

APLIKASI PELAYANAN RAWAT JALAN RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN

Muhammad Noor Yusuf¹, Zaenuddin², Yusri Ikhwan³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 17630497

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 11150288001

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1124018901

Email : mnyusuf14@gmail.com / No. HP : 081528441344

ABSTRAK

Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan merupakan sebuah fasilitas pelayanan kesehatan milik pemerintah daerah kabupaten Hulu Sungai Selatan. Rumah Sakit ini melayani pemeriksaan rawat jalan dan rawat inap, seperti konsultasi dokter spesialis, kebidanan, apotek, pemeriksaan laboratorium, dan lain-lain. Di Rumah Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan pelayanan rawat jalan sudah online namun untuk antrian masih harus mendaftar di loket pendaftaran, dan sistem penyimpanan rekam medis yang masih manual.

Karena itu untuk mempercepat proses pendaftaran maka perlu dibuatkan aplikasi pelayanan rawat jalan yang dapat mendaftar langsung mendapatkan nomor antrian di poliklinik agar tidak terjadi penumpukan di loket pendaftaran. Serta mengoptimalkan sistem rekam medis agar penyimpanan data rekam medis menjadi lebih aman, efisien dan cepat dibutuhkan sistem rekam medis elektronik.

Aplikasi yang dibangun ini, dibuat dengan menggunakan tools seperti sublime, MySQL, XAMPP sebagai database dengan bahasa pemrograman HTML dan PHP ditambah dengan Framework Laravel untuk pengembangan sistem perangkat lunak mengacu pada model waterfall adalah salah satu model pengembangan software, dimana kemajuan suatu proses dipandang sebagai terus mengalir ke bawah seperti air terjun. Dalam Model Waterfall, setiap tahap harus berurutan, dan tidak dapat meloncat ke tahap berikutnya, harus menyelesaikan tahap pertama baru lanjut ke tahap ke dua dan seterusnya. Yang terdiri dari beberapa tahap, yaitu reuirement atau spesifikasi kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi sistem, percobaan sistem, pengoprasian sistem, dan pemeliharaan sistem.

Tujuan penelitian ini adalah merancang aplikasi pelayanan rawat jalan berbasis web di RSUD Brigjend H. Hasan Basry Kandangan, sehingga memudahkan pasien dan staff rekam medis dalam pelayanan rawat jalan.

Kata Kunci: Aplikasi, Rawat Jalan, RSUD Hasan Basry, Rekam Medis

ABSTRACT

Brigjend H. Hasan Basry Kandangan Regional General Hospital is a health service facility owned by the regional government of Hulu Sungai Selatan district. This hospital serves outpatient and inpatient examinations, such as consultations with specialist doctors, obstetrics, pharmacies, laboratory examinations, and others. At the Brigjend H.Hasan Basry Kandangan Regional General Hospital, outpatient services are online, but queues still have to register at the registration counter, and the medical record storage system is still manual.

Therefore, to speed up the registration process, it is necessary to make an outpatient service application that can register directly to get a queue number at the polyclinic so that there is no accumulation at the registration counter. As well as optimizing the medical record system so that medical record data storage becomes safer, more efficient and faster, an electronic medical record system is needed.

This application was built using tools such as sublime, MySQL, XAMPP as a database with HTML and PHP programming languages coupled with the Laravel Framework. for software system development referring to the waterfall model is one of the software development models, where the progress of a process is seen as continuously flowing downwards like a waterfall. In the Waterfall Model, each stage must be sequential, and cannot jump to the next stage, must complete the first stage and then proceed to the second stage and so on. Which consists of several stages, namely reuirement or specification of system requirements, system design, system implementation, system experiment, system operation, and system maintenance.

The purpose of this study was to design a web-based outpatient service application at Brigjend H. Hasan Basry Kandangan Hospital facilitate patients and medical record staff in outpatient services.

Keywords: *Application, Outpatient, Hasan Basry Hospital, Medical Records.*

PENDAHULUAN

Era informasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan, baik oleh individu, perusahaan, maupun instansi pemerintah. Informasi sudah semakin mudah diperoleh, sudah semakin bervariasi bentuknya, dan semakin banyak pula kegunaannya (Wahyu, 2004).

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Contohnya penggunaan komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil yang lebih untuk output sebuah sistem, tentunya bila sistem di dalamnya telah berjalan dengan baik (Ekowati, 2003).

Rumah sakit sebagai salah satu institusi pelayanan umum membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan andal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di rumah sakit. Banyaknya variabel di rumah sakit turut menentukan kecepatan arus informasi yang dibutuhkan oleh pengguna dan lingkungan rumah sakit.

Pengelolaan data di rumah sakit merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di rumah sakit. Pengelolaan data secara manual, mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang dapat diterima, karena kemungkinan kesalahan sangat besar. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengelolaan data dengan cara manual dapat digantikan dengan suatu sistem informasi dengan menggunakan komputer. Selain lebih cepat dan mudah, pengelolaan data juga menjadi lebih akurat (Handoyo, 2008).

Data yang akurat bila diproses akan menghasilkan informasi yang akurat. Informasi akurat sangat berguna untuk membuat keputusan, baik bagi manajemen maupun yang lain (Wahyu, 2004)

Pelayanan rumah sakit mengandalkan informasi secara intensif. Informasi memainkan peranan vital dalam pengambilan keputusan. Sistem informasi dapat digunakan sebagai sarana strategis untuk memberikan pelayanan yang berorientasi kepada kepuasan pelanggan. Dalam hal ini perlu disadari bahwa pelanggan rumah sakit dapat berupa pelanggan internal dan eksternal. Pelanggan internal adalah pemilik, pimpinan dan seluruh karyawan rumah sakit, sedangkan pelanggan eksternal adalah pasien, keluarga pasien, rekanan pemasok, dan juga masyarakat luas (Aditama, 2006).

Menurut surat Keputusan Menteri Kesehatan RI no. 159b/MENKES/PER/II/1988 tentang rumah sakit, pelayanan kesehatan di rumah sakit berupa pelayanan rawat jalan, pelayanan rawat inap dan pelayanan gawat darurat yang mencakup pelayanan medik dan pelayanan penunjang medik. Menurut Roomer (1981) yang di kutip oleh Azwar (1996), pelayanan rawat jalan tampak berkembang lebih pesat dibandingkan dengan pelayanan rawat inap. Peningkatan angka utilisasi pelayanan rawat jalan di rumah sakit dua sampai tiga kali lebih tinggi dari peningkatan angka utilisasi pelayanan rawat inap. Sesuai dengan perkembangan yang dialami, maka pada saat ini berbagai bentuk pelayanan rawat jalan banyak diselenggarakan.

Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan merupakan sebuah fasilitas pelayanan kesehatan milik pemerintah daerah kabupaten Hulu Sungai Selatan. Rumah Sakit ini melayani pemeriksaan rawat jalan dan rawat inap, seperti konsultasi dokter spesialis, kebidanan, apotek, pemeriksaan laboratorium, dan lain-lain. Di Rumah Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan pelayanan rawat jalan sudah online namun untuk antrian masih harus mendaftar di loket pendaftaran, dan sistem penyimpanan rekam medis yang masih manual.

Karena itu untuk mempercepat proses pendaftaran maka perlu dibuatkan aplikasi pelayanan rawat jalan yang dapat mendaftar langsung mendapatkan nomor antrian di poliklinik agar tidak terjadi penumpukan di loket pendaftaran. Serta mengoptimalkan sistem rekam medis agar penyimpanan data rekam medis menjadi lebih aman, efisien dan cepat dibutuhkan sistem rekam medis elektronik.

Berdasarkan masalah diatas maka diperlukan suatu sistem yang dapat memudahkan proses pendaftaran dan rekam medis elektronik dalam pelayanan rawat jalan di Rumah Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan. Untuk itu penulis memilih judul “**Aplikasi Pelayanan Rawat Jalan RSUD Brigjend H. Hasan Basry Kandangan**”.

METODE

Tahap pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode-metode sebagai berikut:

1. **Observasi (*Observasi*)**

Mengumpulkan data pada RSUD Brigjend H. Hasan Basry Kandungan dengan cara terjun langsung kelapangan dan melakukan pencatatan secara sistematis. Saat melakukan observasi bisa mengamati secara langsung cara pengolahan data yang sudah ada, sehingga mampu mengetahui secara jelas kondisi proses pengolahan dan mengamati data-data serta laporan-laporan yang diperlukan RSUD Brigjend H. Hasan Basry Kandungan.

2. **Wawancara (*Interview*)**

Penulisan mengumpulkan data-data dengan cara bertanya kepada Kepala Bidang Pelayanan dan staff yang dianggap mengerti terhadap data-data yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini. Teknik pengumpulan data secara wawancara merupakan proses komunikasi yang sangat menentukan dalam proses penelitian, dengan wawancara data yang diolah akan lebih mendalam karena mampu menggali pemikiran atau pendapat secara detail. Dalam pelaksanaan wawancara diperlukan keterampilan dari seorang peneliti dalam berkomunikasi dengan responden.

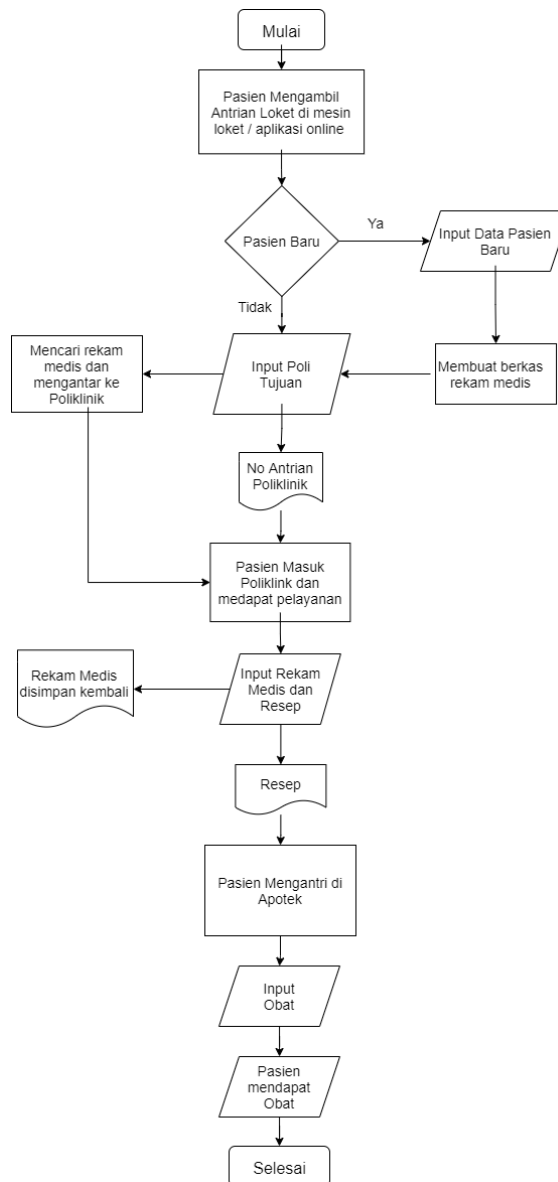
3. **Literatur dan Dokumentasi (*Literature and Documentation*)**

Penyusun memperoleh data dengan cara mendownload jurnal yang ada di internet kemudian mempelajarinya untuk mencari data yang diinginkan. Menurut A L A Glosary Of Library And Information Science (1983), *Literature* adalah bahan bacaan yang digunakan dalam berbagai aktifitas baik secara intelektual maupun reaksi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem yang Berjalan

Selama kegiatan penelitian di Lapangan di Rumah Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandungan pelayanan rawat jalan sudah online namun untuk antrian masih harus mendaftar di loket pendaftaran sehingga dapat terjadi penumpukan pasien di loket pendaftaran, dan sistem penyimpanan rekam medis yang masih manual sehingga dapat menyebabkan mudah terjadinya hilangnya status, lamanya pengantaran dan pencarian berkas rekam medis.



Gambar 1. Flowchart Sistem Yang Berjalan

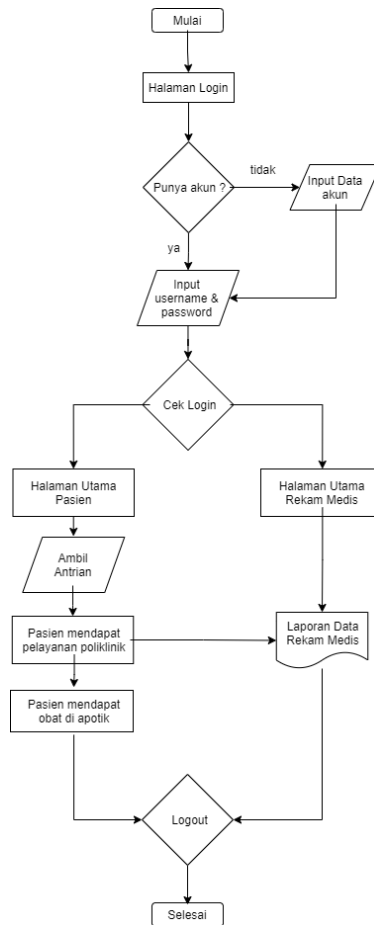
Analisis Kebutuhan Sistem

a. Usulan Sistem yang Baru

Aplikasi yang di usulkan memiliki beberapa keunggulan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang di usulkan telah memakai aplikasi yang lebih cepat dalam pengantrian pasien poliklinik dan mempermudah dan mempercepat manajemen rekam medis karena sudah tersedia di aplikasi untuk pengambilan antrian secara online dan sudah menggunakan rekam medis elektronik sehingga penggunaannya sangat memudahkan pasien dan staff rekam medis. Pasien tidak perlu mengantri di loket pendaftaran dan staff rekam medis lebih mudah melakukan pencarian data rekam medis dan pelayanan rawat jalan pun menjadi lebih cepat dan efisien.

b. Gambaran Sistem Usulan

Dalam perancangan sistem ini berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel, Tailwind* dan *MySQL* sebagai *database* untuk memudahkan pengelolaan data di Rumah Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan khususnya bagian antrian loket pendaftaran dan rekam medis serta meningkatkan efisiensi kerja berkenaan dengan data. Dengan menggunakan sistem ini diharapkan dapat membantu pengelolaan data tenaga staff rekam medis dan admin pendaftaran. Sistem yang diusulkan ini memudahkan dan mempercepat dalam hal pembuatan laporan dan pencarian data yang diperlukan serta meningkatkan keamanan data sehingga dapat lebih terjamin. Berikut ini adalah Flowchart Sistem yang diusulkan atau baru:



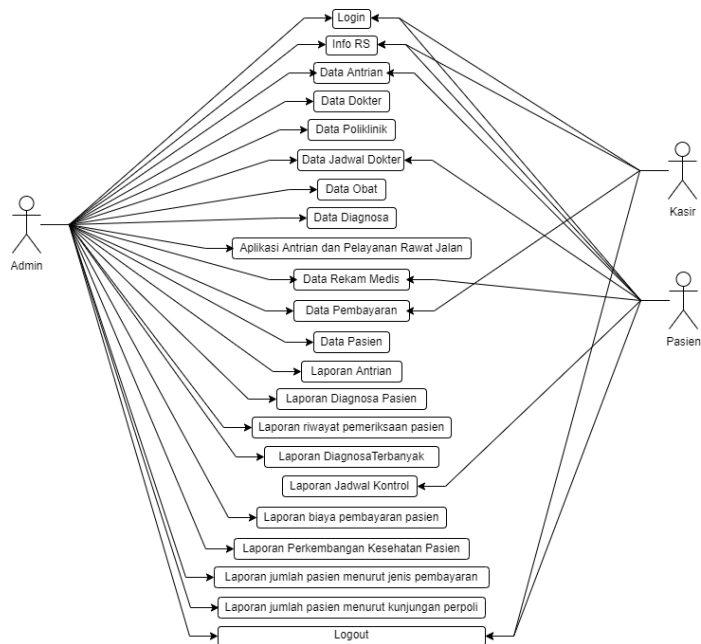
Gambar 2. Gambaran Sistem Usulan

Rancangan Model Sistem

Berdasarkan analisis sistem yang ada maka kemudian dirancang model sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Class Diagram.

a. Use Case Diagram

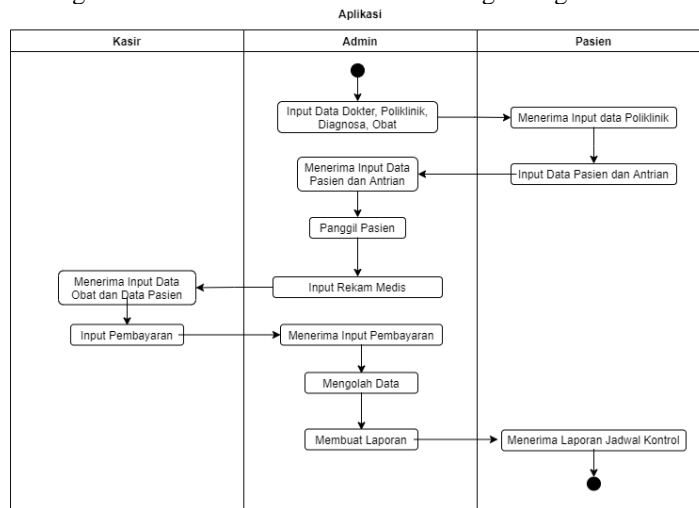
Aplikasi Pelayanan Rawat Jalan di Rumah Rumah Sakit Umum Daerah Brigjend H.Hasan Basry Kandangan



Gambar 3. Use Case Diagram

b. Activity Diagram

Pada dasarnya diagram *Activity* sering digunakan oleh flowchart. Diagram ini berhubungan dengan diagram *Statechart*. Diagram *Statechart* berfokus pada obyek yang dalam suatu proses (atau proses menjadi suatu obyek), diagram *Activity* berfokus pada aktifitas-aktifitas yang terjadi yang terkait dalam suatu proses tunggal. Jadi dengan kata lain, diagram ini menunjukkan bagaimana aktifitas-aktifitas tersebut bergantung satu sama lain.



Gambar 4. Activity Diagram

Rancangan Basis Data

a. Rancangan Tabel

Perancangan Database ini menggunakan *MySQL* berikut adalah Rancangan file data-data database Aplikasi Pelayanan Rawat Jalan RSUD Brigjend H.Hasan Basry Kandangan berbasis web adalah sebagai berikut.

1. Tabel *Patients*

Tabel *Patients* digunakan untuk menyimpan data-data pasien dengan field-field tabel *patients* sebagai berikut:

Tabel 1. Patients

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	User_id	Bigint	20	
3	Gender	Varchar	255	
4	Date_of_birth	date		
5	Address	text		
6	Phone	Varchar	255	
7	Created_at	timestamp		
8	Updated_at	timestamp		

2. Tabel *Doctors*

Tabel *Doctors* digunakan untuk menyimpan data-data dokter dengan field-field tabel *doctors* sebagai berikut:

Tabel 2. Doctors

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Name	Varchar	255	
3	Specialist	Varchar	255	
4	Address	text		
5	Phone	Varchar	255	
6	Created_at	timestamp		
7	Updated_at	timestamp		

3. Tabel *Polyclinics*

Tabel *Polyclinics* digunakan untuk menyimpan data-data poliklinik dengan field-field tabel *Polyclinics* sebagai berikut:

Tabel 3. Polyclinics

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Name	Varchar	255	
3	Building	Varchar	255	
4	Created_at	timestamp		
5	Updated_at	timestamp		

4. Tabel *Poly_schedules*

Tabel *Poly_schedules* digunakan untuk menyimpan data-data Jadwal dokter poliklinik dengan field-field tabel *Poly_schedules* sebagai berikut:

Tabel 4. Poly_Schredules

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Doctor_id	Bigint	20	
3	Polyclinic_id	Bigint	20	
4	day	longtext		
5	Created_at	timestamp		
6	Updated_at	timestamp		

5. Tabel *Diagnoses*

Tabel *Diagnoses* digunakan untuk menyimpan data-data diagnosa dengan field-field tabel *Diagnoses* sebagai berikut:

Tabel 5. Diagnoses

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Name	Varchar	255	
3	Description	Text		
4	Created_at	timestamp		
5	Updated_at	timestamp		

6. Tabel *Drugs*

Tabel *Drugs* digunakan untuk menyimpan data-data obat dengan field-field tabel *Drugs* sebagai berikut:

Tabel 6. Drugs

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Name	Varchar	255	
3	Price	Double		
4	Description	Text		
5	Created_at	timestamp		
6	Updated_at	timestamp		

7. Tabel *Queues*

Tabel *Queues* digunakan untuk menyimpan data-data antrian dengan field-field tabel *Queues* sebagai berikut:

Tabel 7. Queues

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Patient_id	Bigint	20	
3	Polyclinic_id	Bigint	20	
4	number	Int	11	
5	Visit_date	date		
6	Complaint	text		
7	Status	Int	11	
8	Created_at	timestamp		
9	Updated_at	timestamp		

8. Tabel *Medical Records*

Tabel *Medical Records* digunakan untuk menyimpan data-data rekam medis dengan field-field tabel *Medical Records* sebagai berikut:

Tabel 8. Medical Records

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Code_number	Varchar	255	
3	Queue_id	Bigint	20	
4	Doctor_id	Bigint	20	
5	Diagnosis_id	Bigint	20	
6	Condition	Varchar	225	
7	Blood_pressure	Text		
8	Type	Varchar	255	
9	Inspection_date	Date		
10	Created_at	timestamp		
11	Updated_at	timestamp		

9. Tabel *Drug Medical Records*

Tabel *Drug Medical Records* digunakan untuk menyimpan data-data rekam medis obat dengan field-field tabel *Drug Medical Records* sebagai berikut:

Tabel 9. Drug Medical Records

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Drug_id	Bigint	20	
3	Medical_record_id	Bigint	20	
4	Created_at	timestamp		
5	Updated_at	timestamp		

10. Tabel *Chasiers*

Tabel *Chasiers* digunakan untuk menyimpan data-data kasir dengan field-field tabel *Chasiers* sebagai berikut:

Tabel 10. Chasiers

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Medical_record_id	Bigint	20	
3	Service_price	Double		
4	Paid	Double		
5	Kind_of_service	Varchar	255	
6	Created_at	timestamp		
7	Updated_at	timestamp		

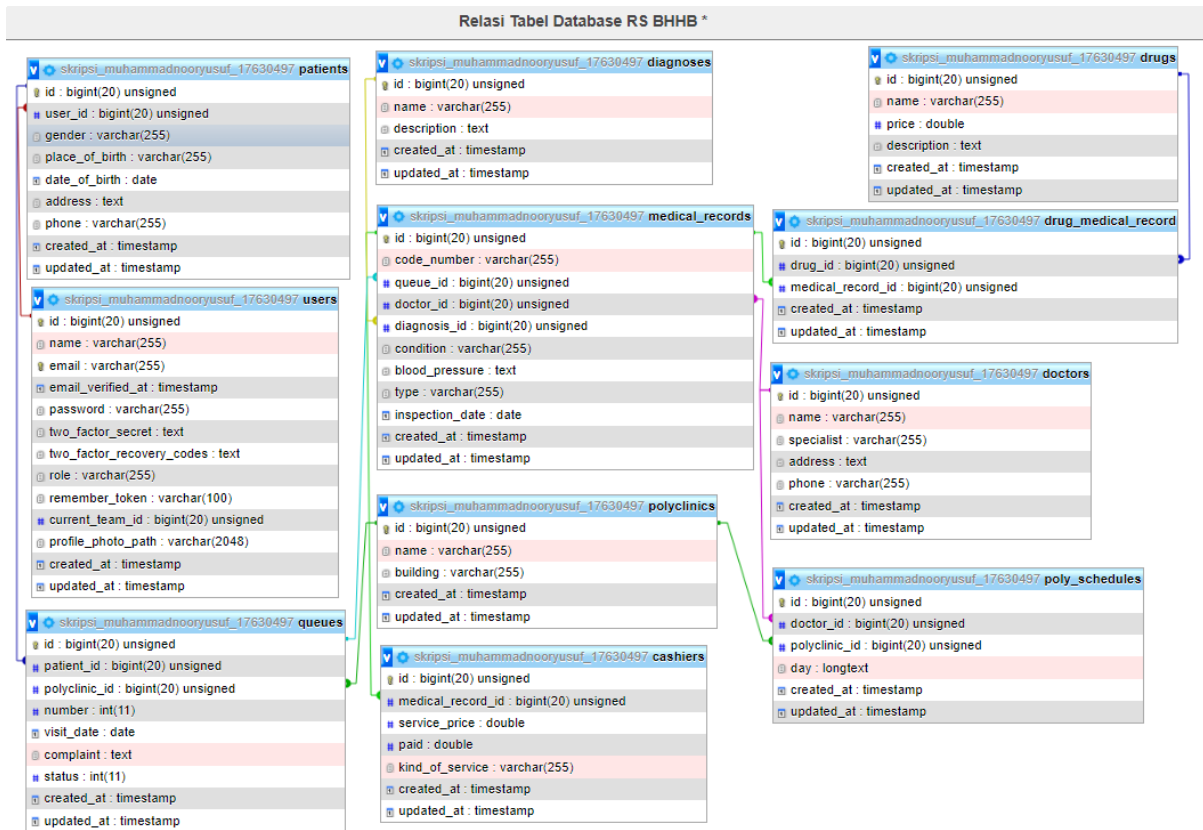
11. Tabel *Users*

Tabel *Users* digunakan untuk menyimpan data-data user dengan field-field tabel *Users* sebagai berikut:

Tabel 11. Users

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Id	Bigint	20	Primary Key
2	Name	Varchar	255	
3	Email	Varchar	255	
4	Email_verified_at	timestamp		
5	Password	Varchar	64	
6	Two_factor_reset	Text		
7	Two_factor_recovery_codes	Text		
8	Role	Varchar	255	
9	Remember_token	Varchar	100	
10	Current_team_id	Bigint	20	
11	Profile_photo_path	Varchar	2048	
12	Created_at	timestamp		
13	Updated_at	timestamp		

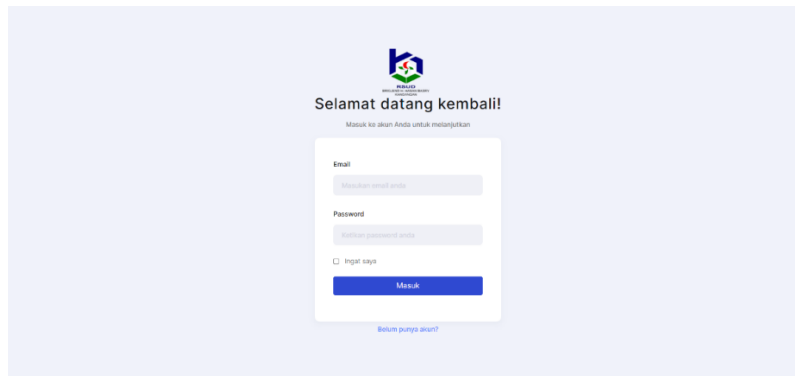
Relasi Tabel



Gambar 5. Relasi Tabel

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Menu Login



Gambar 6. Tampilan Menu Login

2. Menu Registrasi Akun

Memulai

Mulai operasi pengalihan pengguna sebaik mungkin untuk Anda

Nama Lengkap

Email

Password

Konfirmasi Password

Registrasi

Sudah punya akun?

Gambar 7. Tampilan Menu Registrasi Akun

3. Menu Utama Admin

Hasan Basry

Kandungan

Beranda

Info RS

Hindari Dokter

Data Master

Antrian Pasien

Rekam Medis

Pemeriksaan

Laporan

RITUM

User

Admin Kantor

1101 822 1138 8111

Enter keywords...

Beranda

10 Total Pasien 2022

8 Poliklinik tersedia 2022

9 Dokter 2022

Antrian Poliklinik

20 February 2022

Ambil Nomor Antrian

Jantung 0

Jawa 0

Kandungan 0

Mata 0

Penyakit Dalam 0

Rehabilitasi Medik 0

Saraf 0

Data antrian masuk

Show 10 entries

Search:

Nomor Urut Antri	Nama	Poliklinik	Status	Tanggal Kunjungi
NA-1	Muhammad Noor Yusuf	Penyakit Dalam	Menunggu Pemeriksaan	29-Aug-2021
NA-1	Aisyah	Penyakit Dalam	Menunggu antri	21-Aug-2021
NA-1	Helma	Kandungan	Dipanggil	20-Aug-2021
NA-1	Muhammad Amin	Mata	Dipanggil	20-Aug-2021
NA-1	Adison	Jantung	Menunggu antri	20-Aug-2021
NA-1	Muhammad Usman Maulana	Riwe	Menunggu antri	20-Aug-2021

Gambar 8. Tampilan Menu Utama Admin

4. Menu Utama Pasien

Hasan Basry

Kandungan

Beranda

Info RS

Jadwal Dokter

Jadwal Kontrol

Rekam Medis

Admin Kantor

1101 822 1138 8111

Enter keywords...

Beranda

10 Total Pasien 2022

8 Poliklinik tersedia 2022

9 Dokter 2022

Antrian Poliklinik

20 February 2022

Ambil Nomor Antrian

Jantung 0

Jawa 0

Kandungan 0

Mata 0

Penyakit Dalam 0

Rehabilitasi Medik 0

Saraf 0

Data antrian masuk

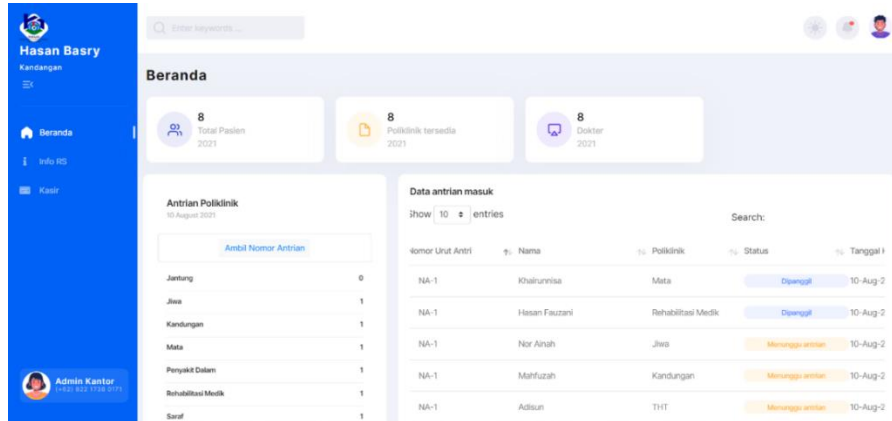
Show 10 entries

Search:

Nomor Urut Antri	Nama	Poliklinik	Status	Tanggal Kunjungi
NA-1	Muhammad Noor Yusuf	Penyakit Dalam	Menunggu Periksa	
NA-1	Aisyah	Penyakit Dalam	Menunggu antri	
NA-1	Helma	Kandungan	Dipanggil	
NA-1	Muhammad Amin	Mata	Dipanggil	

Gambar 9. Tampilan Menu Utama Pasien

5. Menu Utama Kasir



Gambar 10. Tampilan Menu Utama Kasir

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Laporan Antrian



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A,RT.1/RW.1 Desa Hamalau Kecamatan Sungai
Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Antrian poliklinik Penyakit Dalam tanggal 10-08-2021

Nomor Antrian	Nama	NIK	Keluhan
1	Adisun	081529996542	Tinggi Darah
2	Muhammad Heru Maulana	08152920076	Sesak Napas
3	Mahfuzah	08152922789	Diare
4	Nor Alinah	081529337798	Nyeri Perut
5	Hasan Fauzani	081529990134	perut bengkak
6	Khairunnisa	081529993268	Sakit Kuning
7	Muhammad Amin	081532783256	Sulit Pipis
8	Muhammad Noor Yusuf	081529991245	Sulit Pipis

Kabid Pelayanan

Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 12. Tampilan Laporan Antrian

2. Laporan Biaya Pembayaran Pasien



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A, RT.1/RW.1 Desa Hamatau Kecamatan Sungai Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax.
(0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Biaya pembayaran pasien bulan August

No	Nama	Dokter Pemeriksa	Poliklinik	Jenis Pembayaran	Pembayaran	Dibayarkan	Kembalian	Diagnosa	Obat	Tanggal Kunjung
1	Muhammad Noor Yusuf	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	BPJS	IDR.0,00	IDR.0,00	IDR.0,00	Ginjal Hipertensi	Hydrocortisone Oskadon Paracetamol	2021-08-14
2	Mahfuzah	dr. Eddy Sp.Ob	Kandungan	BPJS	IDR.0,00	IDR.0,00	IDR.0,00	Supervision of normal pregnancy	Bodrex Etihambutol 500 mg Hydrocortisone	2021-08-11
3	Muhammad Noor Yusuf	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	UMUM	IDR.75.400,00	IDR.250.000,00	IDR.174.600,00	Ginjal Hipertensi	Diltiazem Etihambutol 500 mg Hydrocortisone	2021-08-11
4	Muhammad Noor Yusuf	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	UMUM	IDR.77.500,00	IDR.150.000,00	IDR.72.500,00	Disentri amuba	Bodrex Etihambutol 500 mg Oskadon	2021-08-10
5	Muhammad Amin	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	UMUM	IDR.79.450,00	IDR.100.000,00	IDR.20.550,00	Ginjal Hipertensi	Diltiazem Piroxicam Simvastatin 10 mg	2021-08-10
6	Khairunnisa	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	BPJS	IDR.0,00	IDR.0,00	IDR.0,00	Ginjal Hipertensi	Bodrex Diltiazem Hydrocortisone	2021-08-10
7	Hasan Fauzani	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	BPJS	IDR.0,00	IDR.0,00	IDR.0,00	Ginjal Hipertensi	Hydrocortisone Piroxicam Simvastatin 10 mg	2021-08-10
8	Nor Ainah	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	Penyakit Dalam	BPJS	IDR.0,00	IDR.0,00	IDR.0,00	Ginjal Hipertensi	Diltiazem Oskadon Piroxicam	2021-08-10
9	Nor Ainah	dr. Eddy Sp.Ob	Rehabilitasi Medik	UMUM	IDR.73.900,00	IDR.150.000,00	IDR.76.100,00	Absans (Lena)	Etihambutol 500 mg Hydrocortisone Oskadon	2021-08-07
10	Muhammad Heru Maulana	dr. Masmeryani Sp.Mt	Mata	UMUM	IDR.78.850,00	IDR.100.000,00	IDR.21.150,00	Katarak	Hydrocortisone Piroxicam Simvastatin 10 mg	2021-08-07

Kabid Pelayanan

Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 13. Tampilan Laporan Biaya Pembayaran Pasien

3. Laporan Diagnosa Pasien



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A, RT.1/RW.1 Desa Hamatau Kecamatan Sungai Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Diagnosa Pasien Klinik Penyakit Dalam bulan August

No	Nama Pasien	Diagnosa
1	Muhammad Noor Yusuf	Ginjal Hipertensi
2	Muhammad Noor Yusuf	Ginjal Hipertensi
3	Muhammad Noor Yusuf	Disentri amuba
4	Muhammad Amin	Ginjal Hipertensi
5	Khairunnisa	Ginjal Hipertensi
6	Hasan Fauzani	Ginjal Hipertensi
7	Nor Ainah	Ginjal Hipertensi
8	Mahfuzah	Ginjal Hipertensi
9	Muhammad Heru Maulana	Ginjal Hipertensi
10	Khairunnisa	Hernia Umbilikalis
11	Muhammad Noor Yusuf	Hipertensi Urgensi

Kabid Pelayanan

Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 14. Tampilan Laporan Diagnosa Pasien

4. Laporan Perkembangan Kesehatan Pasien



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A,RT.1/RW.1 Desa Hamalau Kecamatan Sungai
Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Perkembangan Pasien

Nama : Muhammad Noor Yusuf
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Tempat & Tanggal Lahir: Hulu Sungai Selatan,01-01-1997
 Alamat : Jl.Panglima batur No.38 Rt.15 Lk.VII Gang Hidayah Rumah Ketua Rt.15
 Kontak : 081529991245
 Poliklinik : **Penyakit Dalam**

No	Tanggal Kunjung	Keluhan	Nomor RM	Diagnosa	Kondisi
NA.2	Sakit Perut	07-08-2021	RM-202108070006	Hipertensi Urgensi	Sedang
NA.10	Sulit Pipis	10-08-2021	RM-202108100016	Disentri amuba	Baik
NA.1	Sakit Perut	11-08-2021	RM-202108110017	Ginjal Hipertensi	Sedang
NA.1	Kontrol lanjutan	14-08-2021	RM-202108140019	Ginjal Hipertensi	Sedang

Kabid Pelayanan

Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 15. Tampilan Laporan Perkembangan Kesehatan Pasien

5. Laporan Riwayat Pemeriksaan Pasien



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A,RT.1/RW.1 Desa Hamalau Kecamatan Sungai
Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Riwayat Pemeriksaan Pasien

Nama : Muhammad Noor Yusuf
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Tempat & Tanggal Lahir: Hulu Sungai Selatan,01-01-1997
 Alamat : Jl.Panglima batur No.38 Rt.15 Lk.VII Gang Hidayah Rumah Ketua Rt.15
 Kontak : 081529991245
 Poliklinik : **Penyakit Dalam**

No	Tanggal Kunjung	Keluhan	Nomor RM	Dokter	Tekanan Darah	Diagnosa
NA.2	07-08-2021	Sakit Perut	RM-202108070006	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	80/76	Hipertensi Urgensi
NA.10	10-08-2021	Sulit Pipis	RM-202108100016	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	90/60	Disentri amuba
NA.1	11-08-2021	Sakit Perut	RM-202108110017	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	120/80	Ginjal Hipertensi
NA.1	14-08-2021	Kontrol lanjutan	RM-202108140019	dr. Bayu Hermawan Sp.Pd	90/60	Ginjal Hipertensi

Kabid Pelayanan

Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 16. Tampilan Laporan Riwayat Pemeriksaan Pasien

6. Laporan Jumlah Pasien Menurut Jenis Pembayaran



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI
SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A,RT.1/RW.1 Desa Hamalau Kecamatan Sungai
Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Jumlah Pasien Menurut Jenis Pembayaran UMUM

No	Nama Pasien	Poli	Biaya
1	Muhammad Heru Maulana	Mata	Rp.78,850.00
2	Nor Alinah	Rehabilitasi Medik	Rp.73,900.00
3	Muhammad Amin	Penyakit Dalam	Rp.79,450.00
4	Muhammad Noor Yusuf	Penyakit Dalam	Rp.77,500.00
5	Muhammad Noor Yusuf	Penyakit Dalam	Rp.75,400.00

Kabid Pelayanan

Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 17. Tampilan Laporan Jumlah Pasien Menurut Jenis Pembayaran

7. Laporan Jumlah Kunjungan Perpoli



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A,RT.1/RW.1 Desa Hamalau Kecamatan Sungai Raya
Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Jumlah Kunjungan Perpoli

No	Nama Diagnosa	Jumlah
1	Jiwa	1
2	Saraf	1
3	Penyakit Dalam	13
4	Mata	2
5	Kandungan	5
6	THT	1
7	Rehabilitasi Medik	1

Kabid Pelayanan
Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 18. Tampilan Laporan Jumlah Kunjungan Perpoli

8. Laporan Jumlah Diagnosa Terbanyak



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN
RSUD BRIGJEND H. HASAN BASRY KANDANGAN
Jl. Jenderal Sudirman No.26 A,RT.1/RW.1 Desa Hamalau Kecamatan Sungai Raya
Raya Telepon (0517) 21653, 23028 Fax. (0517) 21866
KANDANGAN - 71214



Jumlah Diagnosa Terbanyak

No	Nama Diagnosa	Jumlah
1	Heart Failure	1
2	Absans (Lena)	1
3	Disentri amuba	2
4	Hernia Umbilikalis	1
5	Hipertiroid	1
6	Hipertensi Urgensi	1
7	Katarak	1
8	Supervision of normal pregnancy	1
9	Ginjal Hipertensi	8

Kabid Pelayanan
Ismayanti,SST.,M.Kes
NIP.19820108 200501 2 008

Gambar 19. Tampilan Laporan Jumlah Diagnosa Terbanyak

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, serta implementasi yang dilakukan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan terhadap pembuatan aplikasi berbasis web “Aplikasi Pelayanan Rawat Jalan RSUD Brigjend H.Hasan Basry Kandangan”. Yaitu :

1. Sistem pendaftaran pasien pelayanan rawat jalan menjadi lebih cepat dan efisien.
2. Sistem pengolahan data rekam medis yang terkomputerisasi.

Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan dapat diambil beberapa inti dari saran dalam penelitian ini, agar aplikasi pelayanan rawat jalan ini berjalan dengan baik dalam penggunaan serta pengembangannya, maka hal-hal yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini masih jauh dari kesempurnaan, karena data yang diolah hanya sebagian kecil dari seluruh data tentang rekam medis dan pelayanan rawat jalan di RSUD Brigjend H.Hasan Basry Kandangan dan sistem ini juga diharapkan dapat dipergunakan secara optimal sesuai dengan fungsinya.
2. Aplikasi ini membutuhkan pemeliharaan agar performanya selalu dalam kondisi baik dan mencegah terjadinya eror juga diperlukan adanya *security* di dalam database.
3. Aplikasi ini masih bisa dikembangkan lagi untuk memudahkan pasien dan karyawan dengan menambah pelayanan lain terkait rawat jalan yang ada di RSUD Brigjend H.Hasan Basry Kandangan seperti Radiologi dan *Medical Check Up*.

REFERENSI

- Guritno, S., Sudaryono, & Untung, R. (2011). *Theory and Application of IT Research Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Hasibuan, Z. A. (2007). *Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. Jakarta. Jogiyanto, & Hartono. (2009). *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A., & Nurcito, L. A. (2011). *Cara Menguasai Pemrograman Scratch*. Yogyakarta: Mediakom.
- Kadir, A., & Syamsiar, S. (2011). *Panduan Menyusun Laporan Tugas Akhir, Skripsi, dan Tesis menggunakan Microsoft Word*. Yogyakarta: Mediakom.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: INFORMATIKA.
- Satriawahono, R. (2016, April 24). *6 Mitos Kesalahan Pengembangan Software*. Retrieved from <http://romisatriawahono.net>: <http://romisatriawahono.net/2016/04/24/6-mitos-kesalahan-pengembangan-software/>
- Sudaryono. (2015). *Metodologi Riset diBidang TI (Panduan Praktis, Teori dan Contoh Kasus)*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Sudaryono, Guritno, S., & Rahardja, U. (2011). *Theory and Application of IT RESEARCH, Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Wibisono, D. (2013). *Panduan Menyusun Skripsi, Tesis, dan Disertasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Melyanti, R., Irfan, D., Febriani, A. and Khairana, R., 2021. *Rancang Bangun Sistem Antrian Online Kunjungan Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Syafira Berbasis Web*. [online] [Journal.ipm2kpe.or.id](http://journal.ipm2kpe.or.id). Available at: <<https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/INTECOM/article/view/1676>> [Accessed 14 August 2021].
- Scholar.google.co.id. 2021. *Perancangan Sistem Informasi Profile dan Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada RSIA Pratiwi*. [online] Available at: <https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rUXC41QAAAAJ&citation_for_view=rUXC41QAAAAJ:UeHWp8X0CEIC> [Accessed 14 August 2021].
- Dzulhajmi, I. and Kusumadiarti, R., 2021. *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK DI RUMAH SAKIT KHUSUS GIGI DAN MULUT (RSKGM) KOTA BANDUNG*. [online] [Journal.institutpendidikan.ac.id](http://journal.institutpendidikan.ac.id). Available at: <<https://journal.institutpendidikan.ac.id/index.php/petik/article/view/8/pdf>> [Accessed 14 August 2021].