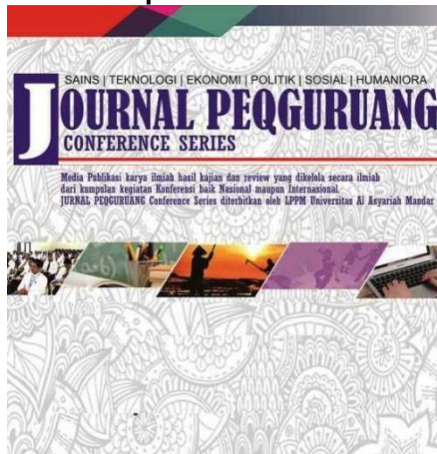


### Graphical abstract



## SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP PADA PUSKESMAS SENDANA 2 BERBASIS WEB

<sup>1</sup>\*Rosida, <sup>2</sup>Muhammad Sarjan, <sup>3</sup>Basri

<sup>1,2</sup>Sistem Informasi, Universitas Al Asyariah Mandar

<sup>3</sup>Teknik Informatika, Universitas Al Asyariah Mandar

\*Corresponding author

[rosidaros725@gmail.com](mailto:rosidaros725@gmail.com)

### Abstract

Pusana sendana 2 is one of the agencies engaged in the field of community health. Sendana 2 pusana is located on the axis of Majene-Mamuju Tubo Sendana sub-district, Majene district. Currently, Sendana 2 uses a conventional information system for recording inpatient data in a book, then recap again to make a report. The existing system has many shortcomings, including the possibility of an error, takes a long time in the process of finding data, as well as in the process of making reports. This research aims to produce an inpatient data processing information system that is faster, more effective and efficient at Puskesmas Sendana 2. To support this research, data collection methods are carried out by means of observation, interviews. The results of this study are to facilitate the health centers Sendana 2 in the process of inpatient data processing, assist in the process of data collection, data search, and data reports hospitalized patients, can minimize errors and replace the old system (conventional) system that is less effective and efficient.

**Keywords:** *Data Processing Of Inpatients, Information Systems*

### Abstrak

Puskesmas Sendana 2 merupakan salah satu instansi yang bergerak dalam bidang kesehatan masyarakat. Puskesmas Sendana 2 beralamat di jalan poros Majene-Mamuju, Kecamatan Tubo Sendana, Kabupaten Majene. Saat ini Puskesmas Sendana 2 menggunakan sistem informasi secara konvensional yaitu pencatatan data pasien rawat inap pada sebuah buku, kemudian direkap kembali untuk membuat laporan. Sistem yang ada tersebut mempunyai banyak kekurangan diantaranya memungkinkan adanya kesalahan, membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data, maupun dalam proses pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengolahan data pasien rawat inap yang lebih cepat, tepat guna, efektif dan efisien pada Puskesmas Sendana 2. Guna menunjang penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, studi kepustakaan dan wawancara. Hasil dari penelitian ini adalah mempermudah pihak Puskesmas Sendana 2 dalam proses pengolahan data pasien rawat inap, membantu dalam proses penginputan data, pencarian data, dan laporan data pasien rawat inap, dapat meminimalisasi adanya kesalahan dan menggantikan sistem peran sistem yang lama (konvensional) yang kurang efektif dan efisien.

**Kata Kunci:** *Pengolahan Data Pasien Rawat Inap, Sistem Informasi*

### Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.1950>

Received: 19 Januari 2021 | Received in revised form: 25 Maret 2021 | Accepted: 25 April 2021

## 1. PENDAHULUAN

Penilaian prestasi karyawan mutlak harus dilakukan untuk mengetahui prestasi yang hendak dicapai setiap karyawan dan setiap perusahaan memiliki cara yang berbeda dalam melakukan penilaian kinerja karyawan. Tentunya kegiatan penilaian atas prestasi kerja para karyawan harus dilakukan dengan metode yang baik dan tepat, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam penilaian. Penilaian dapat dilakukan dengan menggunakan kuesioner kemudian melakukan perbandingan berdasarkan hasil kuesioner. Aplikasi kuesioner kinerja dapat dibangun menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL sehingga dihasilkan sebuah sistem yang berbasis web. Sistem ini dapat memberikan hasil perhitungan yang cepat [1]. Ade Irma, A., & Sarjan, M. (2017)

Didalam kamus computer (Microsoft Press, ElexMedi Komputindo 2001) dikatakan bahwa Database adalah segala hal yang berhubungan dengan pengolahan data. Sedangkan Ir. Harianto Kristianto dalam buku konsep dan perancangan database (penerbit Andi, Cet. VI 2002) menyebutkan bahwa database adalah kumpulan file-file yang saling berelasi yang ditunjukkan dengan kunci (key) dari tiap file yang ada. Satu database menunjukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup tertentu dalam satu file terdapat record-record yang sejenis, sama besar, sama bentuk, merupakan satu kumpulan entity yang seragam, satu record terdiri atas file-file yang saling berhubungan untuk melanjutkan bahwa file tersebut dalam satu pengertian yang lengkap dan direlakan dalam satu record.

Menurut Ade Syukur, dalam Mark (2009), dalam dunia web, perangkat lunak client, yaitu browser web mempunyai tugas yang sama yaitu menerjemahkan informasi yang diterima dari server web dan menampilkan pada layar komputer pengguna. Oleh karena Hypertext Transfer Protocol (HTTP) memungkinkan server web mengirimkan beragam data, seperti teks dan gambar, browser harus bisa menggali berbagai macam data yang akan diterimanya, dan selanjutnya harus tahu cara untuk menampilkan dengan benar.

Menurut Swastika (2009), PHP singkatan dari Personal Home Page Tools, merupakan bahasa scripting yang dibundel dengan HTML, yang terbukti sangat reliabel penggunaannya dan mempunyai dukungan yang kuat. Dukungan tersebut ialah kemampuan dari PHP untuk terintegrasi dengan berbagai macam jenis database. Sebagian besar perintahnya berasal dari C, Java dan Perl dengan beberapa tambahan fungsi khusus PHP. Bahas ini memungkinkan para pembuat aplikasi web menyajikan halaman HTML dinamis interaktif dengan cepat dan mudah, yang dihasilkan server, PHP juga dimaksudkan untuk menggantikan teknologi lama seperti GGL

Menurut Bunafit Nugroho, (2004), "MySQL adalah suatu database yang sangat populer

dikalangan pengembangan web (web developer)" kelebihan-kelebihan MySQL membuatnya sangat populer diantara kecepatannya, mudah digunakan dan sebagai sistem database relasional (RDBMS) yang digunakan untuk beberapa website. Kecepatan adalah fokus utama pengembangan awal MySQL demi kecepatan ini, mereka membuat keputusan untuk fitur lebih sedikit dibanding pesaing utama mereka (sebagai contoh oracle, sysbase). MySQL lebih mudah dalam instalasi dan penggunaannya dibanding pesaing komersialnya.

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rumah Sakit Umum Nirmala Suri Sukoharjo Oleh Emy Budi Susilowati, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang 2014, Dengan adanya sistem informasi pengolahan data rawat inap dapat membantu kinerja administrasi dan semua staf terkait dalam hal pengaksesan data serta informasi yang dalam hal ini adalah proses penginputan, pengolahan, dan penyimpanan data pada Rumah Sakit. Pembangunan sistem ini menggunakan software netbeans dan database MySQL

Berdasarkan deskripsi diatas maka, penulis mengangkat tema penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP PADA PUSKESMAS SENDANA 2 BERBASIS WEBSITE". Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang sistem informasi pasien rawat inap pada puskesmas sendana 2 berbasis web.

Berdasarkan penelusuran dalam penelitian ini terkait dengan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah Sakit Umum Daerah (Rsd) Pacitan Berbasis Web-Base, Oleh Vina Saptarani Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta 2012, Penelitian ini menjelaskan tentang informasi rekam medis. Menjelaskan bahwa sistem pencatatan rekam medis yang dipakai selama ini masih memiliki kelemahan. Karena data rekam medis pasien hanya tersimpan secara lokal di tempat dimana pasien tersebut menjalani pemeriksaan dan perawatan medis dan antar tempat tidak memungkinkan pertukaran data secara langsung. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Rumah Sakit

## 2. METODE PENELITIAN

### Teknik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan oleh penulis untuk membangun penelitian ini yaitu metode deskriptif yang merupakan jenis suatu metode yang dimana pemecahan sebuah masalah yang diteliti didasarkan dengan penggambaran keadaan sebuah subjek atau objek yang terjadi pada saat itu juga sesuai dengan kebenaran atau fakta yang ada atau terlihat. Adapun Teknik untuk mengumpulkan data yang digunakan penulis yakni:

1. Observasi/merupakan metode pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung ke Puskesmas Sendana 2 Kab. Majene.
2. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung pada Kepala Bagian Keperawatan Puskesmas Sendana 2.

3. Studi Literatur merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengumpulkan jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan proses pencarian, membaca, serta mengenai program yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan laporan.

**Teknik Analisis Data**

Teknik analisis yang digunakan adalah analisis kualitatif terhadap data obat sesuai dengan data dan permasalahan yang dikumpulkan sebelumnya, yang dapat dijadikan acuan untuk merancang sistem sesuai dengan kebutuhan.

**1 Analisis Kebutuhan Sistem atau Kebutuhan Perangkat Keras antara lain:**

- a. 320 Processor: Intel (R) Core 2duo CPU M380 @ 2.53GHz 2.53 GHz.
- b. Memory: 2.00 GB (1.86 GB usable).
- c. Hardisk 500 GB
- d. Laptop Acer14 inch

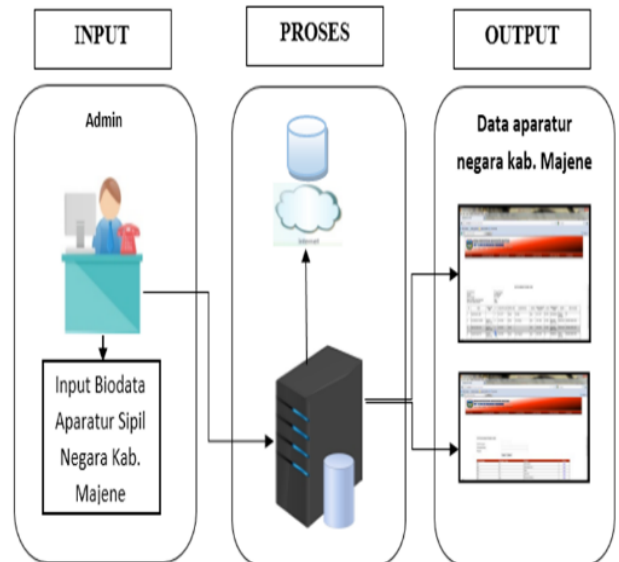
**2. Kebutuhan Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem yaitu:**

- a. Sistem operasi menggunakan windows 7 Ultimate
- b. Microsoft Office 2007
- c. Bahasa pemrograman Visual Foxpro

**Kerangka Sistem**

Data-data yang telah diperoleh dijabarkan dalam pembuatan sistem, dimana dari hasil data tersebut akan diperoleh data-data yang dibutuhkan dalam proses input, proses dan output. Penelitian dilakukan dengan menggambarkan model kerangka sistem.

**Tabel 1. Kerangka Sistem**



Gambar 1 kerangka sistem

Data pasien yang serta loket diinput kedalam pasien rawat inap dan disimpan ke dalam database sesuai urutan pendaftaran, kemudian pasien akan di periksa sesuai dengan nomor pasien.dan loket yang akan dituju disajikan pada halaman web.

**Analisis dan Desain Sistem**

Dalam proses penjinjmanan data pasien rawat inap yang sedang berjalan pada Puskesmas sendana 2, masih menggunakan dengan cara yang masih standart yang dilakukan oleh petugas puskesmas.

**Tabel 2 Diagram Alir Sistem Yang Sedang Berjalan.**

Tabel 2 Bagan Alir Dokumen Sistem Yang Sedang Diusulkan

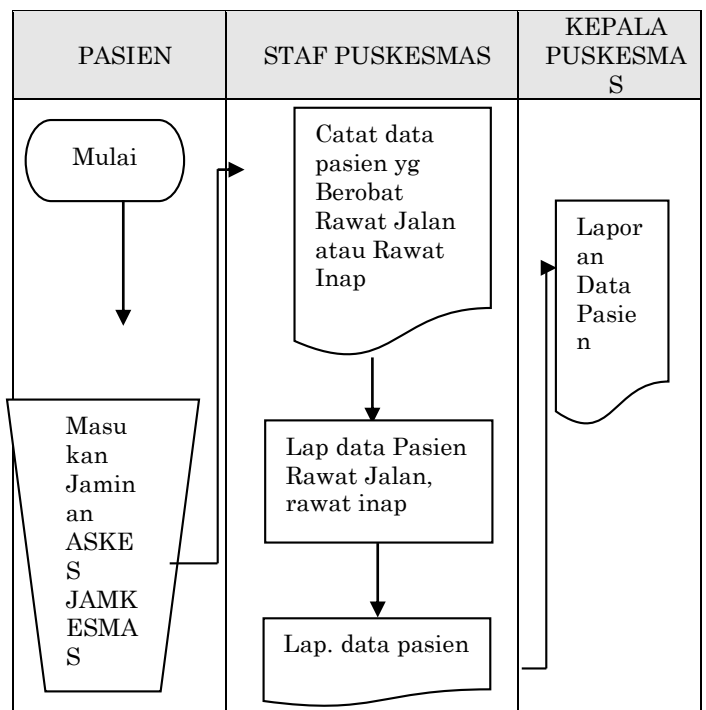
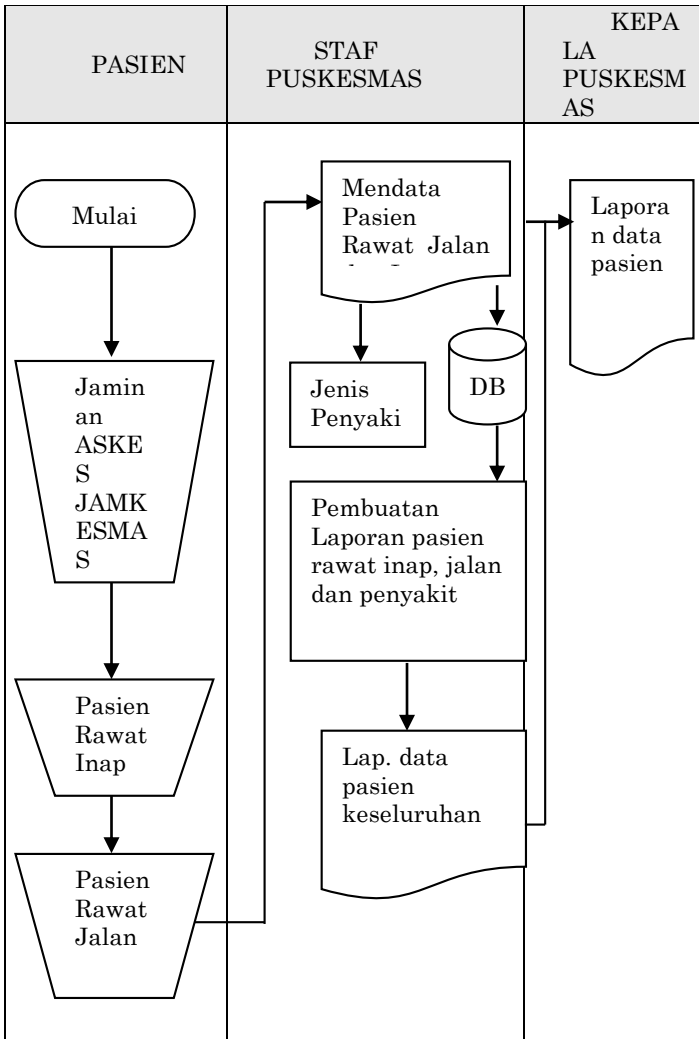


Table 3 Diagram Alur Sistem Yang Diusulkan

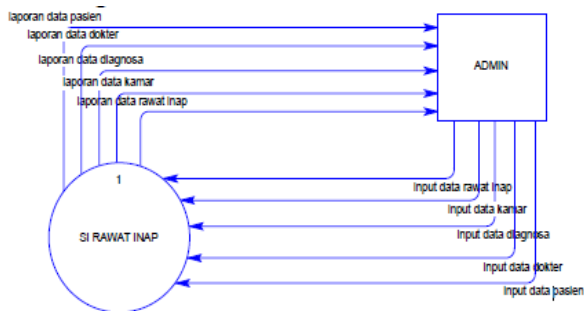


Tabel 3 Bagan Alir Dokumen Sistem Yang Sedang Diusulkan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menciptakan Sistem Informasi Pasien rawat inap pada Puskesmas Sendana 2 Berbasis *Web* yang dirancang dengan menggunakan pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Diagram Konteks

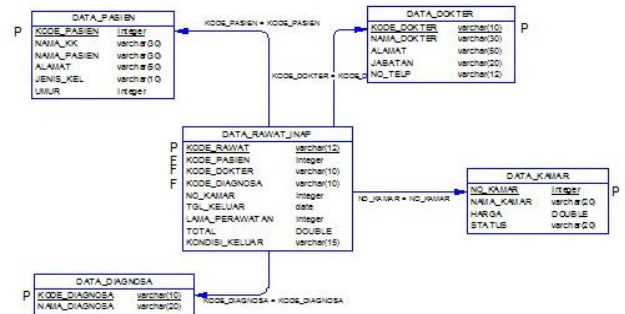


Gambar 1 Diagram Konteks

Admin sistem rawat inap puskesmas Sendana 2 menginput data pasien data dokter data diagnosa dan Data kamar kemudian ditampilkan di website sistem untuk dilihat oleh responden.

Relasi Tabel

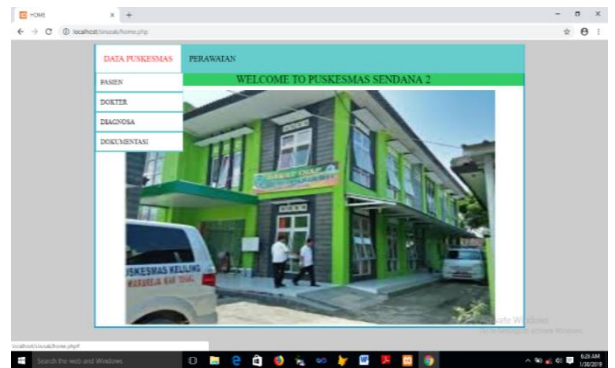
Relasi tabel berikut ini menjelaskan tentang hubungan setiap tabel yang terdapat dalam database sistem pasien rawat inap puskesmas sendana 2. Berikut ini merupakan gambar relasi tabel.



Gambar 2 Relasi Tabel

1. Tampilan menu utama

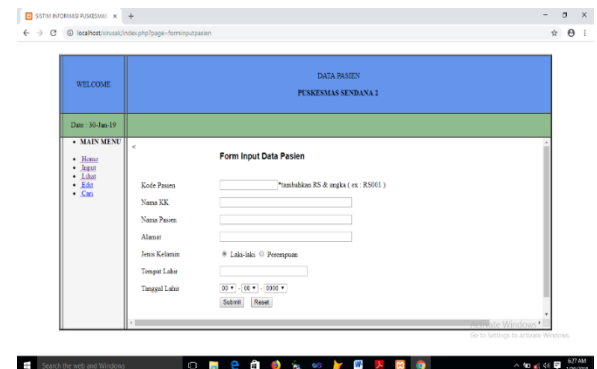
Tampilan menu utama Pada program ini menampilkan menu-menu yaitu menu yang di gunakan untuk masuk ke halaman layar LCD serta menu loket yang digunakan admin



Gambar 1. Tampilan Menu Utama

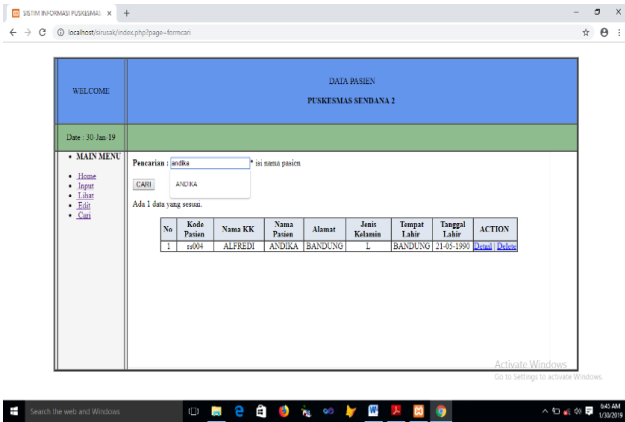
2. Tampilan Input Data Pasien

Menu halaman pada program ini merupakan halaman yg terdiri dari beberapa menu yang perlu di isi sesuai biodata pasien.



**3. Tampilan Lihat Data Pasien**

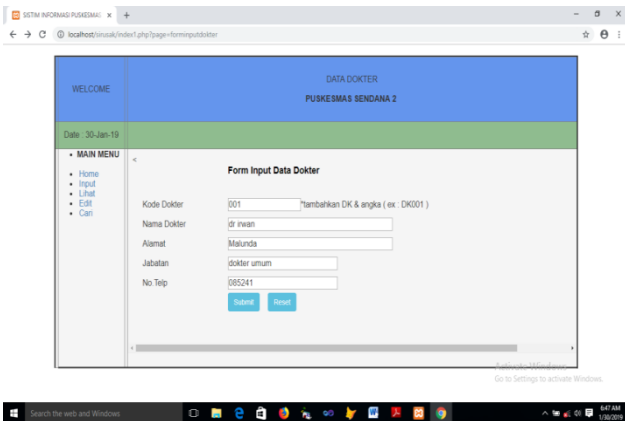
Menu Halaman pada program ini merupakan tampilan untuk dapat melihat data pasien yang sudah terinput.



Gambar 3. Tampilan Lihat Data Pasien.

**4. Tampilan Input Data Dokter**

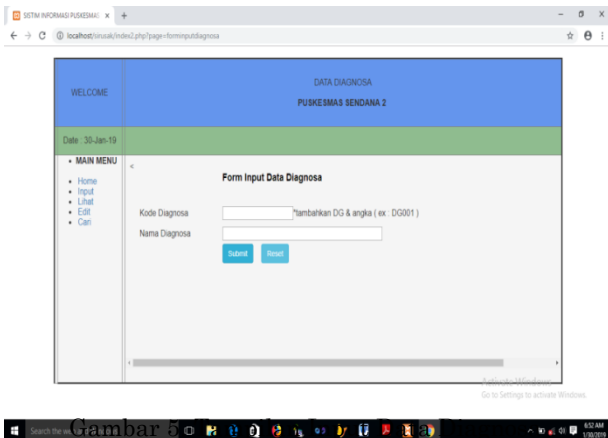
Pada tampilan data pada dokter ini agar dapat mengetahui pada dokter siapa yang memeriksanya



Gambar 4. Tampilan Input Data Dokter

**5. Tampilan Input Data Diagnosa**

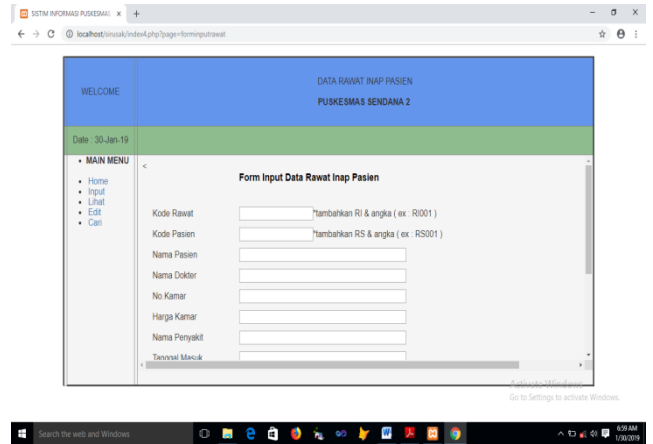
Tampilan pada menu ini tampilan nama penyakit yang di derita oleh pasien.



Gambar 5. Tampilan Input Data Diagnosa

**6. Tampilan input data rawat inap**

Tampilan pada menu ini nama tempat kamar yang ingin tampilan ingin di tempati oleh pasien sesuai penyakit yang di derita.



6. Tampilan input data rawat inap

**Pengujian black box**

Blackbox testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi dianalogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tahu ada apa dibalik bungkus hitam nya. Sama seperti pengujian blackbox, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya saja, tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detilnya (hanya mengetahui input dan output).

N o.	Pengu jian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Ketera ngan
1.	Login	Jika username dan password admin benar maka berhasil masuk kehalaman admin sistem	berhasil masuk kehalaman admin sistem	Berha sil
2.	Menu Piliha n	Menampilkan jumlah seluruh pilihan	Pilihan data pasien, data ruangan, data dokter dan hasil pemeriksaa n	Berha sil
3	Reset Survei	Jika Reset diklik maka kembali ke keadaan awal yaitu 0 responden	Penginputa n data berhasil dan kembali ke keadaan awal yaitu 0 .	Berha sil
4	Tamb ah, Edit,	Unsur perbaikan berhasil berubah pada tabel	Data bertambah	Berha sil



5	Hapus	Data yang ingin dihapus berhasil terhapus	unsur penilaian yang ingin dihapus berhasil terhapus	Berhasil
6	Edit	Data yang ingin diedit berhasil teredit	Data yang ingin diedit berhasil teredit	Berhasil
7	Data Pasien	Data pasien sesuai dengan data pasien yang diinput	Semua data pasien yang akan diinput terisi dengan baik	Berhasil
8	Rekam	Jika tombol rekam dipilih maka data yang diinput akan tersimpan dalam database	Data pasien tersimpan dalam table data pasien	Berhasil
9	Data Ruang	Data ruangan sesuai dengan data ruangan pasien yang diinput	Semua data ruangan pasien terisi dengan baik	Berhasil
10	Data Dokter	Data dokter sesuai dengan data dokter pasien yang	Semua data dokter pasien terisi dengan baik	Berhasil
11	Data Hasil pemeriksaan	Data hasil pemeriksaan sesuai dengan data hasil pemeriksaan pasien yang diinput	Semua data hasil pemeriksaan pasien terisi dengan baik	Berhasil
12	Logout	Jika mengklik logout pada halaman admin maka admin berhasil keluar dari sistem	admin berhasil keluar dari sistem	Berhasil

#### 4. SIMPULAN

Kesimpulan dari skripsi yang berjudul "system informasi pasien rawat inap pada puskesmas sendana 2 berbasis web" adalah pada penelitian ini menghasilkan sebuah system perawatan pasien yang di rancang dengan menggunakan PHP dan Database MYSQL.

Adapun saran dari penulis adalah dalam pembuatan system informasi pasien rawat inap pada puskesmas sendana 2 berbasis web masih sangat sederhana dan masih banyak hal yang perlu di kembangkan untuk mencapai hasil yang sempurna, jadi penulis menyarankan pengembangan ke desain system dan alat yang digunakan untuk melayani pasien masih sangat sederhana, demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut bias dijadikan sebagai bahan masukan untuk penelitian berikutnya pada system pasien rawat inap.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ade Syukur, dalam Mark (2009), dalam dunia web Penjelasan tentang server dan browser web
- Bunafit Nugroho, (2004) menjelaskan tentang defenisi MySQL.
- Emy Budi Susilowati, (2014) menjelaskan tentang pembangunan software netbeans dan database mysql.
- Harianto Kristianto (2002) konsep dan perancangan database penerbit Andi, Cet, VI.
- Ade Irma., & Sarjan, M. (2017). sistem informasi penilaian kinerja unit pelayanan (studi kasus rumah sakit umum daerah polewali mandar).
- Jogiyanto H.M, (2011), "Analisis dan Desain Sistem Informasi", Edisi Kedua Cetakan Kedua, Andi Offset, Yogyakarta.
- Swastika 2009 penjelasan tentang bahasa pemrograman PHP.
- Vina Saptarani (2012) Yogyakarta, Penelitian ini menjelaskan tentang informasi rekam medis.