.
2. Sistem yang dirancang dapat membantu kegiatan pada saat rekam medis yang mana sistem informasi tersebut menjadi fasilitas tambahan bagi petugas untuk mengolah data.
3. Dalam pengimputan data sudah bersifat komputerisasi dimana dapat mempermudah petugas rekam medis dalam melakukan pencarian data rekam medis baik disaat pelaksanaan maupun diperiode selanjutnya

DAFTAR PUSTAKA

- Andaru. A. (2018). Pengertian Database Secara Umum. Fakultas Komputer Section Class Content.
- Anshar, S. (2016). Pengertian PHP. In *Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP*.
- Ferdiansyah, Devy, and Amik B S I Tegal. 2018. "Penerapan Konsep Model View Controller Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Kesehatan Berbasis Web." 18(2): 195–205.
- Handayani, Tiara, and Gerson Feoh. 2016. "Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota." *Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi)* 2(2): 226–36.
- Harianja. (2018). Perancangan Aplikasi Rawat Jalan pada Unit Pelaksana Teknik Dinas (UPTD) Kesehatan Benai.
- Indarti, & Laraswati, D. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web Pada Klinik Umum Galur Medika Jakarta Pusat. *Jurnal Teknik Komputer*. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2.3549>
- Jogiyanto. (2017). Konsep Dasar Sistem Informasi. *Konsep Dasar Sistem Informasi*
- KBBI, "Kamus Besar Bahasa Indonesia", Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia.
- MADCOMS, L. (2016). Pemograman PHP dan MySQL untuk pemula. In *MADCOMS MADIUN*.
- Mulyani. S. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah : Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML). Abdi sistematika



- Nina. V., Sitanggang.D & Indra . E (2020). Jurnal Perancangan Aplikasi Pengantaran Barang (Ekspedidi) antar Sumatra Berbasis Android
- Ristiano, C. (2018). *Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan . Jurnal Teknologi Informasi Esit* Vol. Xii, 8-22.
- Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Pengembangan It (Jpit)*, 6-12.
- Sipakkar. F. (2017). Website Penjualan Sepatu Online Berbasis XAMPP(Uneversitas Sumatra Utara).