

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, KandisNanggalo, 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 pemrograman Asynchronous Javascript and XML (AJAX) dengan menggunakan bahasa pemrograman 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*)

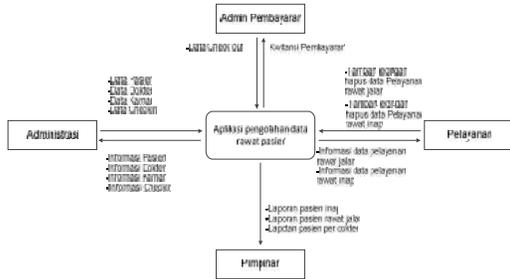
- a. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate 32 bit
- b. Microsoft Office Word 2007

c. Sublime Text 2 v2.0.2, Build 2011

d. AppServ

2.4 Context Diagram

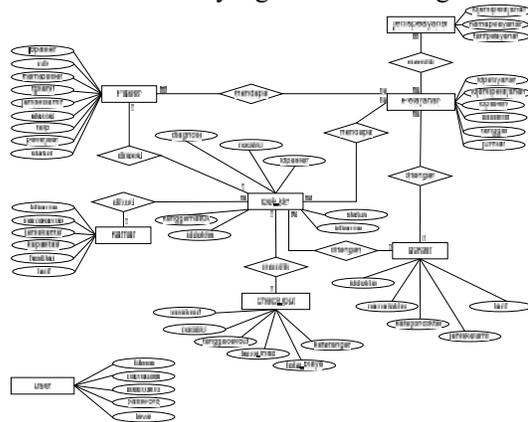
Context Diagram merupakan alat bantu perancangan sistem secara global yang



Gambar 2.1 Context Diagram

2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram (ERD) merupakan bagan yang menggambarkan untuk sarana perancangan database, yang terdiri dari objek-objek yang nyata. Entity Relational Diagram (ERD) dapat membantu dalam 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.

Gambar 2.3 Halaman Daftar Pasien

2.6.1.2 Input Data Kamar

Gambar 2.4 Halaman Daftar Kamar

2.6.1.3 Halaman Daftar Dokter

Gambar 2.5 Halaman Daftar Kamar

2.6.1.4 Halaman Daftar 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

| No. | Nama | NIK | Rencana | Uraian |
|-----|------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 0001 | 00000000000000000000 | RSUD dr. MUHAMMAD ZEIN PAJANAN |

Gambar 2.8 Data Pasien

2.6.2.2 Halaman Data Kamar

| No. | Kamar | Kategori | Status | Uraian |
|-----|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 0001 | RSUD dr. MUHAMMAD ZEIN PAJANAN |

Gambar 2.7 Data Kamar

2.6.2.3 Halaman Data Dokter

| No. | Dokter | Spesialis | Status | Uraian |
|-----|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 0001 | RSUD dr. MUHAMMAD ZEIN PAJANAN |

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	Tarif	Jumlah Dokter	Aksi
1	0001	Dokter A	Spesialis Penyakit Dalam	Laki-laki	Rp. 100.000	1	[hapus]
2	0002	Dokter B	Spesialis Bedah	Laki-laki	Rp. 100.000	1	[hapus]
3	0003	Dokter C	Spesialis Bedah	Perempuan	Rp. 100.000	1	[hapus]
4	0004	Dokter D	Spesialis Bedah	Perempuan	Rp. 100.000	2	[hapus]
5	0005	Dokter E	Spesialis Bedah	Perempuan	Rp. 100.000	1	[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: 0002B

Nama Dokter: Nama Dokter

Jenis Dokter: Spesialis Dokter

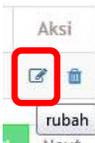
Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan

Tarif: Tarif Dokter Sesuai Kebutuhan

[Simpan] [Batal]

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.	Nomor RA	ICD	Nama Pasien	Tgl lahir	Jenis kelamin	Tarif	Status	Aksi
1	001	001001001	Rizka Rizka	11-01-1991	Laki-laki	100000000	[ikon]	[hapus]
2	002	002002002	Melani	2-05-1990	Perempuan	100000000	[ikon]	[hapus]
3	003	003003003	Rizka Rizka	11-01-1991	Laki-laki	100000000	[ikon]	[hapus]
4	004	004004004	Melani	2-05-1990	Perempuan	100000000	[ikon]	[hapus]
5	005	005005005	Rizka Rizka	11-01-1991	Laki-laki	100000000	[ikon]	[hapus]
6	006	006006006	Melani	2-05-1990	Perempuan	100000000	[ikon]	[hapus]
7	007	007007007	Rizka Rizka	11-01-1991	Laki-laki	100000000	[ikon]	[hapus]

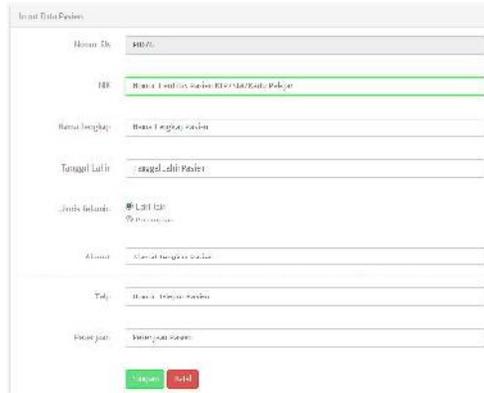
Gambar 3.11 Halaman Data Pasien

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				
Show entries				
No.	NO. RM	Nama Pasien	Tanggal Check-in	Tanggal Check-out
1	P001	gudulastuti	11-02-2015	12-02-2015

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.

Tambah Kamar								
Show entries								
No.	Dikamar	Nama Kamar	Jenis Kamar	Kapasitas	Tarif Dasar	Tarif	Status	Aksi
1	001	Andriyati	Single	5	100000	100000	OK	[Edit] [Delete]
2	002	Andriyati	VP	1	75000	75000	OK	[Edit] [Delete]
3	003	Andriyati	VP	1	75000	75000	OK	[Edit] [Delete]
4	004	Andriyati	Single	5	100000	100000	OK	[Edit] [Delete]
5	005	Andriyati	Single	5	100000	100000	OK	[Edit] [Delete]

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	Rinc. Pelayanan	Tarif	Aksi
1	P101	Perawatan	10.000	[?]
2	P102	Perawatan	10.000	[?]
3	P103	Perawatan	10.000	[?]

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.



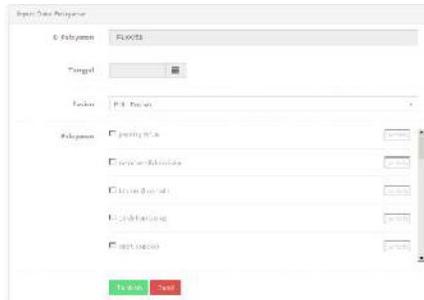
Gambar 3.26 Tambah Data Jenis Pelayanan

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.



Gambar 3.39 Halaman Tambah Data Pelayanan Pasien Inap.

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



Gambar 3.40 Tombol Detail Pelayanan Pasien Inap



Gambar 3.41 Halaman Detail 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.



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.



Gambar 3.43 Tambah Data Check-Out



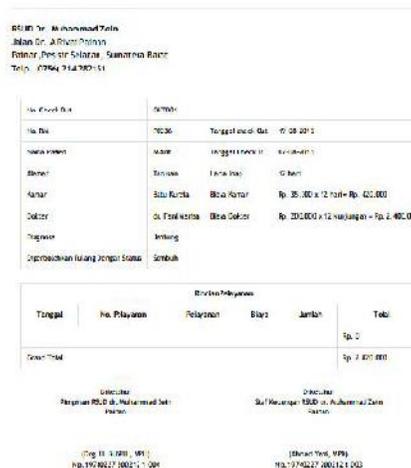
Gambar 3.44 Halaman Tambah Data Check-Out

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.



Gambar 3.45 Halaman Detail Biaya

Kwitansi Pembayaran



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.



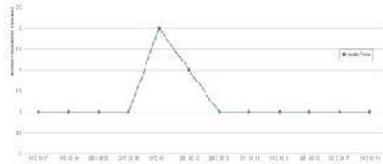
Gambar 3.54 Halaman User

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



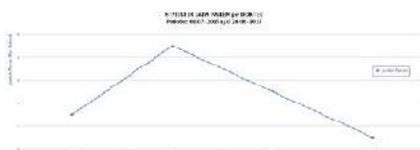
Gambar 3.54 Halaman Statistik Pasien Periode

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

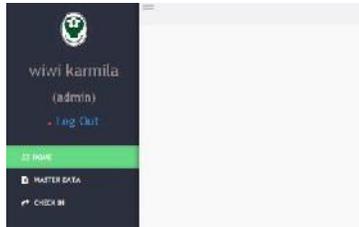
3.2.14 Halaman Laporan Pasien

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

No.	PERIODE	Jumlah Pasien
1	2015	1
2	2016	1
3	2017	1
4	2018	1
5	2019	1
6	2020	1
7	2021	1
8	2022	1
9	2023	1
10	2024	1
11	2025	1
12	2026	1
13	2027	1
14	2028	1
15	2029	1
16	2030	1
17	2031	1
18	2032	1
19	2033	1
20	2034	1
21	2035	1
22	2036	1
23	2037	1
24	2038	1
25	2039	1
26	2040	1
27	2041	1
28	2042	1
29	2043	1
30	2044	1
31	2045	1
32	2046	1
33	2047	1
34	2048	1
35	2049	1
36	2050	1
37	2051	1
38	2052	1
39	2053	1
40	2054	1
41	2055	1
42	2056	1
43	2057	1
44	2058	1
45	2059	1
46	2060	1
47	2061	1
48	2062	1
49	2063	1
50	2064	1
51	2065	1
52	2066	1
53	2067	1
54	2068	1
55	2069	1
56	2070	1
57	2071	1
58	2072	1
59	2073	1
60	2074	1
61	2075	1
62	2076	1
63	2077	1
64	2078	1
65	2079	1
66	2080	1
67	2081	1
68	2082	1
69	2083	1
70	2084	1
71	2085	1
72	2086	1
73	2087	1
74	2088	1
75	2089	1
76	2090	1
77	2091	1
78	2092	1
79	2093	1
80	2094	1
81	2095	1
82	2096	1
83	2097	1
84	2098	1
85	2099	1
86	2100	1
87	2101	1
88	2102	1
89	2103	1
90	2104	1
91	2105	1
92	2106	1
93	2107	1
94	2108	1
95	2109	1
96	2110	1
97	2111	1
98	2112	1
99	2113	1
100	2114	1
101	2115	1
102	2116	1
103	2117	1
104	2118	1
105	2119	1
106	2120	1
107	2121	1
108	2122	1
109	2123	1
110	2124	1
111	2125	1
112	2126	1
113	2127	1
114	2128	1
115	2129	1
116	2130	1
117	2131	1
118	2132	1
119	2133	1
120	2134	1
121	2135	1
122	2136	1
123	2137	1
124	2138	1
125	2139	1
126	2140	1
127	2141	1
128	2142	1
129	2143	1
130	2144	1
131	2145	1
132	2146	1
133	2147	1
134	2148	1
135	2149	1
136	2150	1
137	2151	1
138	2152	1
139	2153	1
140	2154	1
141	2155	1
142	2156	1
143	2157	1
144	2158	1
145	2159	1
146	2160	1
147	2161	1
148	2162	1
149	2163	1
150	2164	1
151	2165	1
152	2166	1
153	2167	1
154	2168	1
155	2169	1
156	2170	1
157	2171	1
158	2172	1
159	2173	1
160	2174	1
161	2175	1
162	2176	1
163	2177	1
164	2178	1
165	2179	1
166	2180	1
167	2181	1
168	2182	1
169	2183	1
170	2184	1
171	2185	1
172	2186	1
173	2187	1
174	2188	1
175	2189	1
176	2190	1
177	2191	1
178	2192	1
179	2193	1
180	2194	1
181	2195	1
182	2196	1
183	2197	1
184	2198	1
185	2199	1
186	2200	1
187	2201	1
188	2202	1
189	2203	1
190	2204	1
191	2205	1
192	2206	1
193	2207	1
194	2208	1
195	2209	1
196	2210	1
197	2211	1
198	2212	1
199	2213	1
200	2214	1
201	2215	1
202	2216	1
203	2217	1
204	2218	1
205	2219	1
206	2220	1
207	2221	1
208	2222	1
209	2223	1
210	2224	1
211	2225	1
212	2226	1
213	2227	1
214	2228	1
215	2229	1
216	2230	1
217	2231	1
218	2232	1
219	2233	1
220	2234	1
221	2235	1
222	2236	1
223	2237	1
224	2238	1
225	2239	1
226	2240	1
227	2241	1
228	2242	1
229	2243	1
230	2244	1
231	2245	1
232	2246	1
233	2247	1
234	2248	1
235	2249	1
236	2250	1
237	2251	1
238	2252	1
239	2253	1
240	2254	1
241	2255	1
242	2256	1
243	2257	1
244	2258	1
245	2259	1
246	2260	1
247	2261	1
248	2262	1
249	2263	1
250	2264	1
251	2265	1
252	2266	1
253	2267	1
254	2268	1
255	2269	1
256	2270	1
257	2271	1
258	2272	1
259	2273	1
260	2274	1
261	2275	1
262	2276	1
263	2277	1
264	2278	1
265	2279	1
266	2280	1
267	2281	1
268	2282	1
269	2283	1
270	2284	1
271	2285	1
272	2286	1
273	2287	1
274	2288	1
275	2289	1
276	2290	1
277	2291	1
278	2292	1
279	2293	1
280	2294	1
281	2295	1
282	2296	1
283	2297	1
284	2298	1
285	2299	1
286	2300	1
287	2301	1
288	2302	1
289	2303	1
290	2304	1
291	2305	1
292	2306	1
293	2307	1
294	2308	1
295	2309	1
296	2310	1
297	2311	1
298	2312	1
299	2313	1
300	2314	1
301	2315	1
302	2316	1
303	2317	1
304	2318	1
305	2319	1
306	2320	1
307	2321	1
308	2322	1
309	2323	1
310	2324	1
311	2325	1
312	2326	1
313	2327	1
314	2328	1
315	2329	1
316	2330	1
317	2331	1
318	2332	1
319	2333	1
320	2334	1
321	2335	1
322	2336	1
323	2337	1
324	2338	1
325	2339	1
326	2340	1
327	2341	1
328	2342	1
329	2343	1
330	2344	1
331	2345	1
332	2346	1
333	2347	1
334	2348	1
335	2349	1
336	2350	1
337	2351	1
338	2352	1
339	2353	1
340	2354	1
341	2355	1
342	2356	1
343	2357	1
344	2358	1
345	2359	1
346	2360	1
347	2361	1
348	2362	1
349	2363	1
350	2364	1
351	2365	1
352	2366	1
353	2367	1
354	2368	1
355	2369	1
356	2370	1
357	2371	1
358	2372	1
359	2373	1
360	2374	1
361	2375	1
362	2376	1
363	2377	1
364	2378	1
365	2379	1
366	2380	1
367	2381	1
368	2382	1
369	2383	1
370	2384	1
371	2385	1
372	2386	1
373	2387	1
374	2388	1
375	2389	1
376	2390	1
377	2391	1
378	2392	1
379	2393	1
380	2394	1
381	2395	1
382	2396	1
383	2397	1
384	2398	1
385	2399	1
386	2400	1
387	2401	1
388	2402	1
389	2403	1
390	2404	1
391	2405	1
392	2406	1
393	2407	1
394	2408	1
395	2409	1
396	2410	1
397	2411	1
398	2412	1
399	2413	1
400	2414	1
401	2415	1
402	2416	1
403	2417	1
404	2418	1
405	2419	1
406	2420	1
40		

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.com>PHP 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 NayerBinAbdul 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: Institut Teknologi Padang.

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