



Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa Berbasis Website

Affifa Firda Maulidya¹, Heri Haerudin²

^{1,2} Universitas Pamulang

afifafirda@gmail.com¹, dosen00669@unpam.ac.id²

Kata kunci:

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, Klinik, Pasien.

Abstrak

Klinik Dr. I Wayan Jiwa merupakan Lembaga yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan masyarakat. Klinik ini melayani pasien, mengumpulkan data obat, dan rekam medis pasien yang masih dicatat dan disimpan pada arsip berkas. Karena masih menggunakan media kertas untuk menyimpan data pasien, pengambilan data dilakukan dengan mencari arsip yang memakan waktu lama, dan laporan rekam medis pasien juga memasukkan data pasien ke dalam arsip yang diakses dilakukan secara tertulis dengan cara menjumlahkan. rentan dengan kesalahan. Tujuan penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Rekam Medis Pasien pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa Berbasis Website. Untuk membantu dalam mengembangkan sistem informasi rekam medis, penulis menggunakan metode Waterfall beserta teknik pengumpulan datanya menggunakan metode penelitian yaitu observasi dan juga wawancara Sistem dikembangkan dengan menggunakan pemodelan UML dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL, memudahkan dalam proses pembuatan sistem informasi ini. Sistem informasi yang dibuat dapat diatasi masalah-masalah yang ada pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa baik pada media penyimpanan, pengolahan data pasien, rekam medis dan data obat yang sudah terkomputerisasi sehingga dapat dilakukan dengan efektif dan mudah..

Pendahuluan

Klinik adalah fasilitas pelayanan Kesehatan Dasar dan/atau Institusi Kesehatan yang Menyelenggarakan dan Menyelenggarakan Pelayanan Kesehatan Dasar spesialisik, diselenggarakan oleh lebih dari Jenis profesional perawatan kesehatan, yang diarahkan oleh profesional perawatan kesehatan (Permenkes RI No.9, 2014). Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar dan spesialisik, diselenggarakan oleh lebih dari satu jenis

Kegiatan yang berjalan selama ini dilakukan pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa dirasa memiliki kekurangan dan kelemahan karena masih menggunakan sistem pendaftaran pasien yang dilakukan secara tertulis pada bagian pendaftaran antara lain adalah Jika pasien sudah terdaftar pada klinik tersebut jika Kartu pasien tidak dibawa. Ini mengarah ke area pendaftaran pada klinik kesulitan untuk melakukan pencarian data pasien tersebut dan jika data kartu pasien tidak dapat ditemukan maka Solusinya pasien mendaftar lagi dengan data yang baru dan masih tertulis untuk

berobat. Dan adapun kelemahan lainnya yaitu terdapat kartu rekam medis pasien yang masih dicatat pada sebuah kertas, jika kertas atau catatan tersebut rusak atau hilang maka bagian pendaftaran harus membuat data rekam medis yang baru. Penyimpanan data para pasien juga masih disimpan pada sebuah buku besar tempat arsip.

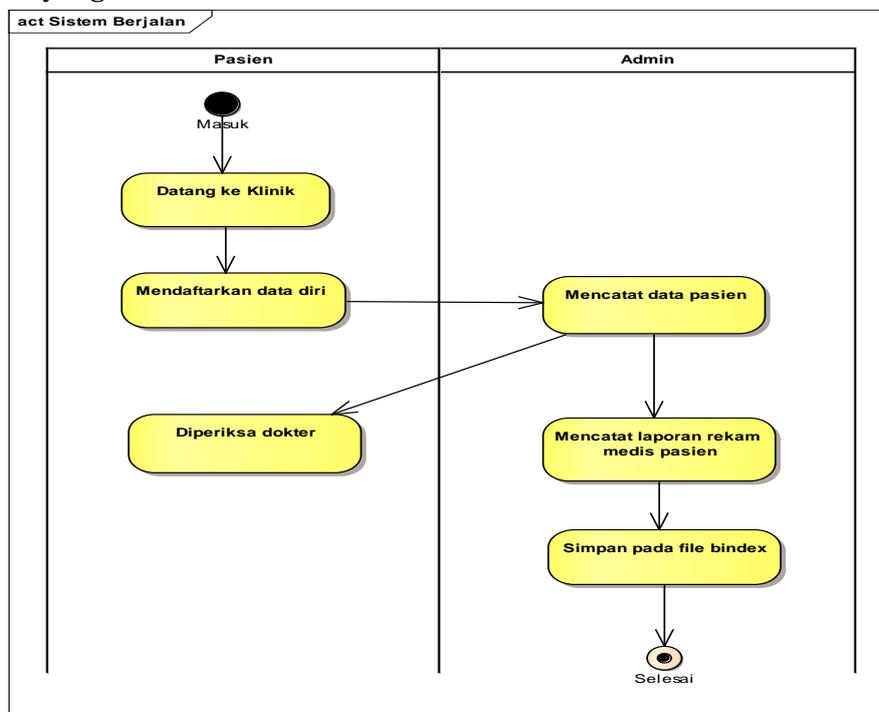
Pada penelitian ini, Klinik Dr. I Wayan Jiwa, mereka yang diteliti menemukan bahwa mereka tidak memaksimalkan komputerisasi. pengolahan data para pasiennya. Sistem yang berjalan saat ini yaitu pengolahan data pendaftaran pasien yang masih dikerjakan secara tertulis dengan mencatat pasien yang mendaftar sesuai dengan kolom pendaftaran pasien saja lalu disimpan dalam suatu buku arsip untuk digabung dengan data pasien perharinya dan juga pencatatan rekam medis pasien masih pada formulir rekam medis yang ada pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa cukup banyak sehingga membutuhkan waktu untuk mencarinya jika ada pasien lama yang mendaftar lalu dicari datanya dan riwayat rekam medis pasien lama yang sulit dicari serta kurang terjaminnya keamanan data.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada klinik Dr. I Wayan Jiwa dalam hal pencatatan pendaftaran pasien maka diperlukan adalah sistem yang terkomputerisasi yang tersambung dengan *website* guna terlaksananya tugas, terkhusus yang berkenaan dengan proses pendaftaran dan juga data rekam medis pasien pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa, sehingga proses Temukan data pasien, arsipkan dan cetak laporan lebih cepat, lebih efisien, dan lebih akurat. Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk merancang sistem informasi berbasis web yang diberi judul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa Berbasis *Website*”

Analisa Dan Perancangan Sistem

Analisa Sistem Berjalan

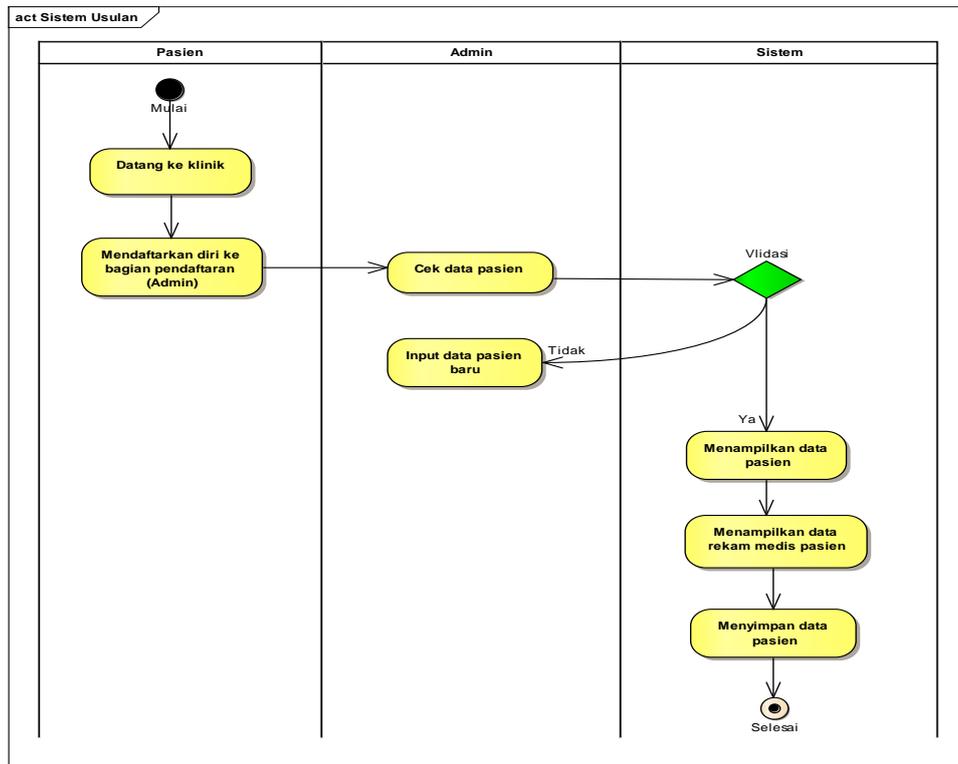
Pada analisa sistem berjalan terdapat kendala-kendala seperti pada proses pendaftaran pasien yang masih dilakukan secara tertulis pada bagian pendaftaran dan juga riwayat rekam medis pasien yang dicatat pada dokumen rekam medis. Pada alur sistem berjalan dapat dilihat pada activity diagram yang ada berikut ini.



Gambar 2.1 Analisa Sistem Berjalan

Analisa Sitem Usulan

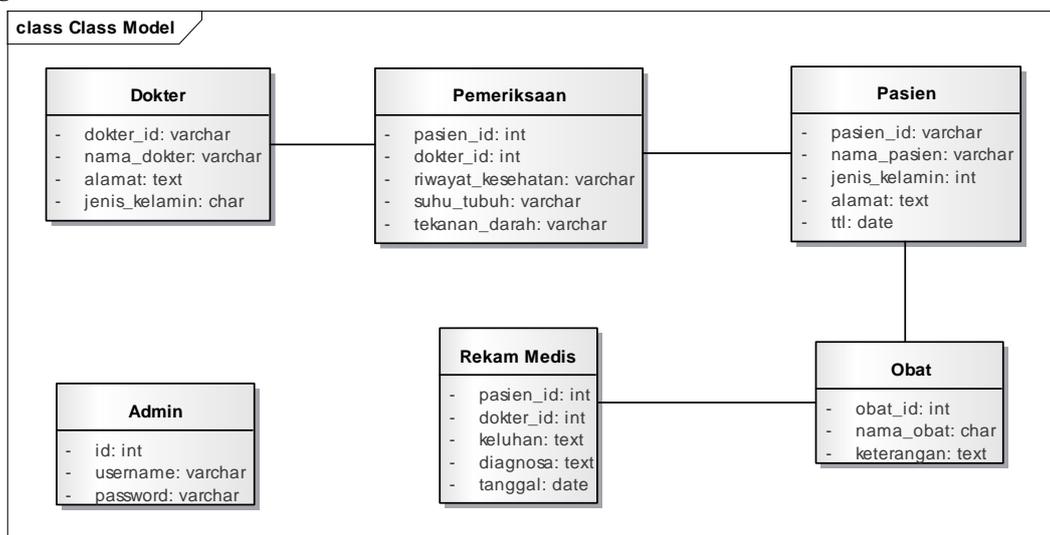
Pada Analisa sistem usulan ini terdapat usulan sistem yang ingin penulis sampaikan atau jabarkan di dalam bentuk *activity diagram* sebagai berikut :



Gambar 2. 1 Analisa Sistem Usulan

Class Diagram

Class diagram menggambarkan hubungan dari masing-masing kelas yang ada pada sistem. Dalam *class diagram* juga dijelaskan mengenai proses yang mungkin terjadi pada kelas yang bersangkutan.



Gambar 2.3 Class Diagram

Metode

Metode Pengumpulan Data

Untuk menyusun tugas penelitian ini, saya melakukan penerapan metode penelitian dalam memperoleh data-data yang dibutuhkan sehingga penyusunan tugas penelitian ini dapat

diselesaikan dengan baik. Adapun metode penelitian yang saya lakukan adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Metode yang digunakan yaitu metode dengan cara mengumpulkan dan menggambarkan data mengenai keadaan secara langsung dari lapangan atau objek dari penelitian untuk mendapatkan data secara relevan. Ada pun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam mencari, mengumpulkan serta mengolah data menjadi informasi yang dibutuhkan dalam penulisan Proposal.

2. Wawancara

Penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan cara wawancara dan tanya jawab kepada petugas yang ada pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa

3. Studi Pustaka

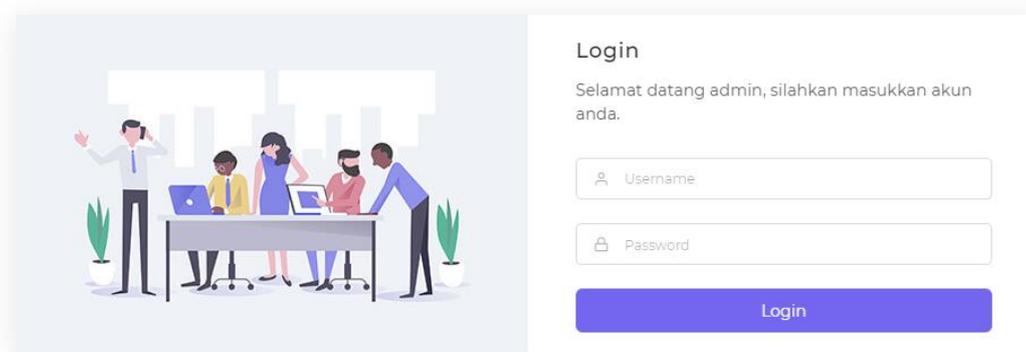
Penulis melakukan studi kepustakaan untuk mendapatkan data yang lebih akurat dengan cara mengumpulkan data teoritis dan bersumber dari kumpulan dari buku-buku, serta sumber-sumber lain yang berkaitan dengan penyusunan Skripsi ini.

Metode pengembangan sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode Waterfall. Yang merupakan rekayasa perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain perancangan, kode, pengujian, dan pemeliharaan. Penulis memilih menggunakan metode pengembangan Waterfall karena metode ini dimulai cukup teliti dan berurutan dalam pengerjaannya. Dimulai dari pemahaman analisis, pembuatan desain, kode tahap testing sistem, dan pemeliharaan. Sehingga membuat kualitas sistem yang dihasilkan baik karena tidak terfokus pada satu sistem saja.

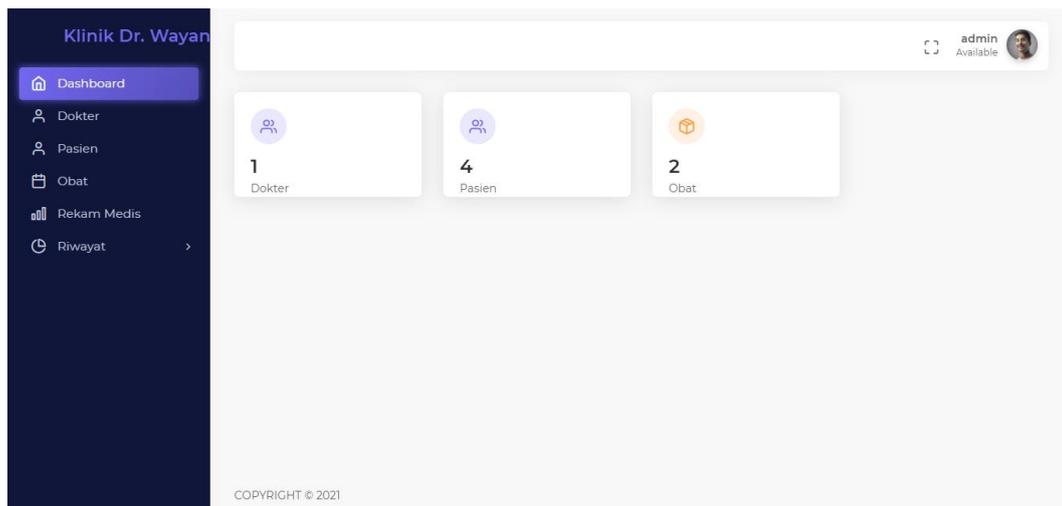
Hasil dan Pembahasan

Halaman menu login



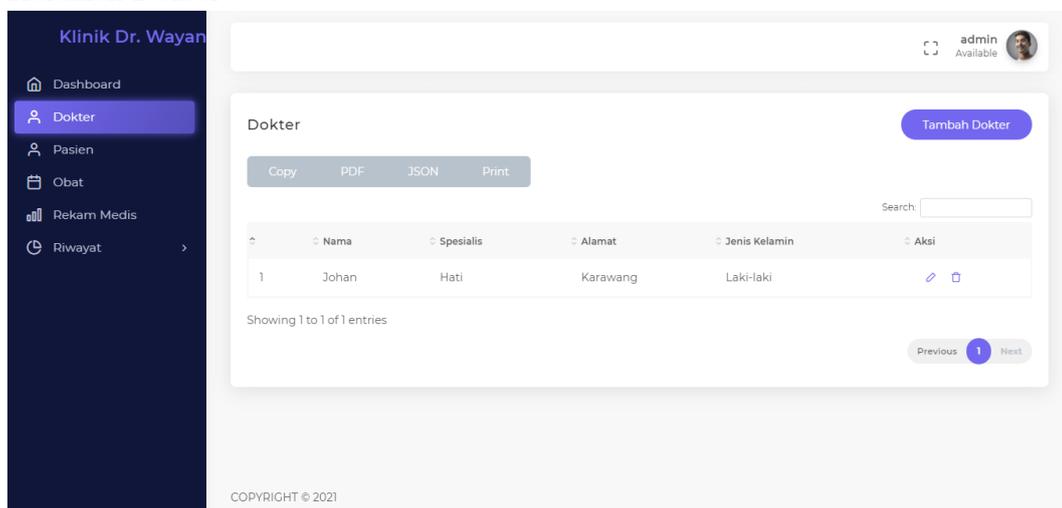
Gambar 3. 1 Halaman *Login*

Halaman Dashboard



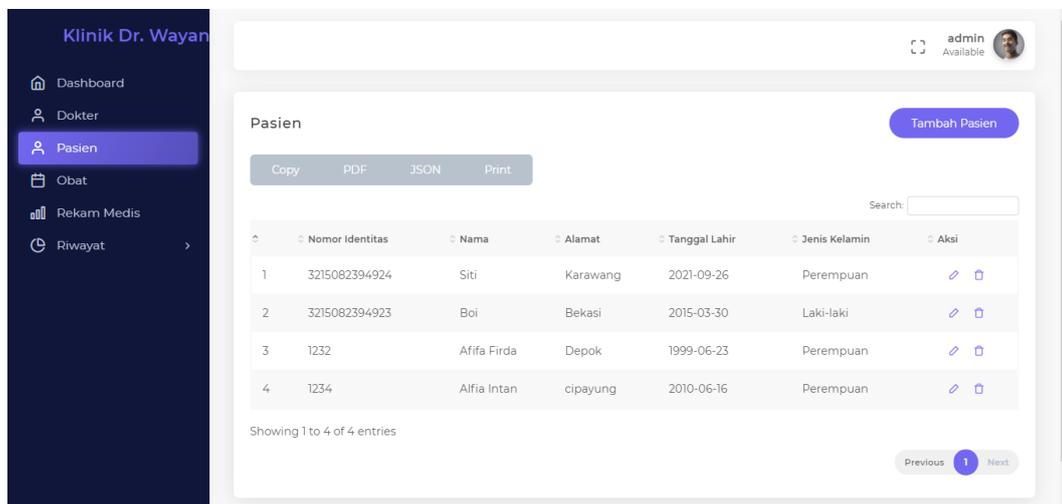
Gambar 3. 2 Halaman Dashboard

Halaman Dokter



Gambar 3. 3 Halaman Dokter

Halaman Pasien



Gambar 3. 4 Halaman Pasien

Halaman Pemeriksaan

Pemeriksaan

Pasien: Siti

Riwayat Kesehatan: Riwayat Kesehatan

Jantung:

Pernapasan:

Suhu Tubuh:

Tekanan Darah:

Fisik:

Dokter: I Wayan Jiwa

Ruang: Melati 01

Simpan

COPYRIGHT © 2021

Gambar 3. 5 Halaman Pemeriksaan

Halaman Obat

Obat

Tambah obat

Copy PDF JSON Print

Search:

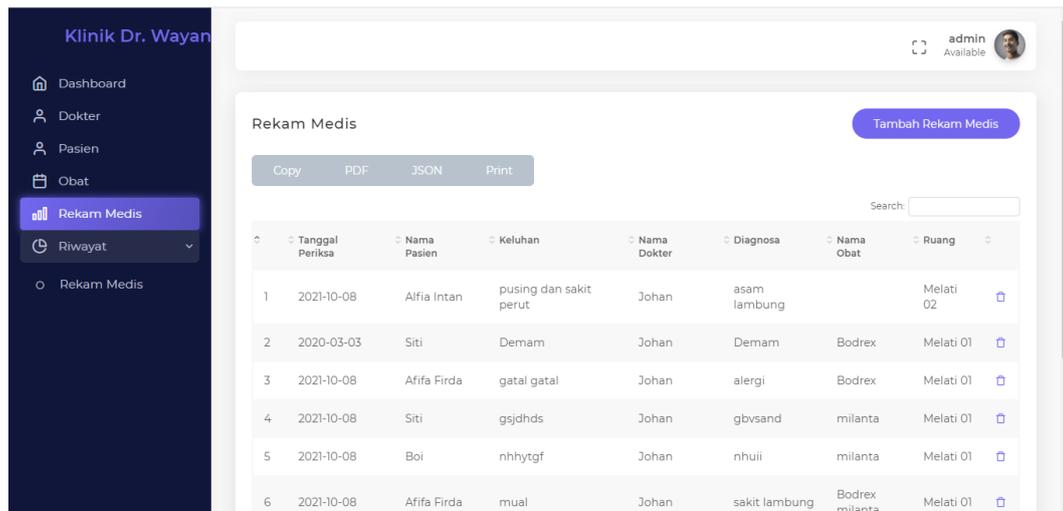
No	Nama	Keterangan	Aksi
1	Bodrex	Sakit Kepala	✎ 🗑
2	milanta	untuk maagh	✎ 🗑
3	Paracetamol	untuk demam	✎ 🗑
4	Kataplam	untuk sakit gigi	✎ 🗑

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

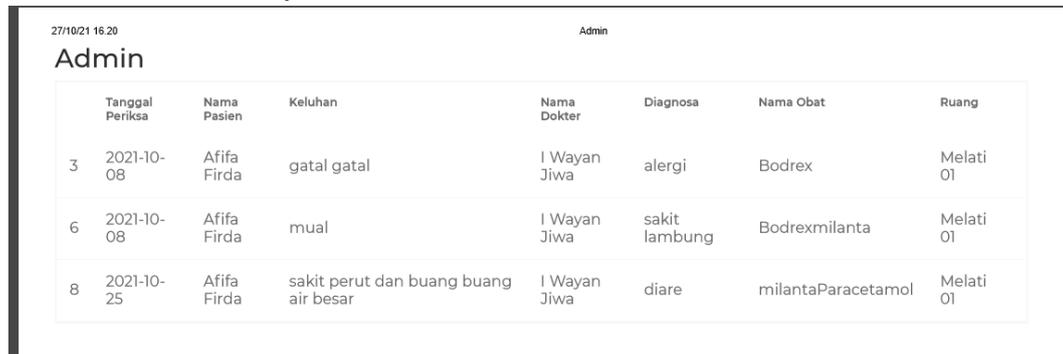
Gambar 3. 6 Halaman Obat

Halaman Rekam Medis



Gambar 3. 7 Halaman Rekam Medis

Halaman Cetak Riwayat



Gambar 3. 8 Halaman Cetak Riwayat

Kesimpulan

Berdasarkan hasil akhir dari penelitian dan perancangan aplikasi yang dilakukan pada Klinik Dr. I Wayan Jiwa maka dapat disimpulkan bahwa; 1) Dengan adanya aplikasi rekam medis ini mempermudah petugas klinik karena sistem dibuat dengan terkomputerisasi sehingga meminimalisir penggunaan data dalam bentuk fisik seperti sebelumnya. 2) Petugas Klinik tidak lagi kesulitan dalam proses pencarian data pasien karena data sudah ada pada sistem. 3) Dokter mengetahui riwayat rekam medis pasien, pada sistem ada data pasien dan riwayat rekam medis pasien tersimpan sehingga menjadi lebih mudah dalam mengetahui latar belakang sakit pasien.

Daftar Pustaka

Kholili, U. (2011). Pengenalan Ilmu Rekam Medis Pada Masyarakat Serta Kewajiban Tenaga Kesehatan di Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 61.

Kholili, U. (2011). Pengenalan Ilmu Rekam Medis Pada Masyarakat Serta Kewajiban Tenaga Kesehatan di Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 62.

Taufiq. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Konsep Dasar, Analisis dan Metode Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Roger S, Pressman (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*. Yogyakarta: Andi

. A., & Rosa A.S, & M. Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Beorientasi*

Objek. Bandung.

Rosa, & Salahuddin. (2011). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Bandung: Modula.

S. M. (2014). Rakayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek. Bandung.

Romney, Steindbart, & Marshall B. (2015). Sistem Informasi Akuntansi. (K. S. Safira, & N. Puspasari, Trans.) Jakarta: Salemba Empat. Retrieved from ACADEMI