

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Institusi

3.1.1. Sejarah Institusi

Puskemas merupakan ujung tombak pelayanan kesehatan di masyarakat adalah sebuah Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Kesehatan Kabupaten dan merupakan tanggungjawab upaya pelayanan kesehatan di masyarakat. Dalam melaksanakan perannya fungsi Puskesmas adalah sebagai pusat penggerak pembangunan berwawasan kesehatan, juga sebagai pusat pemberdayaan keluarga dan masyarakat, serta sebagai pusat pelayanan kesehatan di tingkat pertama

Puskesmas Punggur adalah satu dari tiga unit Puskesmas yang ada di wilayah Kecamatan Sungai Kakap dengan luas wilayah kerja sekitar 124.983 Km². Letak puskesmas punggur dengan pusat kota Pontianak berjarak ± 38 Km dengan waktu tempuh sekitar ± 1 jam dan dapat dicapai dengan moda transportasi darat (kendaraan roda dua dan roda empat). Wilayah kerja Puskesmas mempunyai 3 desa binaan terdiri dari 13 Dusun, 41 RW dan 145 RT. Sebagai besar desa wilayah kerja puskesmas Punggur merupakan daerah daratan yaitu Desa Punggur Besar dan Punggur Kecil kecuali Desa Punggur Kapuas yang sebagai besar merupakan wilayah daerah perairan dengan moda transportasi air.

Secara administrasi, batas wilayah kerja puskesmas punggur adalah sebagai berikut:

1. Sebelah Barat berbatasan dengan Desa Kalimas
2. Sebelah Timur berbatasan dengan wilayah Kecamatan Sungai Kakap

3. Sebelah Utara berbatasan dengan Desa Pal IX
4. Sebelah Selatan berbatasan dengan Kecamatan Teluk Pakedai

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



Sumber: Dokumentasi Puskesmas Punggur 2017

Gambar III.1

Struktur Organisasi Puskesmas Punggur Bagian Kesehatan Perorangan

Struktur organisasi puskesmas punggur bagian kesehatan perorangan memiliki bagian-bagian yang mempunyai fungsi dan tugasnya masing-masing. Adapun fungsi dan tugas.

1. Kepala Puskesmas

Memimpin dan mengkoordinasikan pelaksanaan urusan Dinas Kesehatan dengan melakukan pembinaan, pengendalian dan memberikan fasilitasi terhadap pemberantasan penyakit, pelayanan kesehatan, kesehatan keluarga serta promosi dan kesehatan lingkungan, mempertanggungjawabkan dan melaporkan hasil kinerja puskesmas Bupati Kubu Raya melalui Kepala Dinas

Kesehatan, untuk menciptakan masyarakat Punggur yang sehat, kuat dan sejahtera. Adapun fungsi kepala puskesmas yaitu:

- a. Menyusun dan menetapkan rencana operasional pelaksanaan pembinaan puskesmas yang meliputi program dan kegiatan puskesmas berdasarkan petunjuk teknis kegiatan untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- b. Mengkoordinasikan dan membina pelaksanaan urusan Dinas Kesehatan yang menjadi tugas pokok dan fungsi puskesmas berdasarkan petunjuk teknis kegiatan untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- c. Mengendalikan pelaksanaan urusan Dinas Kesehatan yang menjadi tugas pokok dan fungsi puskesmas berdasarkan petunjuk teknis kegiatan untuk kelancaran pelaksanaan tugas.
- d. Menyelenggarakan dan atau memfasilitasi kerja sama dengan satuan kerja perangkat daerah, instansi, masyarakat dan pemangku kepentingan lainnya dalam pelaksanaan urusan Dinas Kesehatan sesuai dengan Renja dan Renstra Puskesmas agar terlaksananya program kesehatan di daerah.
- e. Mengevaluasi dan menilai secara periodik hasil – hasil pelaksanaan urusan Dinas Kesehatan yang menjadi tugas pokok dan fungsi puskesmas berdasarkan peraturan dan prosedur yang berlaku agar diperoleh hasil kerja yang benar dan akurat.
- f. Mengendalikan perencanaan, pemanfaatan serta pencatatan anggaran dan kekayaan daerah pada Puskesmas berdasarkan DPA Puskesmas sebagai acuan anggaran pelaksanaan seluruh kegiatan Puskesmas.
- g. Melaksanakan pembinaan sikap perilaku dan disiplin pegawai, peningkatan kompetensi dan penilaian kinerja setiap pegawai, selaku

individu dan dalam organisasi Puskesmas dalam urusan pemerintah daerah di bidang kesehatan berdasarkan peraturan – peraturan tentang disiplin pegawai agar tercipta situasi kerja yang kondusif.

- h. Menyajikan dan melaporkan akuntabilitas hasil kinerja dan hasil penilaian kinerja, sebagai suatu pertanggungjawaban kepala puskesmas dalam pelaksanaan urusan Dinas Kesehatan sesuai petunjuk pelaksanaan pekerjaan agar tercapai tingkat kinerja yang diharapkan.
- i. Melaksanakan tugas lain dalam rangka mendukung penyelenggaraan urusan di bidang kesehatan sesuai dengan situasi yang terjadi agar tercipta situasi yang kondusif di bidang kesehatan.
- j. Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Kepala Dinas Kesehatan sesuai dengan perintah yang diberikan baik secara lisan maupun tulisan untuk menciptakan situasi yang kondusif di bidang kesehatan.

2. Poli Teknik

memberikan pelayanan kesehatan yang bersifat spesialis di tiap unit pelayanan sesuai dengan bidang keahlian masing-masing.

Poliklinik Umum : memberikan pelayanan kesehatan yang bersifat umum sesuai dengan standar pelayanan medis yang ditetapkan.

Poliklinik Gigi : memberikan pelayanan kesehatan gigi bersifat umum maupun spesialis sesuai dengan standar pelayanan medis.

Instalasi Gawat Darurat : memberikan pelayanan medik yang optimal, cepat dan tepat pada penderita gawat darurat berdasarkan kriteria standar baku serta etika kedokteran.

Poli Teknik Meliputi dua fungsi yaitu poli umum/medis dan poli gigi/mulut yaitu:

a. Poli Umum/Medis

Poli umum merupakan tempat pelayanan yang bertugas melakukan penanganan dan perawatan medis terhadap pasien.

Kegiatan yang dilakukan oleh poli umum adalah melakukan pemeriksaan pasien secara umum dengan melihat indikasi atau gejala – gejala yang di derita oleh pasien, petugas yang ada di poli umum sejumlah 5 orang perawat yang secara bergantian melayani pasien yang datang. Adapun tindakan yang dilakukan di poli umum adalah :

- 1) Melaksanakan Pemeriksaan Fisik
- 2) Melakukan penatalaksanaan tindakan keperawatan
- 3) ECG
- 4) Diagnosa penyakit
- 5) Pengresep obatan
- 6) Penyuluhan
- 7) Memberikan atau melakukan rujukan untuk perawatan lebih lanjut secara tepat, cepat dan benar
- 8) Melaksanakan dan mengelola administrasi

b. Poli Gigi/Mulut

Perawatan gigi adalah upaya yang dilakukan agar gigi tetap sehat dan dapat menjalankan fungsinya dengan baik. Kini, RSUD Bunda Margonda hadir dengan poli Gigi untuk memberikan pelayanan demi pemeliharaan kesehatan gigi anda. Pelayanan yang tersedia di rumah sakit kami adalah:

- 1) Pelayanan gigi dalam bentuk preventif atau pencegahan
- 2) Pelayanan gigi anak
- 3) Pelayanan konservasi gigi (Estetik, Kosmetik Gigi, Endodontik, Restorasi)
- 4) Pelayanan Ortodonti (Meratakan gigi/kawat gigi)
- 5) Pelayanan Priodontia (Penyakit gusi dan jaringan penyangga gigi)
- 6) Pelayanan Prostodontia (Gigi tiruan sebagian/penuh, cekat/lepasan)
- 7) Pelayanan Bedah Mulut (Operasi Gigi Impaksi/Bedah Estetik, dan Implant)
- 8) Pelayanan Foto Gigi (Dental Radiografi)

3. Farmasi

a. Pj.Farmasi/Apotek

Farmasi/Apotek adalah suatu departemen atau sistem pelayanan Farmasi dalam suatu rumah sakit yang berada dibawah pimpinan seorang apoteker yang kompeten dalam hal:

- 1) Menyediakan resep obat-resep obatan untuk unit perawatan dan bidang – bidang lain.
- 2) Mengarsipkan resep-resep baik untuk pasien rawat jalan maupun pasien rawat inap.
- 3) Membuat resep obat-resep obatan.
- 4) Menyalurkan, membagikan resep obat-resep obatan narkotika dan resep obat yang diresepkan.
- 5) Menyimpan dan membagikan preparat-preparat biologis.
- 6) Membuat, menyiapkan, mensterilkan preparat parenteral.

- 7) Menyediakan serta membagikan keperluan-keperluan tersebut secara profesional.

3.2. Analisa Kebutuhan

Bedasarkan hasil analisa yang dilakukan penulis pada puskesmas punggur kecamatan sungai kakap khususnya bagian kesehatan perorangan. Tentunya sangat memerlukan sebuah sistem yang dapat mempermudah pegawai dalam melakukan pekerjaan yang berhubungan dengan Pengolah Data Pasien, Data Pemeriksaan, Data Manajemen Pegawai, Data Penyakit dan Data Resep, melakukan pencarian data, dan mencetak laporan.

Oleh karena itu maka penulis membuat aplikasi yang sudah terkomputerisasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna agar dapat membantu dalam melakukan pekerjaan dalam Pengolah Data Pasien, Data Pemeriksaan, Data Manajemen Pegawai, Data Penyakit dan Data Resep, melakukan pencarian data, dan mencetak laporan sehingga data tersebut dapat terkelola dan tersimpan dengan baik. Adapun analisa kebutuhan yang terdiri dari kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Kebuthan fungsional merupakan kebutuhan yang diperlukan *User* untuk dapat mengakses aplikasi ini. Adapun kebutuhan fungsional yang ada pada aplikasi *web*

1. *Login*

Login adalah halaman yang digunakan oleh pegawai bagian bagian umum yang diberikan hak akses untuk dapat masuk kedalam sistem untuk dapat masuk kedalam sistem pada halaman login pegawai harus memasukkan username dan password yang sesuai dengan di database.

2. Menu Data Pasien

Data pasien merupakan dimana seorang *user* yang bertindak sebagai pegawai bagian kesehatan perorangan yang memiliki hak akses untuk dapat mengelola data-data pasien lama dan pasien baru yang terdapat pada aplikasi ini. Pada menu data pasien ini dapat terbagi atas dua sub menu yaitu diantaranya sebagai berikut:

- a. Menu Data Pasien Rawat Jalan

Pada halaman ini *user* sebagai pegawai bagian kesehatan perorangan dapat melakukan pengimputan data baru pasien rawat jalan, edit data, hapus data, dan pencarian data apabila ingin melakukan pengimputan data pasien rawat jalan maka pegawai harus mengisi no register, nama depan, nama belakang, alamat, desa, tanggal daftar, jenis kelamin, umur, pekerjaan, status dan agama. Apabila ingin melakukan pencarian data maka dibutuhkan no register, nama depan dan nama belakang untuk melakukan pencarian data pada sistem.

- b. Menu Data Pemeriksaan

Pada halaman ini *user* sebagai pegawai bagian kesehatan perorangan dapat melakukan pengimputan data baru pemeriksaan, edit data, hapus data, dan pencarian data apabila ingin melakukan pengimputan data pemeriksaan

maka pegawai harus mengisi tanggal kunjung, jenis kunjung, no bpjs, penyakit, berat badan, tinggi badan, tensi darah, diagnosa, nama resep obat dan nama pegawai. Apabila ingin melakukan pencarian data maka dibutuhkan tanggal pengunjung untuk melakukan pencarian data pada sistem.

3. Menu Manajemen Pegawai

Pada Menu Data Manajemen Pegawai adalah Pada halaman ini pegawai bagian kesehatan perorangan dapat melakukan pengimputan data baru manajemen pegawai, edit data, hapus data, dan pencarian data apabila ingin melakukan pengimputan data manajemen pegawai maka pegawai yang diberikan hak akses atau yang ditugaskan untuk mengoperasikan aplikasi yang di inputkan pegawai harus mengisi username, password, nip, nama pegawai, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, telepon/hp, dan level. Dan apabila ingin melakukan pencarian data maka dibutuhkan nip dan nama pegawai untuk melakukan pencarian data pada sistem.

4. Menu Data Jenis Penyakit Pasien

Menu penyakit pasien adalah halaman ini dimana pegawai bagian kesehatan perorangan dapat melakukan pengimputan data baru Penyakit Pasien, edit data, hapus data, dan pencarian data apabila ingin melakukan pengimputan data penyakit pasien maka pegawai harus mengisi kode penyakit dan nama penyakit. Dan apabila ingin melakukan pencarian data maka dibutuhkan kode penyakit untuk melakukan pencarian data pada sistem.

5. Menu Data Resep Obat

Data Resep Obat adalah Pada halaman ini dimana pegawai bagian kesehatan perorangan dapat melakukan pengimputan data baru resep obat, edit data, hapus data, dan pencarian data apabila ingin melakukan pengimputan data resep obat maka pegawai harus mengisi id resep, nama obat, satuan, dan dosis. Dan apabila ingin melakukan pencarian data maka dibutuhkan id resep untuk melakukan pencarian data pada sistem.

6. Menu Logout

Pada halaman ini apabila pegawai ingin keluar dari sistem atau meninggalkan halaman. Jika pegawai ingin masuk kembali ke sistem maka di haruskan lagi untuk melakukan login terlebih dahulu pada manu login.

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan yang diperlukan untuk mendukung aplikasi *web* yang terdiri atas 3 bagian yaitu:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah perangkat yang nyata atau terlihat yang digunakan untuk membantu pengembangan dalam pembuatan aplikasi *web* serta membantu *user* dalam pemakaian aplikasi. Adapun perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Laptop

1) CPU

(a) Processor : Intel Core i3-2370M CPU 2.40 GHz

(b) RAM : 2,00 GB

(c) Harddisk : 500 GB HDD

2) Mouse

3) Keyboard

4) Monitor :14 Inchi Resolusi layar Minimum 1366x768

b. Printer : Epson L360 series

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak adalah perangkat yang tidak nyata yang digunakan untuk membantu pengembangan dalam pembuatan aplikasi *web* serta membantu *user* dalam menjalankan aplikasi *web*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut.

a. Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows 7

b. Aplikasi *web server* yang digunakan adalah XamppServer 1.8.1 yang terdiri dari beberapa komponen didalamnya, yaitu:

1) Apache 2.4.3

2) Mysql 5.5.27

3) Php 5.4.7

4) phpMyAdmin 3.5.2.2

5) FileZilla FTP Server 0.9.41

6) Tomcat 7.0.30 (with mod_proxy_ajp as connector)

7) Strawberry Perl 5.16.1.1 Portable

8) XAMPP Control Panel 3.1.0 (from hackattack142)

c. Aplikasi *web browser* yang digunakan adalah Google Chrome dan Mozilla Firefox

3. Pengguna (*Brainware*)

User yang merupakan pegawai bagian kesehatan perorangan sebagai pengguna yang diberikan hak penuh untuk mengakses dan mengoperasikan aplikasi rekam medis pasien diantaranya pegawai dapat menambahkan data, mengedit, menghapus, melihat data rekam medis pasien, data resep obat, mencetak laporan rekam medis pasien dan melakukan pencarian data.

3.3. Perancangan Perangkat Lunak

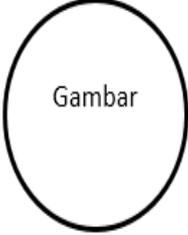
Perancangan perangkat lunak adalah sebuah desain gambar yang dibuat oleh penulis sebagai acuan atau bayangan tampilan *web* sekaligus merupakan desain manual. Berikut adalah bagian-bagian dari rancangan perangkat lunak.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

Untuk lebih mengetahui cara kerja aplikasi *web* pengelolaan rekam medis pasien ini, penulis akan menampilkan rancangan antar muka sebagai petunjuk pemakaian beserta penjelasan sebagai berikut:

1. Rancangan Antar Muka Menu Login

Halaman rancangan antarmuka menu login, sebelum melakukan pengolahan data seorang *user* yang merupakan pegawai bagian rekam medis pasien diharuskan untuk melakukan login terlebih dahulu agar untuk bisa masuk ke dalam sistem dengan cara memasukkan username dan password dengan benar yang sudah terdaftar di database lalu klik tombol login maka sistem akan mengarahkan ke halaman berikutnya.

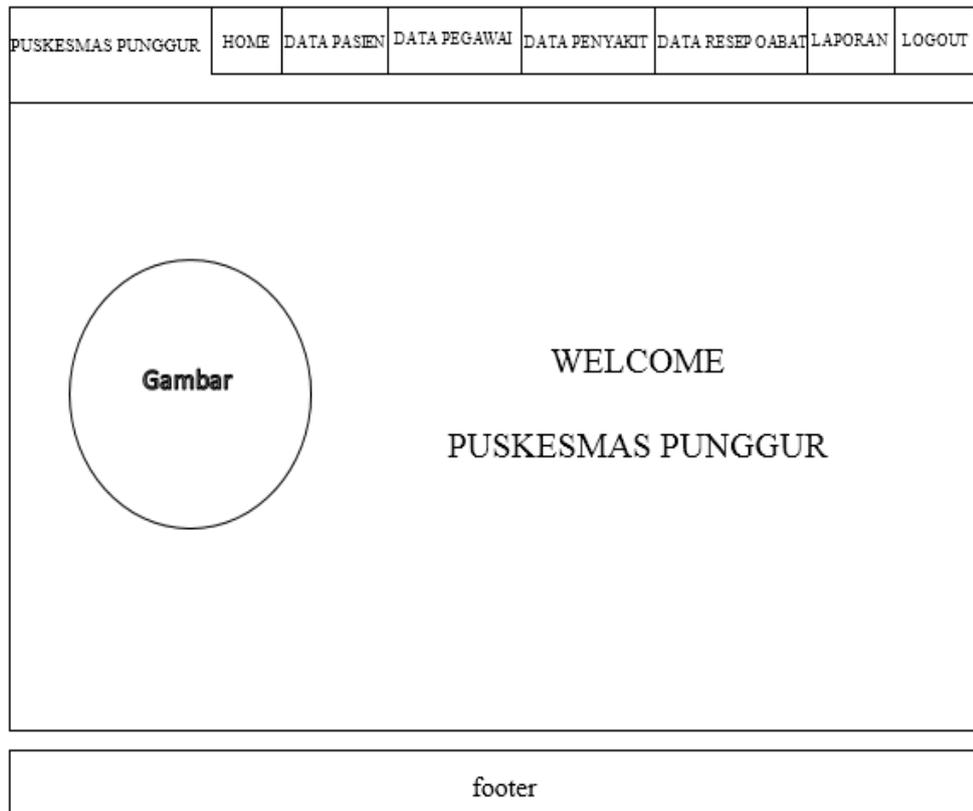
Puskesmas Punggur	Username	Password
 <u>Login !</u>		
Footer		

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.2
Rancangan Antarmuka Halaman *Login*

2. Rancangan Antarmuka Halaman Depan *User* (Pegawai)

Halaman ini adalah halaman pertama yang akan ditampilkan ketika pegawai telah berhasil melakukan login. Pada halaman ini terdapat menu beranda, menu data pasien, menu data manajemen pegawai, menu data resep, menu penyakit pasien dan menu logout.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.3
Rancangan Antarmuka Halaman Depan *User*

3. Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Menu Data Pasien

Pada halaman menu pasien ini yang akan tampil apabila pegawai mengklik menu pasien didalam menu data pasien terdapat dua sub menu diantaranya data pasien rawat jalan dan data pemeriksaan

PUSKESMAS PUNGGUR	HOME	DATA PASIEN	DATA PEGAWAI	DATA PENYAKIT	DATA RESEP OABAT	LAPORAN	LOGOUT
-------------------	------	-------------	--------------	---------------	------------------	---------	--------

Data Pasien Rawat Jalan											
+											
No	No Reg	Nama	Alamat	Desa	Tgl Daftar	Jns Kelamin	Umur	Pekerjaan	Status	Agama	Aksi

footer

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.4
Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Pasien Tampil
Data Pasien Rawat Jalan

4. Rancangan Antarmuka Halaman Data Pasien tampil Data Pasien Rawat Jalan tampil Data Pemeriksaan

Halaman menu data pasien ini akan menampilkan seluruh data pasien rawat jalan apabila pegawai bagian kesehatan perorangan mengklik data pasien rawat jalan pada menu data pasien ada simbol tombol data pemeriksaan.

PUSKESMAS PUNGGUR	HOME	DATA PASIEN	DATA PEGAWAI	DATA PENYAKIT	DATA RESEP OABAT	LAPORAN	LOGOUT				
Data Pemeriksaan											
+											
No	Tgl Kunj	Jns Kunjung	No Bpjs	Penyakit	BB	TB	TD	Diagnosa	Nama Obat	Nama Pegawai	Aksi
footer											

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.5
Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Pasien Tampil
Data Pasien rawat Jalan Tampil Data Pemeriksaan

- Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Menu Manajemen Pegawai
Halaman menu manajemen Pegawai adalah halaman tampil apabila pegawai mengklik menu pegawai di dalam menu manajemen pegawai terdapat data pegawai puskesmas sebagai berikut:

PUSKESMAS PUNGGUR	HOME	DATA PASIEN	DATA PEGAWAI	DATA PENYAKIT	DATA RESEP OABAT	LAPORAN	LOGOUT	
Data Pegawai								
+								
No	Nip	Nama	Tgl Lahir	Jns Kelamain	Alamat	Telepon	Level	Aksi
footer								

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.6
Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Manajemen Pegawai

6. Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Jenis Penyakit

Halaman menu data jenis penyakit adalah halaman tampil apabila pegawai mengklik menu pegawai di dalam menu data jenis penyakit terdapat data jenis penyakit pasien sebagai berikut:

PUSKESMAS PUNGGUR	HOME	DATA PASIEN	DATA PEGAWAI	DATA PENYAKIT	DATA RESEP OABAT	LAPORAN	LOGOUT
Data Jenis Penyakit Pasien							
+							
No	Kode Penyakit	Nama Penyakit	Aksi				
footer							

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.7
Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Jenis Penyakit Pasien

7. Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Resep Resep Obat

Halaman menu data resep obat adalah halaman tampil apabila pegawai mengklik menu pegawai di dalam menu data resep obat terdapat data resep obat sebagai berikut:

PUSKESMAS PUNGGUR	HOME	DATA PASIEN	DATA PEGAWAI	DATA PENYAKIT	DATA RESEP OABAT	LAPORAN	LOGOUT
Data Resep Obat							
+							
No	Id Resep	Nama Obat	Satuan	Dosis	Aksi		
footer							

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.8
Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Resep obat

8. Rancangan Antarmuka Halaman User (Pegawai) Menu Laporan

Menu laporan adalah halaman yang akan tampil apabila pegawai mengklik menu laporan di dalam menu laporan terdapat sub menu diantaranya menu laporan pasien rawat jalan sebagai berikut.

PUSKESMAS PUNGGUR	HOME	DATA PASIEN	DATA PEGAWAI	DATA PENYAKIT	DATA RESEP OABAT	LAPORAN	LOGOUT
-------------------	------	-------------	--------------	---------------	------------------	---------	--------

PILIH BULAN DAN TAHUN LAPORAN

PILIH BULAN

--BELUM PILIH--

PILIH TAHUN

--BELUM PILIH--

Footer

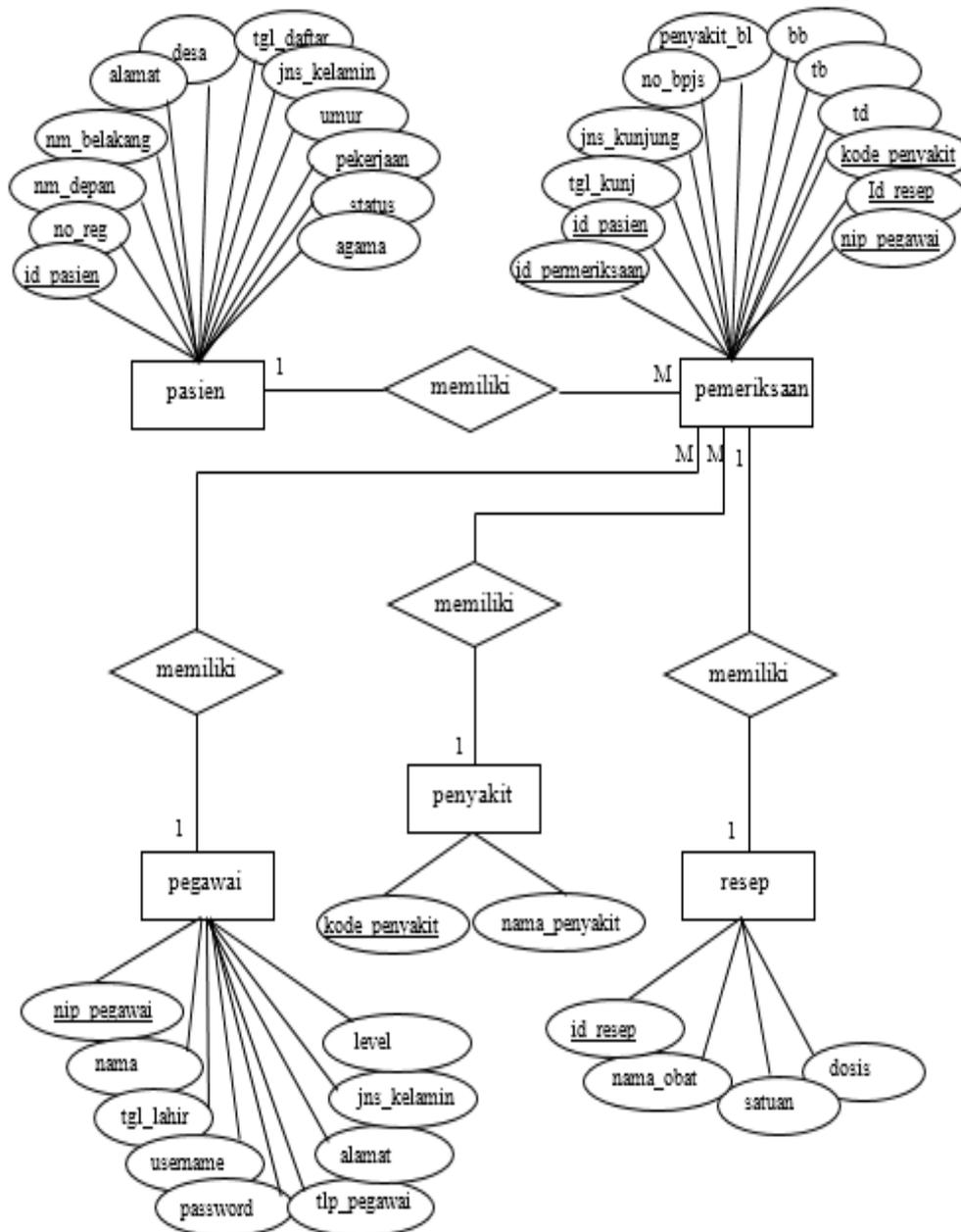
Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.9
Rancangan Antarmuka Halaman *User* (Pegawai) Data Laporan
Pemeriksaan Pasien

3.3.2. Rancangan Basis Data

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan table-table yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber : Hasil Penelitian 2017

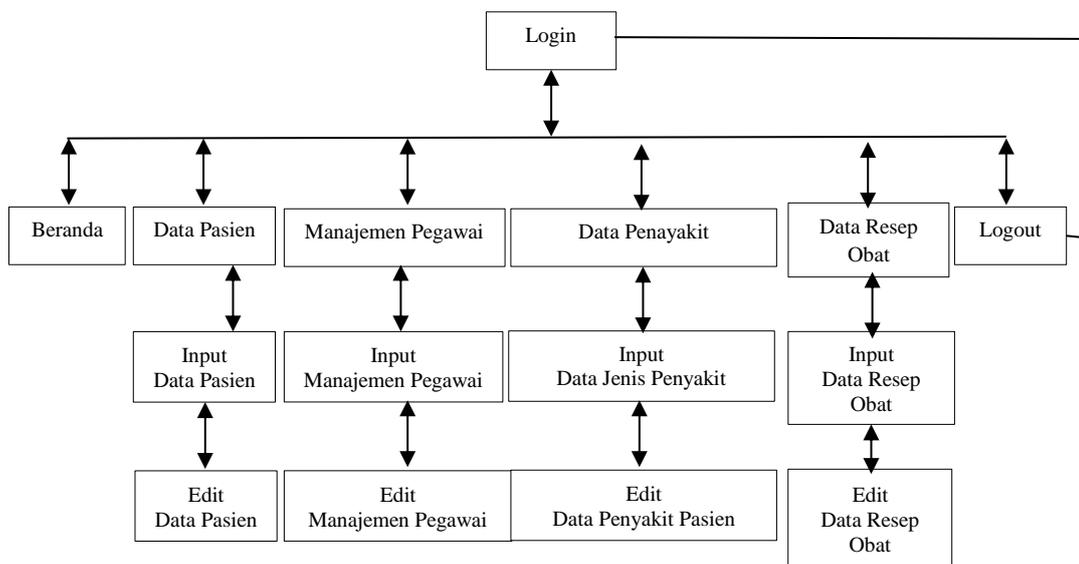
Gambar III.10

Entity Relationship Diagram Rekam Medis Pasien Puskesmas Punggur

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

1. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Depan *User*

Rancangan struktur navigasi halaman admin ini menggunakan model struktur navigasi hybrid, dimana struktur ini menggabungkan yang semua struktur yang ada. Struktur ini dapat memberikan intruksi yang tinggi kepada pemakai.



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.13
Rancangan Struktur Navigasi Halaman Depan *User*

3.3.4. Spesifikasi *File*

Spesifikasi rancangan *file* yang penulis gunakan yang mendukung rancangan *web* adalah sebagai berikut:

1. Spesifikasi *File* Data Pasien

Nama *File* : *File Data Pasien*

Akronim : data pasien

Fungsi : Sebagai tempat penyimpanan data pasien

Tipe *File* : *File* Data Pasien

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : *Harddisk*

Panjang record : 1269

Kunci *Field* : id_pasien

Software : MySQL

Tabel III.1
Spesifikasi *File* Data Pasien

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_pasien	Id_pasien	int	11	<i>Primary Key</i>
2	No Reg	no_reg	varchat	50	
3	Nama Depan	nama_depan	varchat	100	
4	Nama Belakang	nama_belakang	varchat	100	
5	Alamat	alamat	varchat	250	
6	Desa	desa	varchat	250	
7	Tgl Daftar	tgl_lahir	date	8	
8	Jns Kelamin	jns_kelamin	varchat	50	
9	Umur	umur	varchat	50	
10	Pekerjaan	pekerjaan	varchat	100	
11	Status	status	varchat	100	
12	Agama	agama	varchat	100	

2. Spesifikasi *File* Data pemeriksaan

Nama *File* : *File pemeriksaan*

Akronim : data pemeriksaan

Fungsi : Sebagai tempat penyimpanan data pemeriksaaan

Tipe *File* : *File pemeriksaan*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : *Harddisk*

Panjang record : 574

Kunci *Field* : id_pemeriksaan

Software : MySQL

Tabel III.2
Spesifikasi *File* Data Pemeriksaan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_pemeriksaan	Id_medrec	int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id_pasien	Id_pasien	int	11	<i>Foreign keys</i>
3	Tgl Kunj	tgl_kunjung	date	8	
4	Jns Kunj	jns_kunjung	varchar	100	
5	No BPJS	no_bpjs	int	11	
6	Penyakit	penyakit_bl	varchar	100	
7	Bb	bb	int	11	
8	Tb	tb	int	11	
9	Td	td	varchar	100	

10	Kode Penyakit	kd_penyakit	int	100	<i>Foreign keys</i>
11	Kode Resep obat	kd_resep obat	int	100	<i>Foreign keys</i>
12	Nama Pegawai	nip_pegawai	int	11	<i>Foreign keys</i>

3. Spesifikasi *File* Data Penyakit

Nama *File* : *File penyakit*

Akronim : data penyakit

Fungsi : Sebagai tempat penyimpanan data jenis penyakit pasien

Tipe *File* : *File* penyakit

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : *Harddisk*

Panjang record : 111

Kunci *Field* : kode_penyakit

Software : MySQL

Tabel III.3
Spesifikasi *File* Data Penyakit

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	KODE PENYAKIT	kode_penyakit	int	11	<i>Primary Key</i>
2	NAMA PENYAKIT	nama_penyakit	vachar	100	

4. Spesifikasi *File* Data Resep Resep obat

Nama *File* : *File Resep Resep obat*

Akronim : data resep resep obat
 Fungsi : Sebagai tempat penyimpanan data resep resep obat
 Tipe File : File resep resep obat
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media File : *Harddisk*
 Panjang record : 610
 Kunci Field : id_resep
 Software : MySQL

Tabel III.4
Spesifikasi File Data Resep obat

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id Resep	id_resep	int	10	<i>Primary Key</i>
2	NAMA OBAT	nama_obat	varchar	200	
4	SATUAN	satuan	varchar	100	
5	DOSIS	dosis	varchar	100	

5. Spesifikasi File Data Manajemen Pegawai

Nama File : File pegawai
 Akronim : data pegawai
 Fungsi : Sebagai tempat penyimpanan data pegawai
 Tipe File : File pegawai
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*

Media File : Harddisk
 Panjang record : 981
 Kunci Field : id_pegawai
 Software : MySQL

Tabel III.5
Spesifikasi File Data Manajemen Pegawai

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Nip	nip_pegawai	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama	nama	varchar	250	
3	Tanggal Lahir	tgl_lahir	date	8	
4	Username	username	varchar	250	
5	Password	password	varchar	100	
6	Telpon	tel_pegawai	varchar	100	
7	Alamat	alamat	varchar	250	
8	Jenis Kelamin	jns_kelamin	int	11	
9	Level	level	int	1	

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

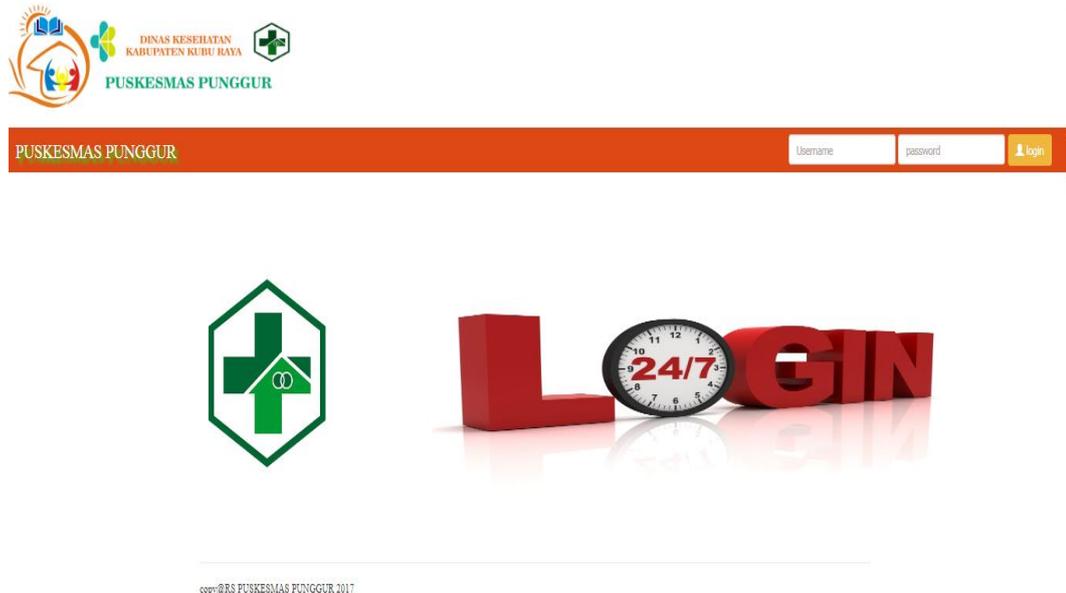
3.4.1. Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antarmuka

Implementasi rancangan antarmuka aplikasi pengelolaan aplikasi administrasi rekam medis berdasarkan hasil rancangan antarmuka sebagai berikut:

a. Implementasi Halaman Login

Pada halaman login ini *user* sebagai pegawai bagian kesehatan perorangan diwajibkan untuk login terlebih dahulu agar dapat masuk ke sistem sesuai dengan hak akses yang dimilikinya dengan cara memasukkan username dan password yang sudah terdaftar di database dengan benar



Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.13
Implementasi Halaman *Login*

b. Implementasi Halaman Depan *User* (pegawai) beranda pegawai implementasi halaman beranda pegawai merupakan seorang *user* yang telah berhasil melakukan login kemudian diarahkan kehalaman utama. Menu-menu yang tersedia diantaranya menu beranda, menu data pasien, menu manajemen pegawai, menu data penyakit, menu data resep obat dan menu logout. Pada menu pasien jika diklik maka akan muncul data pasien rawat jalan dan data pemeriksaan. Pada menu manajemen pegawai apabila diklik maka akan

muncul data pegawai puskesmas, pada menu data penyakit apabila diklik maka akan muncul data jenis penyakit pasien , pada menu data resep resep obat apabila diklik maka akan muncul menu data resep resep obat, pada menu laporan apabila di klik maka akan akan sub menu laporan pasien dan pada menu logout apabila diklik maka akan keluar dari sistem dan kembali ke menu login.



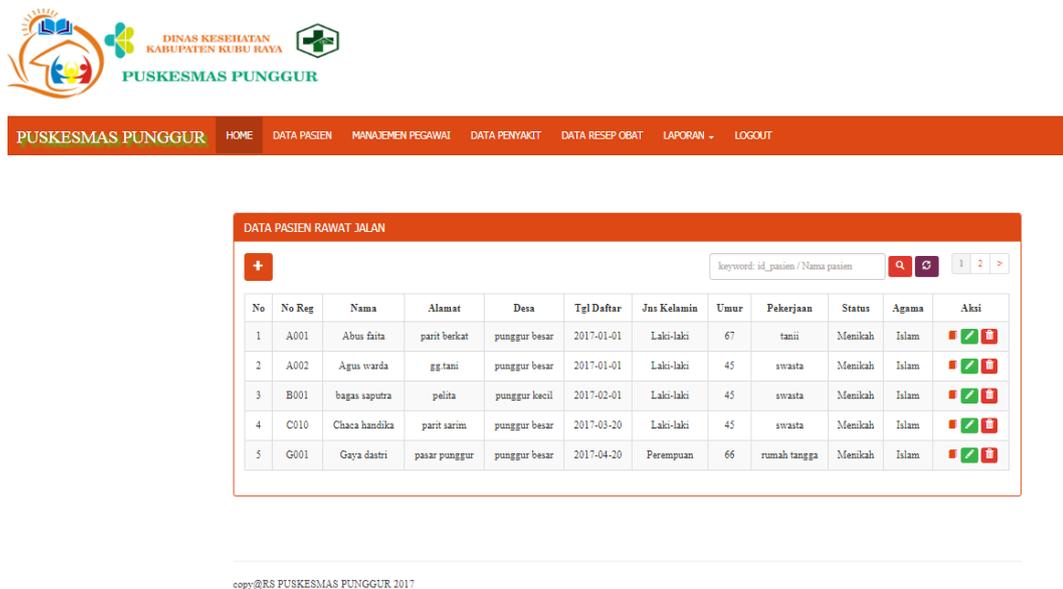
Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.14
Implementasi Halaman Depan Menu Beranda

c. Implementasi Halaman Depan *User* (Pegawai) Menu Data Pasien

Halaman menu data pasien ini terbagi menjadi dua sub menu di antaranya data pasien rawat jalan dan data pemeriksaan. Adapun pengimplementasiannya sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman *User* (pegawai) Tampilan Data Pasien Rawat Jalan
Implementasi halaman tampil data pasien rawat jalan merupakan halaman di mana untuk melihat seluruh data pasien rawat jalan yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol tambah yang akan di gunakan pegawai untuk menambahkan data pasien rawat jalan, tombol edit untuk merubah data pasien rawat jalan, tombol cari untuk mencari data pasien rawat jalan yang di perlukan dan tombol book untuk halaman tampil data pemeriksaan merupakan halaman di mana untuk melihat data seluruh data kelanjutan data pasien yang ada di data pemeriksaan tersebut.



The screenshot displays the web application interface for Puskesmas Punggur. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: HOME, DATA PASIEN, MANAJEMEN PEGAWAI, DATA PENYAKIT, DATA RESEP OBAT, LAPORAN, and LOGOUT. Below the navigation bar, the main content area is titled 'DATA PASIEN RAWAT JALAN'. It features a search bar with the placeholder text 'keyword: id_pasien / Nama pasien' and a search icon. Below the search bar is a table with the following columns: No, No Reg, Nama, Alamat, Desa, Tgl Daftar, Jns Kelamin, Umur, Pekerjaan, Status, Agama, and Aksi. The table contains five rows of patient data.

No	No Reg	Nama	Alamat	Desa	Tgl Daftar	Jns Kelamin	Umur	Pekerjaan	Status	Agama	Aksi
1	A001	Abus faita	parit berkat	punggur besar	2017-01-01	Laki-laki	67	tani	Menikah	Islam	[+] [x] [i]
2	A002	Agus warda	gg.tani	punggur besar	2017-01-01	Laki-laki	45	swasta	Menikah	Islam	[+] [x] [i]
3	B001	bagas saputra	pelita	punggur kecil	2017-02-01	Laki-laki	45	swasta	Menikah	Islam	[+] [x] [i]
4	C010	Chaeca handika	parit sarim	punggur besar	2017-03-20	Laki-laki	45	swasta	Menikah	Islam	[+] [x] [i]
5	G001	Gaya dastri	pasar punggur	punggur besar	2017-04-20	Perempuan	66	rumah tangga	Menikah	Islam	[+] [x] [i]

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR.2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.15 **Implementasi Halaman Pegawai Tampilan Data Pasien Rawat Jalan**

2. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Tambah Data Pasien Rawat Jalan
Implementasi halaman tambah pasien rawat jalan merupakan halaman halaman yang digunakan untuk menambahkan data pasien rawat jalan. Pada

halaman ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan pasien rawat jalan yang telah di isi kemudian akan tersimpan ke database, dan tombol batal untuk membatalkan penambahan data kemudian akan kembali ke halaman tampil pasien rawat jalan.



Input Data pasien

<p>NO REGISTER</p> <input type="text" value="Isi Nomor Register Pasien"/>	<p>JENIS KELAMIN</p> <input type="text" value="--BELUM DIPILIH--"/>
<p>NAMA DEPAN</p> <input type="text" value="nama depan harus huruf"/>	<p>UMUR</p> <input type="text" value="umur harus huruf"/>
<p>NAMA BELAKANG</p> <input type="text" value="nama belakang harus huruf"/>	<p>PEKERJAAN</p> <input type="text" value="pekerjaan harus huruf"/>
<p>ALAMAT</p> <input type="text" value="alamat harus huruf"/>	<p>STATUS</p> <input type="text" value="--BELUM DIPILIH--"/>
<p>DESA</p> <input type="text" value="desa harus huruf"/>	<p>AGAMA</p> <input type="text" value="--BELUM DIPILIH--"/>
<p>TANGGAL DAFTAR</p> <input type="text" value="tanggal daftar harus angka"/>	<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR 2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.16 **Implementasi Halaman Pegawai Tambah Data Pasien Rawat Jalan**

3. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Edit Pasien Rawat Jalan

Halaman edit pasien rawat jalan merupakan halaman untuk merubah data pasien rawat jalan yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan data yang sudah di ubah dan tombol batal untuk membatalkan

perubahan yang kemudian akan di kembalikan ke halaman tampil data pasien rawat jalan.

The screenshot shows a web interface for editing patient data. At the top, there is a navigation bar with the following items: PUSKESMAS PUNGGUR, HOME, DATA PASIEN, MANAJEMEN PEGAWAI, DATA PENYAKIT, DATA RESEP OBAT, LAPORAN, and LOGOUT. Below the navigation bar is a form titled 'EDIT DATA PASIEN PUSKESMAS'. The form contains the following fields:

NO REGISTER A001	JENIS KELAMIN Laki-laki
NAMA DEPAN Alma	UMUR 67
NAMA BELAKANG Ibnu	PEKERJAAN tani
ALAMAT panti berkat	STATUS Menikah
DESA punggur besar	AGAMA Islam
TANGGAL DAFTAR 01-01-2017	SIMPAN BATAL

At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'copy@BRS PUSKESMAS PUNGGUR.2017'.

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.17 Implementasi Halaman Pegawai Edit Data Pasien Rawat Jalan

4. Implementasi Halaman Pasien (Pagawai) Tampilan Pemeriksaan

Halaman tampil pemeriksaan adalah halaman untuk melihat data pemeriksaan yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol tambah yang digunakan untuk menambahkan data pemeriksaan, tombol edit untuk

merubah data dan tombol cari untuk mencari data pemeriksaan sesuai yang di perlukan.



DATA PEMERIKSAAN											
+	keyword: id_pemeriksaan / Nama pemeriksaan										
NO	Tgl.Kunj	Jms.Kunj	No Bpjs	Kategori Penyakit	BB	TB	TD	Diagnosa	Nama Obat	Nama Pegawai	Aksi
1	2017-02-23	Bjjs	1110111	Baru	66	167	120/100	pusing	ambroxoll	risky azmy,Amd.Kep	 
2	2017-01-12	Bjjs	1110111	Baru	66	156	120/100	panas dalam	Parasetamol	Deviandy	 

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR 2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.18 Implementasi Halaman Pegawai Tampilan Pemeriksaan

5. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Tambah Data Pemeriksaan

Implementasi halaman tambah pemeriksaan merupakan halaman halaman yang digunakan untuk menambahkan data pemeriksaan. Pada halaman ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan pemeriksaan yang telah di isi kemudian akan tersimpan ke database, dan tombol batal untuk membatalkan penambahan data kemudian akan kembali ke halaman tampil pemeriksaan.

Input Data Medical Record

<p>TANGGAL KUNJUNG</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="In Nomor Register Tanggal Kunjung"/>	<p>TINGGI BADAN</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Tinggi Badan harus angka"/>
<p>JENIS KUNJUNG</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-BELUM DIPILIH-"/>	<p>TENSI DARAH</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Tensi Darah harus angka"/>
<p>No BPJS</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Ejps harus angka"/>	<p>Nama Penyakit</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-Pilih Penyakit-"/>
<p>PENYAKIT</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-BELUM DIPILIH-"/>	<p>Nama Obat</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-Pilih obat-"/>
<p>BERAT BADAN</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="berat badan harus angka"/>	<p>Nama Pegawai</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-Pilih Pegawai-"/>
<input style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 5px 10px; border: none;" type="button" value="SIMPAN"/> <input style="background-color: #c0392b; color: white; padding: 5px 10px; border: none;" type="button" value="BATAL"/>	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.19 **Implementasi Halaman Pegawai Tambah Data Pemeriksaan**

6. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Edit Data Pemeriksaan

Halaman edit data pemeriksaan merupakan halaman untuk merubah data pemeriksaan yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol simpan yang kemudian akan di kembalikan ke halaman tampil data pemeriksaan. untuk menyimpan data pemeriksaan yang sudah di ubah dan tombol batal untuk membatalkan perubahan.

EDIT Data Pemeriksaan

<p>Tanggal Kunjung</p> <input type="text" value="23-02-2017"/>	<p>Tinggi Badan</p> <input type="text" value="167"/>
<p>Jenis Penyakit</p> <input type="text" value="BPJS"/>	<p>Tensi Darah</p> <input type="text" value="120/100"/>
<p>No BPJS</p> <input type="text" value="1110111"/>	<p>Diagnosa</p> <input type="text" value="pusing"/>
<p>Kategori Penyakit</p> <input type="text" value="BARU"/>	<p>Nama Obat</p> <input type="text" value="ambroscol"/>
<p>Berat Badan</p> <input type="text" value="66"/>	<p>Nama Pegawai</p> <input type="text" value="riky amny,Amid Kep"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>	

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR.2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.20 Implementasi Halaman Pegawai Edit Data Pemeriksaan

7. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Tampilan Manajemen Pegawai
Halaman tampil manajemen pegawai adalah halaman untuk melihat data pegawai puskesmas yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol tambah yang digunakan untuk menambahkan data pegawai puskesmas, tombol edit untuk merubah data dan tombol cari untuk mencari data pegawai puskesmas sesuai yang di perlukan.



DATA PEGAWAI								
+	keyword: kode / Nama pegawai							
NO	NIP	Nama	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	alamat	Telpon	Level	AKSI
1	1212112	risky azmy,Amd.Kep	1992-12-22	Laki-laki	08525222222	Pontianak Barat	perawat	 
2	11111111	Dr.wandy	1977-11-07	Laki-laki	085245030302	Sungai Jermi	docter	 

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR, 2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.21 Implementasi Halaman Pegawai Tampilan Data Pegawai Puskesmas

- Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Tambah Data Pegawai Puskesmas
Implementasi halaman tambah data pegawai puskesmas merupakan halaman halaman yang digunakan untuk menambahkan data pegawai puskesmas. Pada halaman ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan data pegawai puskesmas yang telah di isi kemudian akan tersimpan ke database, dan tombol batal untuk membatalkan penambahan data pegawai puskesmas kemudian akan kembali ke halaman tampil data pegawai puskesmas.

INPUT DATA PEGAWAI

<p>USERNAME</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="username harus huruf"/>	<p>NIP</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="Nip harus angka"/>
<p>PASSWORD</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="Ketikkan password"/>	<p>Nama pegawai</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="nama pegawai harus huruf"/>
	<p>Tanggal Lahir</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="tanggal lahir harus angka"/>
	<p>Jenis Kelamin</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> --BELUM DIPILIH-- ▼ </div>
	<p>Alamat</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="Alamat harus angka"/>
	<p>Telpon</p> <input style="width: 95%; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;" type="text" value="Telpon harus angka"/>
	<p>Level</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> --BELUM DIPILIH-- ▼ </div>
<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 5px 10px; border: none; cursor: pointer;">SIMPAN</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 5px 10px; border: none; cursor: pointer;">BATAL</div> </div>	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.22

Implementasi Halaman Pegawai Tambah Data Pegawai Puskesmas

9. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Edit Data Pegawai Puskesmas

Halaman edit data pegawai puskesmas merupakan halaman untuk merubah data pegawai puskesmas yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol simpan yang kemudian akan di kembalikan ke halaman tampil data pegawai puskesmas. Untuk menyimpan data pegawai puskesmas yang sudah di ubah dan tombol batal untuk membatalkan perubahan.

Edit data pegawai

<p>USERNAME</p> <input type="text" value="amy"/>	<p>NIP pegawai</p> <input type="text" value="1212112"/>
<p>PASSWORD</p> <input type="password" value="*****"/>	<p>Nama pegawai</p> <input type="text" value="riaky amy,Amd.Kep"/>
	<p>Tanggal Lahir</p> <input type="text" value="22-12-1992"/>
	<p>Jenis Kelamin</p> <input type="text" value="Laki-laki"/>
	<p>Alamat</p> <input type="text" value="Ponianak Barat"/>
	<p>Telpon</p> <input type="text" value="08575222222"/>
	<p>Level</p> <input type="text" value="Paramut"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.23

Implementasi Halaman Pegawai Edit Data Pegawai Puskesmas

10. Implementasi Halaman *User* (Pagawai) Tampilan Data Penyakit

Halaman tampil data penyakit adalah halaman untuk melihat data data penyakit yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol tambah yang digunakan untuk menambahkan data data jenis penyakit pasien, tombol edit untuk merubah data dan tombol cari untuk mencari data jenis penyakit pasien sesuai yang di perlukan.

DATA JENIS PENYAKIT PASIEN

+ keyword: Kode / Nama Penyakit 🔍 🗑️ 1 >

NO	KODE PENYAKIT	NAMA PENYAKIT	AKSI
1	1	Pusing, sakit gigi	✓ 🗑️
2	2	hipertensi	✓ 🗑️
3	3	hipertensi, asma	✓ 🗑️
4	21	pusing	✓ 🗑️
5	22	panas dalam	✓ 🗑️

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR. 2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.24 Implementasi Halaman Pegawai Tampilan Data Jenis Penyakit Pasien

11. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Tambah Data Jenis Penyakit Pasien.

Implementasi halaman tambah data jenis penyakit pasien merupakan halaman halaman yang digunakan untuk menambahkan data jenis penyakit pasien. Pada halaman ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan data jenis penyakit pasien yang telah di isi kemudian akan tersimpan ke database, dan tombol batal untuk membatalkan penambahan data jenis penyakit pasien kemudian akan kembali ke halaman tampil data jenis penyakit pasien.



INPUT DATA PENYAKIT PASIEN

KODE PENYAKIT

NAMA PENYAKIT

SIMPAN
BATAL

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR 2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.25 **Implementasi Halaman Pegawai Tambah Data Jenis Penyakit Pasien**

12. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Edit Data Jenis Penyakit Pasien

Halaman edit data jenis penyakit pasien merupakan halaman untuk merubah data jenis penyakit pasien yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol simpan yang kemudian akan di kembalikan ke halaman tampil data jenis penyakit pasien. Untuk menyimpan data jenis penyakit pasien yang sudah di ubah dan tombol batal untuk membatalkan perubahan.



EDIT DATA PENYAKIT PASIEN

KODE PENYAKIT

NAMA PENYAKIT

copy@BIS.PUSKESMAS.PUNGGUR.2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.26 **Implementasi Halaman Pegawai Edit Data Jenis Penyakit Pasien**

13. Implementasi Halaman *User* (Pagawai) Tampilan Data Resep obat

Halaman tampil data resep obat adalah halaman untuk melihat data jenis resep obat yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol tambah yang digunakan untuk menambahkan data resep obat, tombol edit untuk merubah data resep obat dan tombol cari untuk mencari data resep obat sesuai yang di perlukan.

DATA RESEP

keyword: id / Nama obat

NO	id Resep	NAMA OBAT	SATUAN	DOSIS	AKSI
1	1	catopril, dexa, pct	Tablet	500	 
2	100	vitamin kompleks	Tablet	500	 
3	101	ambroscol	Tablet	500	 
4	102	zine	Salep	20	 
5	200	Paracetamol	Bonol	500	 

copy@RS.PUSKESMAS.PUNGGUR.2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.27 Implementasi Halaman Pegawai Tampilan Jenis Resep Obat

14. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Tambah Resep Obat

Implementasi halaman tambah data resep obat merupakan halaman halaman yang digunakan untuk menambahkan data resep obat. Pada halaman ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan data resep obat yang telah di isi kemudian akan tersimpan ke database, dan tombol batal untuk membatalkan penambahan data resep obat kemudian akan kembali ke halaman tampil data



INPUT RESEP

<p>id resep</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="id resep harus angka"/>	<p>Satuan</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> --BELUM DIPILIH-- ▼ </div>
<p>NAMA OBAT</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Masukkan Nama Obat"/>	<p>DOSIS</p> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Masukkan Dosis"/>
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">SIMPAN</div> <div style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">BATAL</div> </div>	

copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR.2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.28 **Implementasi Halaman Pegawai Tambah Data Resep Obat**

15. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Edit Data Resep Obat

Halaman edit data resep obat merupakan halaman untuk merubah data resep obat yang ada. Pada halaman ini terdapat tombol simpan yang kemudian akan di kembalikan ke halaman tampil data resep obat. Untuk

menyimpan data resep obat yang sudah di ubah dan tombol batal untuk membatalkan perubahan.

The screenshot shows the 'EDIT DATA RESEP OBAT' interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: PUSKESMAS PUNGGUR, HOME, DATA PASIEN, MANAJEMEN PEGAWAI, DATA PENYAKIT, DATA RESEP OBAT, LAPORAN +, and LOGOUT. The main form area is titled 'EDIT DATA RESEP OBAT' and contains the following fields and buttons:

- id resep:** A text input field containing the value '1'.
- Satuan:** A dropdown menu with 'Tablet' selected.
- NAMA OBAT:** A text input field containing the value 'catopril, depra, pct'.
- DOSIS:** A text input field containing the value '500'.
- Buttons:** Two buttons labeled 'SIMPAN' and 'BATAL' are located at the bottom right of the form.

At the bottom of the page, there is a small text string: 'copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR.2017'.

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.29 Implementasi Halaman Pegawai Edit Data Resep obat

16. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Menu Laporan

Halaman menu laporan ini terdapat sub menu diantaranya menu laporan pemeriksaan pasien.

Halaman menu laporan pemeriksaan pasien adalah laporan halaman untuk memilih bulan dan tahun yang akan digunakan untuk menampilkan data laporan pemeriksaan pasien. Pada halaman ini ada tombol tampil untuk

menampilkan dan cetak data laporan pasien sesuai dengan bulan dan tahun yang dimasukkan

The screenshot shows the web application interface for Puskesmas Punggur. At the top, there is a header with the Puskesmas logo and navigation links: HOME, DATA PASIEN, MANAJEMEN PEGAWAI, DATA PENYAKIT, DATA RESEP OBAT, LAPORAN, and LOGOUT. Below the header, the main content area is titled "PILIH BULAN DAN TAHUN LAPORAN". It contains two dropdown menus: "PILIH BULAN:" with the value "-- BELUM DIPILIH --" and "PILIH TAHUN:" with the value "-- PILIH TAHUN --". Below these menus is a red button labeled "TAMPILKAN". At the bottom of the page, there is a footer with the text "copy@RS PUSKESMAS PUNGGUR.2017".

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.30
Implementasi Halaman Pegawai Tambah Laporan Pemeriksaan Pasien

17. Implementasi Halaman *User* (Pegawai) Cetak Laporan Pemeriksaan Pasien Per-bulan dan per-tahun

Halaman cetak laproan per-bulan dan per-tahun adalah halaman untuk mencetak data laporan pemeriksaan pasien sesuai dengan bulan yang diinginkan.



PUSKESMAS PUNGGUR HOME DATA PASIEN MANAJEMEN PEGAWAI DATA PENYAKIT DATA RESEP OBAT LAPORAN • LOGOUT

PEMERINTAH KABUPATEN KUBU RAYA
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS PUNGGUR
KECAMATAN SUNGAI KAKAP
Jl. Parit Berkat Desa Punggur Besar Telpun : 0561-774267 Kode Pos 78381

LAPORAN PEMERIKSAAN PASIEN JANUARI 2017

NO	TGL PERIKSA	NO REG	NAMA	JENIS KELAMIN	ALAMAT	UMUR	BB	TB	TD	DIAGNOSA	RESEP	DOKTER
1	01-01-2017	A001	Abus faita	Laki-laki	Sungai Jawi	67	66	156	120/100	panas dalam	Paracetamol1	Dr.windy

Dicetak Oleh: Finky Azmy Susanto,Amd.Keap Nip.
Mengetahui: Dr.Windy Nip.19850420 201412 1 001

CETAK>

coev@BRS PUSKESMAS PUNGGUR.2017

Sumber : Hasil Penelitian 2017

Gambar III.31 Implementasi Halaman Pegawai Tambah Laporan Pemeriksaan Pasien

3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masuk dan keluar program aplikasi berikut adalah pengujian menggunakan *blackbox testing*.

A. Pengujian Security

Pengujian ini berfokus pada jaminan kemampuan dalam mencegah akses yang tidak sah, baik secara sengaja maupun tidak sengaja. Pengujian ini dilakukan untuk menemukan berbagai celah keamanan. Pengujian ini akan dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak khusus untuk menguji kualitas sebuah aplikasi *web* dari sisi *security*. Adapun pengujian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Halaman *Login*

Pada halaman login ini hanya pegawai bagian kesehatan perorangan yang diberikan hak akses untuk melakukan login yang sudah memiliki username dan password dengan benar sesuai yang sudah terdaftar di database.

Tabel. III.6
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman *Login*

No	Nama Inputan	Skenario				Hasil
		kosong	Terisi Benar	Terisi Salah	Terisi Salah Satu	Valid
1	<i>Username</i>	Muncul pesan <i>username</i> dan <i>password</i>	Sistem menerima akses login dan menampilkan halaman beranda	Muncul pesan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok	Muncul pesan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak boleh kosong	Valid
2	<i>Password</i>	tidak boleh kosong				

Sumber : Hasil Penelitian 2017

B. Pengujian Maintainability

1. Pengujian Halaman Data Pasien (Pegawai) Input Data Pasien Rawat Jalan.

Tabel. III.7
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Input Pasien Rawat Jalan

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	No Register	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Nama Depan	pesan	pesan	pesan data	
3	Nama Belakang	tidak	tidak	masuk	
4	Alamat	boleh	boleh	berhasil di	
5	Desa	kosong	kosong	simpan	
6	Tanggal Daftar	data belum	pada		
7	Jenis Kelamin	di pilih	inputan		
8	Umur	pada	yang		
9	Pekerjaan	semua	kosong		
10	Status	inputan			
11	Agama				

Sumber : Hasil Penelitian 2017

2. Pengujian Halaman Data Pasien (Pegawai) Edit Data Pasien Rawat Jalan

Tabel. III.8
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Edit Pasien Rawat Jalan

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	No Register	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Nama Depan	pesan	pesan	pesan data	
3	Nama Belakang	tidak	tidak	keluar	
4	Alamat	boleh	boleh	berhasil di	
5	Desa	kosong	kosong	update	
6	Tanggal Daftar	data belum	pada		
7	Jenis Kelamin	di pilih	inputan		
8	Umur	pada	yang		
9	Pekerjaan	semua	kosong		
10	Status	inputan			
11	Agama				

Sumber : Hasil Penelitian 2017

3. Pengujian Halaman Data Pemeriksaan (Pegawai) Input Data Pemeriksaan.

Tabel. III.9
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Input Data Pemeriksaan

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Tanggal Kunjung	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Jenis Kunjung	pesan tidak	pesan tidak	pesan data	
3	No Bpjs	boleh	boleh	masuk	
4	Penyakit	kosong data	kosong	berhasil di	
5	Berat Badan	belum di	pada	simpan	
6	Tinggi Badan	pilih pada	inputan		
7	Tensi Darah	semua	yang		
8	Diagnosa	inputan	kosong		
9	Nama Obat				
10	Nama Pegawai				

Sumber : Hasil Penelitian 2017

4. Pengujian Halaman Data Pemeriksaan (Pegawai) Edit Data Pemeriksaan

Tabel. III.10
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Edit Data Pemeriksaan

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Tanggal Kunjung	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Jenis Kunjung	pesan	pesan tidak	pesan data	
3	No Bpjs	tidak	boleh	keluar	
4	Penyakit	boleh	kosong	berhasil di	
5	Berat Badan	kosong	pada	update	
6	Tinggi Badan	data belum	inputan		
7	Tensi Darah	di pilih	yang		
8	Diagnosa	pada	kosong		
9	Nama Obat	semua			
10	Nama Pegawai	inputan			

Sumber : Hasil Penelitian 2017

5. Pengujian Halaman Data Manajemen Pegawai (Pegawai) Input Data Pegawai.

Tabel. III.11
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Input Data Pegawai

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Username	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Password	pesan tidak	pesan	pesan	
3	Nip	boleh	tidak	data	
4	Nama	kosong data	boleh	masuk	
5	Tanggal Lahir	belum di	kosong	berhasil	
6	Jenis Kelamin	pilih pada	pada	di	
7	Alamat	semua	inputan	simpan	
8	Telepn	inputan	yang		
9	Level		kosong		

Sumber : Hasil Penelitian 2017

6. Pengujian Halaman Data Manajemen Pegawai (Pegawai) Edit Data Pegawai.

Tabel. III.12
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Edit Data Pegawai

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Username	Muncul	Muncul	Muncul pesan	Valid
2	Password	pesan	pesan tidak	data keluar	
3	Nip_pegawai	tidak	boleh	berhasil di	
4	Nama	boleh	kosong	update	
5	Tanggal Lahir	kosong	pada		
6	Jenis Kelamin	data belum	inputan		
7	Alamat	di pilih	yang		
8	Telepn	pada	kosong		
9	Level	semua	inputan		

Sumber : Hasil Penelitian 2017

7. Pengujian Halaman Data Jenis Penyakit (Pegawai) Input Jenis Penyakit Pasien.

Tabel. III.13
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Input Data Jenis Penyakit Pasien

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Kode Penyakit	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Nama Penyakit	pesan tidak boleh kosong data belum di pilih pada semua inputan	pesan tidak boleh kosong pada inputan yang kosong	pesan data masuk berhasil di simpan	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

8. Pengujian Halaman Data Jenis Penyakit (Pegawai) Edit Data Jenis Penyakit pasien

Tabel. III.14
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Edit Data Jenis Penyakit Pasien

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Kode Penyakit	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Nama Penyakit	pesan tidak boleh kosong data belum di pilih pada semua inputan	pesan tidak boleh kosong pada inputan yang kosong	pesan data keluar berhasil di update	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

9. Pengujian Halaman Data Resep obat (Pegawai) Input Data Resep obat.

Tabel. III.15
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Input Data Resep obat

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Id Resep	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Nama Obat	pesan tidak	pesan tidak	pesan data	
3	Satuan	boleh	boleh	masuk	
4	Dosis	kosong data belum di pilih pada semua inputan	kosong pada inputan yang kosong	berhasil di simpan	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

10. Pengujian Halaman Data Resep obat (Pegawai) Edit Data Resep obat.

Tabel. III.16
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Halaman Edit Data Resep obat

No	Nama Inputan	Skenario			Hasil
		Kosong	Salah Satu Kosong	Data Lengkap	
1	Id Resep	Muncul	Muncul	Muncul	Valid
2	Nama Obat	pesan	pesan tidak	pesan data	
3	Satuan	tidak	boleh	keluar	
4	Dosis	boleh kosong data belum di pilih pada semua inputan	kosong pada inputan yang kosong	berhasil di update	

Sumber : Hasil Penelitian 2017

C. Pengujian Tautan

Untuk pengujian halaman yang benar (*link cheking*), semua tautan secara testimatis diikuti pada pemulaan halaman awal dan kemudian dikelompokkan didalam grafik pet situs (*site map*). Pada aplikasi administrasi rekam medis pasien berbasis *web* pada puskesmas punggur kecamatan sungai kakap kabupaten kubu raya pembaca akses *file* yang dibaca ketika program dijalankan <http://localhost/klinik/>. Jika alamat yang dituju salah maka tampilan pada aplikasi tidakmuncul. Adapun pengujian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel. III.17
Hasil Pengujian *Black Box Testing*
Hasil Pengujian Tautan (*link*)

No	Nama	Tautan Link	Hasil
1	Beranda	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/admin	Valid
2	Data Pasien	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pasien	Valid
3	Tambah Data Pasien	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pasien/tambah	Valid
4	Edit Data pasien	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pasien/edit/1	Valid
5	Data Pemeriksaan	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pasien/pemeriksaan/1	Valid
6	Tambah Data Pemeriksaan	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pemeriksaan/tambah/1	Valid
7	Edit Data Pemeriksaan	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pemeriksaan/edit/9	Valid
8	Data Manajemen Pegawai	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pegawai	Valid
9	Tambah Data Pegawai Puskesmas	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pegawai/tambah	Valid
10	Edit Data Pegawai Puskesmas	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/pegawai/edit/1212112	Valid
11	Data Jenis Penyakit	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/penyakit	Valid
12	Tambah Data Jenis Penyakit Pasien	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/penyakit/tambah	Valid
13	Edit Data Jenis Penyakit Pasien	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/penyakit/edit/1	Valid

14	Data Resep obat	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/resep obat	Valid
15	Tambah Data Resep obat	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/resep obat/tambah	Valid
16	Edit Data Resep obat	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/resep obat/edit/200	Valid
17	Data Laporan	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/laporan/pilih_bulan/1	
	Data Cetak Laran	http://localhost/puskesmas_punggur/index.php/laporan/lap_pasien	

Sumber: Hasil Penelitian 2017