

REKAYASA PERANGKAT LUNAK PENGOLAHAN DATA PASIEN BERBASIS ASYNCRONOUS JAVASCRIPT AND XML (AJAX) (Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan)

Oleh:

Anisya¹, Yelnovri²

¹DosenJurusanTeknikInformatika, FakultasTeknologiIndustri

²MahasiswaJurusanTeknikInformatika, FakultasTeknologiIndustri

InstitutTeknologi Padang

Jl. Gajah Mada, KandiseNanggalo, Padang

Email : anisya@itp.ac.id¹, yelnovri@gmail.com²

Abstract

Regional General Hospital (Hospital) dr. Muhammad Zein Painan South Coastal District is one health care institution for the community. The number of patients, both inpatient and outpatient growing every year, it makes the data processing system of older patients who are still inefficient manual start again. Where the data is stored in the archive, to the dr. Muhammad Zein requires an accurate and reliable system to manage the data that include inpatient and outpatient, either the patient data, the data types and room service, and sufficient to improve service to patients and the environment are concerned. Patient data processing in order to be fast and accurate, then designed a data processing system using a web-based patient programming method Asynchronous Javascript and XML (AJAX) using the programming language PHP (hypertext processor) and MySQL as the data storage medium (database). With dirancanganya system processing of patient data, it is hoped the staff not to mention the difficulty in finding patient data, data of older patients, and patients who are hospitalized, and other conveniences, the administration no longer need to contact each ward to know the number of empty rooms. With this system, the leadership can easily get a report, the report per dokter patients, reports of outpatients and inpatients report.

Keywords : Software Engineering , Patient Data Processing , AJAX

Abstrak

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan merupakan salah satu institusi pelayanan kesehatan bagi masyarakat. Jumlah pasien, baik rawat inap maupun rawat jalan bertambah setiap tahunnya, hal ini membuat sistem pengolahan data pasien lama yang masih manual mulai tidak efisien lagi. Dimana data-data disimpan dalam bentuk arsip, untuk itu RSUD dr. Muhammad Zein membutuhkan suatu sistem yang akurat dan handal dalam mengelola data-data yang meliputi rawat inap maupun rawat jalan, baik data pasien, data jenis pelayanan dan kamar, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kepada pasien dan lingkungan yang terkait. Agar pengolahan data pasien menjadi cepat dan akurat, maka dirancang sebuah sistem pengolahan data pasien berbasis web menggunakan metode pemograman Asynchronous Javascript and XML (AJAX) dengan menggunakan bahasa pemograman PHP(hypertext processor) dan MySql sebagai media penyimpanan data (database). Dengan dirancanganya sistem pengolahan data pasien ini, diharapkan para staf tidak lagi kesulitan dalam mencari data pasien, baik data pasien lama, maupun pasien yang sedang menjalani rawat inap, dan kemudahan lainnya, pihak administrasi tidak perlu lagi menghubungi setiap bangsal untuk mengetahui jumlah kamar yang kosong. Dengan sistem ini, pimpinan dapat dengan mudah mendapatkan laporan, baik laporan pasien per dokter, laporan pasien rawat jalan, dan laporan pasien rawat inap.

Kata Kunci : Rekayasa Perangkat Lunak, Pengolahan Data Pasien, AJAX

1. Pendahuluan.

Sebagai salah satu institusi pelayanan masyarakat, RSUD dr. Muhammad Zein membutuhkan suatu sistem yang akurat dan

handal dalam mengelola data-data yang meliputi rawat inap dan rawat jalan, baik pasien, pelayanan dan kamar, serta cukup memadai untuk meningkatkannya kepada para pasien dan lingkungan yang

terkait lainnya. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan yang terjadi dalam proses pelayanan di RSUD dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan. Belum lagi, jumlah pasien rawat inap yang terus bertambah jumlahnya hingga mencapai angka 1200 pertahun, dan jumlah kamar sebanyak 52, serta tempat tidur 160 buah. Banyaknya data yang berhubungan dengan pasien di Rumah Sakit turut menentukan kecepatan arus informasi yang dibutuhkan oleh pengguna dan lingkungan rumah sakit.

Persoalan yang ditemui di RSUD dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan adalah mekanisme pengelolaan data-data, baik data-data yang berkaitan dengan rumah sakit ataupun data-data pasien masih dilakukan secara manual, dimana data-data yang terkait dengan rawat inap maupun rawat jalan masih diolah secara manual, contohnya apabila seorang pasien akan melakukan pendaftaran rawat inap, maka pihak administrasi pendaftaran akan memberikan formulir pendaftaran yang diisi secara manual dengan menulis tangan, kemudian berkas tersebut disimpan dalam sebuah map, belum lagi apabila pasien ingin mengetahui kamar mana saja yang tersedia untuk ditempati, bagian administrasi harus menghubungi poliklinik yang hendak dituju untuk mengetahui berapa kamar yang tersedia, hal ini sungguh tidak menghemat waktu dan kurang efisien. belum lagi data-data pasien lama masih disimpan dalam bentuk arsip, hal ini tentu akan membuat proses pencarian data-data pasien lama yang berkunjung kembali ke rumah sakit menjadi lama dan membuat pelayanan kurang optimal, selain itu, mekanisme yang seperti ini memungkinkan terjadinya duplikasi data pasien dan resiko tercecernya data-data pasien. Dengan pertimbangan tersebut dan pribadi penulis yang ingin menerapkan pengetahuan yang telah di peroleh, maka penulis memutuskan untuk merancang sebuah aplikasi yang berjudul "Rekayasa Perangkat Lunak Pengolahan Data Pasien Berbasis Asynchronous Javascript And Xml (ajax) (Studi Kasus : RSUD dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan)".

1.2 Batasan Masalah.

Agar penelitian ini lebih terarah dan terfokus, maka penulis memberikan batasan atas masalah yang akan dibahas dalam merancang sistem informasi pengolahan data pasien rawat inap ini, yaitu :

- a. Aplikasi ini dibangun untuk pengolahan data pasien rawat inap dan rawat jalan serta informasi kamar dan informasi jumlah pasien yang dirawat oleh satu dokter.
- b. Aplikasi yang dibangun tidak menyediakan fitur untuk pengolahan data obat, karena pengolahan data obat tidak termasuk dalam pembahasan ini.
- c. Aplikasi informasi yang dibuat tidak membahas pasien yang menggunakan asuransi kesehatan atau BPJS, serta membahas pasien yang membayar secara tunai saat keluar dari rumah sakit.

1.3 Tujuan Penelitian.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi informasi yang dapat mengolah data pasien berbasis *Ajax*.

2. Metodologi

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan ini termasuk kedalam jenis penelitian yang bersifat rancang bangun, yaitu merancang sistem informasi yang dapat mengelola data pasien rawat inap pada Rumah Sakit Umum Daerah dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan berbasis *Ajax*.

2.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di kota painan selama enam bulan, dimulai dari bulan Februari 2015 sampai dengan bulan Juli 2015.

2.3 Alat dan Bahan

2.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

- a. Notebook Prosesor Core i3-380M with Intel(HD) Graphics 2.53 GHz
- b. Hardisk 500 GB (Gyga Byte)
- c. Memory (RAM) DDR3 4 GB

2.3.2 Perangkat Lunak (*Software*)

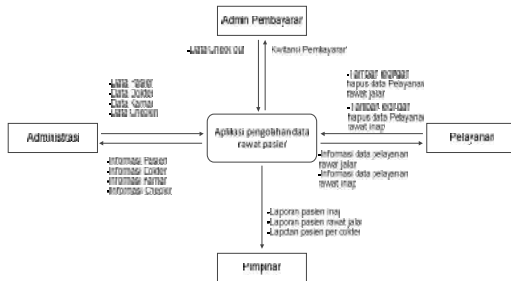
- a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate 32 bit
- b. Microsoft Office Word 2007

c. Sublime Text 2 v2.0.2, Build 2011

d. AppServ

2.4 Context Diagram

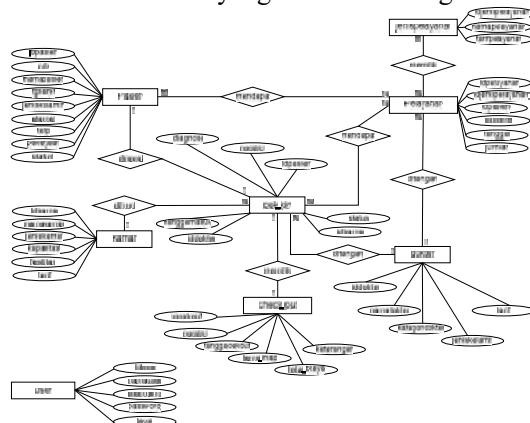
Context Diagram merupakan alat bantu perancangan sistem secara global yang



Gambar 2.1 Context Diagram

2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

EntityRelationalDiagram (ERD) merupakan bagan yang menggambarkan untuk sarana perancangan database, yang terdiri dari objek-objek yang nyata. *EntityRelationalDiagram* (ERD) dapat membantudalam mempelajari hubungan antar file database yang akan di rancang.



Gambar 2.2 *Entity Relationship Diagram*

2.6 Perancangan Sistem

2.6.1 Rancangan Input

2.6.1.1 Input Data Pasien

memperlihatkan sistem secara umum dan bagian-bagian dari sub sistem yang terlibat dalam sistem secara keseluruhan, keterkaitan dan interaksi antar subsistem.

Input Data Pasien:	
Nama : RM	XXXX
NIK	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Nama Lengkap	Heri Pratomo, Endang
Tanggal Lahir	XXXXXX/XX/XXXX
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Alamat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Telepon	XXXX-XXXX-XXXX
Pekerjaan	Peternak Padi

Gambar 2.3 HalamanDaftarPasien

2.6.1.2 Input Data Kamar

Input Data Nomor

03. Lokasi	BKID-2
04. Nama Lokasi	Kelurahan Bantar
05. Jenis Lokasi	<input checked="" type="radio"/> Kantor <input type="radio"/> TPA
06. Petugas	Kapriyana, Nurul Huda
07. Jumlah Sampel	<input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 40 <input checked="" type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 70 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 90 <input type="checkbox"/> 100
08. Hasil	1.175 BAKTERIA

Gambar 2.4 HalamanDaftarKamar

2.6.1.3 HalamanDaftarDokter

Data Dokter

Input Data Dokter

ID Dokter: 001201

Nama Dokter: Rizkiyulhaq

Jenis Dokter: Kardiologi, Dokter

Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

Tanggal: 2020-01-01

Simpan Kembali

Gambar 2.5 HalamanDaftarKamar

2.6.1.4 HalamanDaftar Check-in

Gambar 2.6 Halaman Daftar Rawat Inap

2.6.1.5 Halaman Daftar Check-Out Check-out Pasien

Gambar 2.7 Halaman Check-Out Pasien

2.6.2 Rancangan Output

2.6.2.1 Halaman Data Pasien

Gambar 2.8 Data Pasien

2.6.2.2 Halaman Data Kamar

Gambar 2.7 Data Kamar

2.6.2.3 Halaman Data Dokter

Gambar 2.8 Data Dokter

3.2 Implementasi User Interface

3.2.1 Tampilan Halaman login.

Halaman Login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika url atau alamat web diketikkan pada browser, halaman ini digunakan oleh user untuk mengakses halaman selanjutnya sesuai dengan hak akses yang dimiliki oleh user tersebut (superuser, administrasi, admin pembayaran, pelayanan, dan pimpinan). Adapun bentuk tampilan dari halaman utama adalah seperti pada gambar 3.4 berikut.

Gambar 3.4 Halaman Utama WEB

3.2.2 Halaman Utama Admin (superuser)

Halaman home Administrator merupakan halaman yang dapat diakses user yang memiliki level akses = superuser. Halaman home berisi informasi mengenai rumah sakit, mulai dari alamat, visi misi, serta sekilas sejarah tentang rumah sakit. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.5 berikut.

Gambar

3.5 Halaman Utama Administrator

3.2.3 Halaman Dokter.

Halaman ini berisi data-data dokter, mulai dari id dokter sampai jumlah pasien yang ditangani oleh satu dokter, serta di halaman ini user juga melakukan perubahan data dan penghapusan data dokter.



No.	ID Dokter	Nama Dokter	Jenis Dokter	Jenis Kelamin	Tgl Lahir	Jenis Rawat	Tgl	Jumlah Pasien	Aksi
1	001	Dokter A	Spesialis Penyakit Dalam	Laki-laki	1980-01-01	Rawat Inap	1	1	[Edit] [Hapus]
2	002	Dokter B	Spesialis Bedah	Laki-laki	1985-02-02	Rawat Jalan	2	2	[Edit] [Hapus]
3	003	Dokter C	Spesialis Anak	Perempuan	1990-03-03	Rawat Inap	3	3	[Edit] [Hapus]
4	004	Dokter D	Spesialis Kulit	Perempuan	1995-04-04	Rawat Jalan	4	4	[Edit] [Hapus]
5	005	Dokter E	Spesialis Mata	Perempuan	2000-05-05	Rawat Inap	5	5	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.6 Halaman Dokter

Untuk menambah data dokter maka *user* harus klik tombol “*Tambah Data*” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.7 berikut.



Data Dokter

Tambah Data

Input Data Dokter

ID Dokter: 0008

Nama Dokter: Nama Dokter

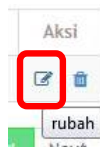
Jenis Dokter: Spesialis Dokter

Jenis Rawat: ☒ Rawat Inap ☐ Rawat Jalan

Tgl: 1980-01-01

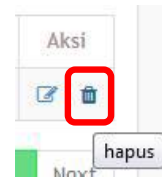
Gambar 3.8 Halaman Tambah Data Dokter.

Untuk mengubah data dokter, *user* dapat mengklik *icon* “*rubah*” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data dokter untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.9 berikut ini.



Gambar 3.9 Icon Rubah Data Dokter.

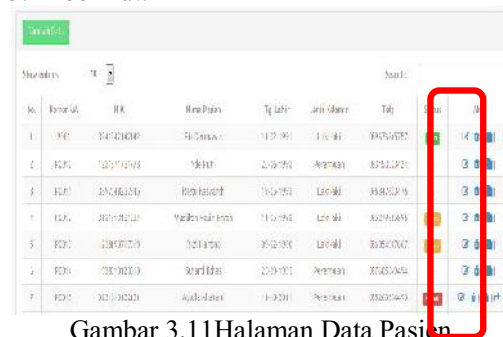
Untuk menghapus data dokter, *user* dapat mengklik *icon* hapus yang berada pada sebelah kanan masing-masing data dokter untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.10 berikut ini.



Gambar 3.10 Icon Hapus Data Dokter.

3.2.4 Halaman Pasien.

Halaman pasien merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data pasien secara keseluruhan, baik pasien yang sedang menjalani rawat inap, yang sudah keluar, atau yang menjalani rawat jalan. Di halaman ini *user* juga bisa menambah data pasien, merubah dan menghapus data pasien. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.11 berikut.



No.	ID Pasien	NIK	Nama Pasien	Tgl Lahir	Jenis Rawat	Tgl	Status	Aksi
1	001	3470201010	Pd Damar	11-01-1980	Rawat Inap	11-01-2015	1	[Edit] [Hapus]
2	002	3470201020	Mdani	21-02-1985	Rawat Jalan	21-02-2015	2	[Edit] [Hapus]
3	003	3470201030	Rd Kusnardi	15-03-1980	Rawat Inap	15-03-2015	3	[Edit] [Hapus]
4	004	3470201040	Md Kusnardi	11-04-1985	Rawat Jalan	11-04-2015	4	[Edit] [Hapus]
5	005	3470201050	Rd Kusnardi	05-05-1980	Rawat Inap	05-05-2015	5	[Edit] [Hapus]
6	006	3470201060	Rd Kusnardi	20-06-1985	Rawat Jalan	20-06-2015	6	[Edit] [Hapus]
7	007	3470201070	Ard Kusnardi	10-07-1980	Rawat Inap	10-07-2015	7	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.11 Halaman Data Pasien

Untuk menambah data pasien maka *user* harus klik tombol “*Tambah Data*” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut.



Data Pasien

Tambah Data

Gambar 3.12 Tombol Tambah Data Pasien

Gambar 3.13 Halaman Tambah Data Pasien

Untuk mengubah data pasien, *user* dapat mengklik *icon* “rubah” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data pasien untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.14 berikut ini.



Gambar 3.14 Icon Rubah Data Pasien

Untuk menghapus data pasien, *user* dapat mengklik *icon* hapus yang berada pada sebelah kanan masing-masing data pasien untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 3.15 Icon Hapus Data Pasien

Untuk mencetak kartu berobat pasien, *user* dapat mengklik *icon* “cetak kartu” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data pasien untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.16 berikut ini.



Gambar 3.16 Icon Cetak Kartu Berobat Pasien

Gambar 3.17 Kartu Berobat Pasien

Untuk melihat tanggal masuk dan tanggal keluar dari seorang pasien yang telah selesai melakukan rawat inap *user* dapat mengklik *icon* keterangan yang berada disebelah kanan data pasien yang berstatus “keluar”, tombol ini tidak akan muncul bagi pasien yang memiliki status “inap, jalan, atau kosong(-)”. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.18 berikut.



Gambar 3.18 Icon Keterangan Pasien Keluar

Tanggal check-in dan check-out pasien

No.	NO. RM	Nama Pasien	Tanggal Check-in	Tanggal Check-out
1	P.05	Syafidulhikri	10-08-2015	2-08-2015

Gambar 3.19 Detail Tanggal Masuk Dan Keluar Pasien.

3.2.5 Halaman Kamar.

Halaman Kamar merupakan halaman yang menampilkan data kamar dan status dari kamar itu sendiri, serta dihalaman ini *user* juga bisa menambah data, merubah dan menghapus data kamar. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.20 berikut ini.

Halaman Kamar

No.	Kamar	Nama Kamar	Jenis Kamar	Keadaan	Tarif Kamar	Tarif	Status	Aksi
1	K101	Kamar 101	Unit	Siap Pakai	10.000	10.000	Siap Pakai	[Edit] [Hapus] [Tambah]
2	K102	Kamar 102	Unit	Tidak Siap Pakai (TSP)	10.000	10.000	Tidak Siap Pakai	[Edit] [Hapus] [Tambah]
3	K103	Kamar 103	Unit	Tidak Siap Pakai (TSP)	10.000	10.000	Tidak Siap Pakai	[Edit] [Hapus] [Tambah]
4	K104	Kamar 104	Unit	Siap Pakai	10.000	10.000	Siap Pakai	[Edit] [Hapus] [Tambah]
5	K105	Kamar 105	Unit	Tidak Siap Pakai (TSP)	10.000	10.000	Tidak Siap Pakai	[Edit] [Hapus] [Tambah]

Gambar 3.20 Halaman Data Kamar

Untuk menambah data kamar maka *user* harus klik tombol “*Tambah Data*” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.21 berikut.



Gambar 3.21 Tambah Data Kamar

Gambar 3.22 Halaman Tambah Data Kamar

Untuk mengubah data kamar, *user* dapat mengklik *icon* “rubah” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data kamar untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.23 berikut ini.



Gambar 3.23 Icon Rubah Data Kamar

Untuk menghapus data kamar, *user* dapat mengklik *icon* “hapus” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data kamar untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.45 berikut ini.



Gambar 3.24 Icon Hapus Data Kamar

3.2.6 Halaman Jenis Pelayanan.

Halaman jenis pelayanan merupakan halaman yang menampilkan jenis-jenis pelayanan yang akan diberikan kepada pasien rawat inap maupun rawat jalan.

No	Jenis Pelayanan	Rincian Pelayanan	Tarif	Aksi
1	Rawat Inap	Rawat Inap	10.000	[Icon]
2	Rawat Jalan	Rawat Jalan	5.000	[Icon]
3	Rawat Inap	Rawat Inap	10.000	[Icon]

Gambar 3.25 Halaman Jenis Pelayanan

Untuk menambah data jenis pelayanan maka *user* harus klik tombol “*Tambah Data*” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.26 berikut.



Gambar 3.26 Tambah Data Jenis Pelayanan

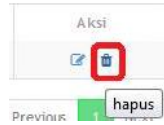
Gambar 3.27 Halaman Tambah Data Jenis Pelayanan.

Untuk mengubah data jenis pelayanan, *user* dapat mengklik *icon* “rubah” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data pasien untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.28 berikut ini.



Gambar 3.29 Icon Rubah Data Jenis Pelayanan.

Untuk menghapus data jenis pelayanan, *user* dapat mengklik icon “hapus” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data jenis pelayanan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 3.30 Icon Hapus Data Jenis Pelayanan

3.2.7 Halaman Check-in

Halaman *check-in* merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan pasien yang sudah terdaftar sebagai pasien rawat inap, serta untuk menambah dan membatalkan data rawat pasien.

No	Kelas	Tanggal	Poli	Dokter	Diagnosa	Status	Aksi
1	IGD	21-01-2015	IGD-1	DR. H. Husein	Demam	Rawat Inap	Edit
2	IGD	21-01-2015	IGD-1	DR. H. Husein	Demam	Rawat Inap	Edit
3	IGD	21-01-2015	IGD-1	DR. H. Husein	Demam	Rawat Inap	Edit

Gambar 3.31 Halaman Check-in

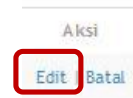
Untuk menambah data *check-in* maka *user* harus klik tombol “Tambah Data” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.32 berikut.



Gambar 3.33 Tambah Data Check-in

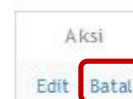
Gambar 3.34 Halaman Tambah Data Check-In.

Untuk mengubah data *check-in*, *user* dapat mengklik tombol “edit” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data *check-in* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.60 berikut ini.



Gambar 3.35 Tombol Rubah Data Check-in

Untuk membatalkan proses *check-in*, *user* dapat mengklik tombol “batal” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data *check-in* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.62 berikut ini.



Gambar 3.36 Tombol Batal Check-In.

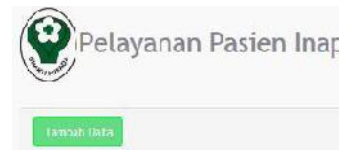
3.2.8 Halaman Pelayanan Pasien Inap

Halaman Pelayanan Pasien Inap merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan, serta menambahkan pelayanan-pelayanan yang diberikan kepada pasien yang sedang menjalani rawat inap.

No	Tanggal	Poli	Dokter	Diagnosa	Status	Aksi
1	21-01-2015	IGD-1	DR. H. Husein	Demam	Rawat Inap	Edit
2	21-01-2015	IGD-1	DR. H. Husein	Demam	Rawat Inap	Edit
3	21-01-2015	IGD-1	DR. H. Husein	Demam	Rawat Inap	Edit

Gambar 3.37 Halaman Pelayanan Pasien Inap.

Untuk menambah data pelayanan inap maka *user* harus klik tombol “Tambah Data” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.38 berikut.



Gambar 3.38 Tombol Tambah Data Pelayanan Pasien Inap Baru.



Gambar 3.39 Halaman Tambah Data Pelayanan Pasien Inap.

Untuk melihat detail dari pelayanan inap, *user* dapat menekan tombol “Detil” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data dokter untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.40 berikut ini

Aksi
[Detil](#) | [Hapus](#)

Gambar 3.40 Tombol Detil Pelayanan Pasien Inap

[illegible]

Gambar 3.41 Halaman Detil Pelayanan Pasien Inap.

3.2.9 Halaman *Check-Out*

Halaman *check-out* merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan proses pasien yang ingin keluar, mencetak kuitansi pembayaran bila sewaktu-waktu hilang, serta untuk melakukan proses pembayaran. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini.

No.	Pro. Desk No.	Target	No. Checkin	Score	No.
1	0781	0-0-205	100	100%	248
2	0782	0-0-206	100	100%	248

Gambar 3.42 Halaman Check-Out

Untuk menambah data *check-out* atau melakukan proses pasien keluar, *user* dapat menekan tombol “*tambah data*” pada sebelah kiri atas halaman tersebut.


 Check-out Pasien

Tambah Data

Gambar 3.43 Tambah Data Check-Out



Gambar 3.44 Halaman Tambah Data Check-Out

Setelah data diisi, *user* dapat menekan tombol “Selanjutnya” untuk memproses data pada halaman *out_detail.php*, setelah detail pembayaran tampil, *user* dapat menekan tombol “Selesai” untuk menyimpan data kedalam tabel *check-out*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.45 berikut.

[illegible]

Gambar 3.45 Halaman Detail Biaya

Kwitansi Pembayaran

SOAL No. 10 (komponen Terdiri dari 2 bagian) Indikator: Penyelesaian Masalah Petunjuk: Peserta Sekolah Menengah Atas Tipe: (20%) 2.1 dan 2.2								
Soal: Contoh 10								
Halwa Bata		700.000	Tanggal awal Juli 2020					
Material		Manis	Tanggal akhir Juli 2020					
Manis		Terima	Gaji					
Gaji		Buku Manis	Rp. 35.000 x 12 hari = Rp. 420.000					
Dokter		Di. Penderita	Rp. 200.000 x 12 kunjungan = Rp. 2.400.000					
Tagihan		Belanja						
Diproteksi dengan Jurnal Jember Sains								

Gambar 3.47 Lembar Cetak Kwitansi

3.2.10 Halaman Pelayanan Rawat Jalan

Halaman Pelayanan rawat jalan merupakan halaman yang memproses data pasien yang melakukan rawat jalan.



Gambar 3.48 Halaman Pelayanan Pasien Rawat Jalan.

Untuk menambah data pelayanan rawat jalan maka *user* harus klik tombol “Tambah Data” pada kiri atas halaman, dan *user* akan di arahkan pada halaman yang sama, tetapi dengan *case=add*.



Gambar 3.49 Tombol Tambah Data Pasien Rawat Jalan.



Gambar 3.50 Halaman Tambah Data Pasien Rawat Jalan.

Untuk melihat detail dari pelayanan rawat jalan, *user* dapat menekan tombol “Detail” yang berada pada sebelah kanan masing-masing data dokter untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.51 berikut ini.



Gambar 3.51 Tombol Detail Pelayanan Rawat Jalan

Gambar 3.52 Halaman Detil Pelayanan Rawat Jalan.

Untuk mencetak kwitansi pembayaran rawat jalan, *user* dapat menekan tombol cetak yang berada disebelah kanan masing-masing data pelayanan rawat jalan.



Gambar 3.52 Tombol Hapus Pelayanan Rawat Jalan

Kartu Pelayanan

Gambar 3.53 Kwitansi Pembayaran Rawat Jalan.

3.2.11 Halaman User

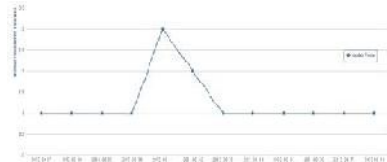
Halaman *user* merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data, merubah, dan menghapus data *user*. Untuk lebih jelas, dapat dilihat pada gambardibawah.

Gambar 3.54 Halaman User

3.2.12 Halaman Statistik Pasien

Halaman statistik pasien merupakan halaman yang menampilkan Statistik Pasien *per periode, per bulan atau per tahun* baik untuk pasien rawat inap dan pasien rawat jalan.

Gambar 3.53 Halaman Pilih Periode Statistik Pasien

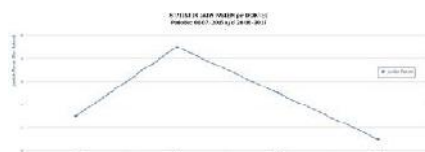


Gambar 3.54 Halaman Statistik Pasien Periode

3.2.13 Halaman Statistik Dokter

Halaman statistik dokter adalah halaman yang menampilkan grafik jumlah pasien yang dirawat oleh satu dokter pertanggal, perbulan atau pertahun.

Gambar 3.55 Halaman Pilih Periode Statistik Pasien per Dokter



Gambar 3.56 Halaman Statistik Pasien per Dokter periode

3.2.14 Halaman Laporan Pasien

Halaman laporan pasien adalah halaman yang berisi laporan jumlah pasien yang dirawat inap maupun rawat jalan selama beberapa periode, bulan dan tahun.

NO.	PERULAN	PERULAN
1	PERULAN	PERULAN
2	PERULAN	PERULAN
3	PERULAN	PERULAN
4	PERULAN	PERULAN
5	PERULAN	PERULAN
6	PERULAN	PERULAN
7	PERULAN	PERULAN
8	PERULAN	PERULAN
9	PERULAN	PERULAN
10	PERULAN	PERULAN
11	PERULAN	PERULAN
12	PERULAN	PERULAN
13	PERULAN	PERULAN
14	PERULAN	PERULAN
15	PERULAN	PERULAN
16	PERULAN	PERULAN
17	PERULAN	PERULAN
18	PERULAN	PERULAN
19	PERULAN	PERULAN
20	PERULAN	PERULAN

NO.	PERULAN	PERULAN
1	PERULAN	PERULAN
2	PERULAN	PERULAN
3	PERULAN	PERULAN
4	PERULAN	PERULAN
5	PERULAN	PERULAN
6	PERULAN	PERULAN
7	PERULAN	PERULAN
8	PERULAN	PERULAN
9	PERULAN	PERULAN
10	PERULAN	PERULAN
11	PERULAN	PERULAN
12	PERULAN	PERULAN
13	PERULAN	PERULAN
14	PERULAN	PERULAN
15	PERULAN	PERULAN
16	PERULAN	PERULAN
17	PERULAN	PERULAN
18	PERULAN	PERULAN
19	PERULAN	PERULAN
20	PERULAN	PERULAN

Gambar 3.57 Laporan Data Pasien Periode

Gambar 3.58 Laporan Data Pasien Perbulan

NO.	PERULAN	PERULAN
1	PERULAN	PERULAN
2	PERULAN	PERULAN
3	PERULAN	PERULAN
4	PERULAN	PERULAN
5	PERULAN	PERULAN
6	PERULAN	PERULAN
7	PERULAN	PERULAN
8	PERULAN	PERULAN
9	PERULAN	PERULAN
10	PERULAN	PERULAN
11	PERULAN	PERULAN
12	PERULAN	PERULAN
13	PERULAN	PERULAN
14	PERULAN	PERULAN
15	PERULAN	PERULAN
16	PERULAN	PERULAN
17	PERULAN	PERULAN
18	PERULAN	PERULAN
19	PERULAN	PERULAN
20	PERULAN	PERULAN

Gambar 3.59 Laporan Data Pasien Pertahun

3.2.15 Halaman Pelayanan

Halaman pelayanan adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh bagian pelayanan,

Gambar 3.60 Halaman Pelayanan.

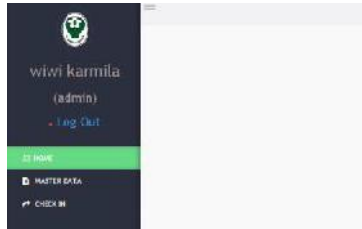
3.2.16 Halaman Admin Pembayaran

Halaman admin pembayaran adalah halaman yang dapat diakses dengan level admin_pembayaran, menu yang ada dihalaman ini Cuma satu, yaitu menu check out.

Gambar 3.61 Halaman Admin Pembayaran

3.2.17 Halaman Administrasi

Halaman administrasi merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh bagian administrasi,



Gambar 3.62 Halaman Administrasi

3.2.18 Halaman Pimpinan

Halaman pimpinan adalah halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data-data pasien, kamar, dokter, jenis pelayanan dan statistik dari jumlah pasien inap dan jalan.



Gambar 3.63 Halaman Pimpinan

3.2.19 Fungsi Logout

Fungsi *logout* merupakan fungsi yang digunakan untuk keluar dari sistem setelah *user* selesai menggunakan sistem. Fungsi *logout* ini terletak pada kanan atas halaman seperti gambar dibawah ini.



Gambar 3.64 Fungsi Logout

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan dengan

adanya sistem ini, maka pelayanan rumah sakit kepada pasien dan keluarga pasien lebih cepat dan akurat, karena dengan adanya sistem ini, bagian administrasi tak perlu lagi menghubungi setiap bangsal untuk melakukan pengecekan kamar kosong, karena disistem telah ditampilkan status kamar dan kapasitas, serta data-data pasien sudah tersimpan dengan aman didalam *database*.

Saran.

Setelah menarik beberapa kesimpulan dari aplikasi yang rancang, maka penulis mengajukan saran yangnantinya dapat berguna bagi RSUD. dr. Muhammad Zein Painan Kabupaten Pesisir Selatan dalam pengembangan sistem,saran yang penulis berikan adalah, sebelum sistem digunakan ada baiknya para staf kepegawaian diberikan pelatihan bagaimana cara menggunakan aplikasi ini, karena tidak semua orang menguasainya. serta sistem dikembangkan lagi, agar dapat memproses pembayaran menggunakan asuransi kesehatan seperti ASKES/BPJS.

DaftarPustaka.

- Amin, Muhammad Miftahul. 2007. *"Membangun Aplikasi Database Client-Server"*.Bandar Lampung: Graha Ilmu.
- Desrizal, 2009. *"Pengenalan Ajax XMLHttpRequest Format Data ResponAjax PengenalanjQuery Ajax jQuery,"* [Url]: <http://blog.codingwear.comPHP>
- AjaxJavascriptjQuery Tutorial Indonesia.
- Kadir, Abdul. 2002."*Penuntun Praktis Belajar SQL.*" Yogyakarta: Andi
- Laudon, Kenneth C dan Jane P. Laudon. 2007. *"Sistem Informasi Manajemen"*.Edisike10. Terjemahan Chriswan Sungkono dan Machmudin Eka P.Jakarta: SalembaEmpat.
- Handayani, Maulia. 2013. *"Perancangan dan Pembuatan Sistem InformasiPasienRawat Jalan Pada Rumah Sakit Prince NayejBinAbdul Azis Syiah Kuala"*.Banda Aceh: Stmik U'budiyah Indonesia

Setiawan, david. 2011. "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi RumahSakitRawat Inap Di Puskesmas Grabag I Kabupaten Magelang*".Yogyakarta: STMIKAmikom

Zulpaidin, Ahmad. 2015. "*Implementasi Metode Ajax Pada Sistem Inventory Barang Ud. Mp4 Pasaman Barat Berbasis Web*".Padang:InstitutTeknologi Padang.

<http://twitter.github.com/bootstrap/>