BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem (System Analysis) dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diususlkan perbaikannya.

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil observasi yang kami lakukan terdapat beberapa masalah yang berhubungan system informasi RSUD Cililin yaitu seperti Informasi yang minim mengenai seluk beluk rumah sakit karena Kurangnya sosialisasi RSUD Cililin kepada masyarakat luas yang dikarenakan RSUD Cililin tergolong Rumah sakit baru daerah khususnya kawasan Cililin, fasilitas yang kurang mendukung dalam proses pengobatan,tidaktersedianya system informasi kepegawaian dan pasien, pengolahan data masih menggunakan pendataan yang tidak terintegrasi dengan database.

Dengan hasil dari analisis masalah di atas, maka di temukan bahwa inti masalah yang ada di RSUD Cililin antaralain :

1. Kurangnya sosialisasi kepada masyarakat mengenai informasi dan seluk beluk rumah sakit baik dari tempat, fasilitas dan pelayanan yang ada di RSUD Cililin
2. Penggunaan aplikasi word dan Microsoft exel sebagai aplikasi utama untuk pengolahan dan penyimpanan data.
3. Sistem yang berjalan saat ini masih belum efisien dikarenakan tidak terintegrasinya dengan database yang terfokus kepada data-data yang ada di RSUD.

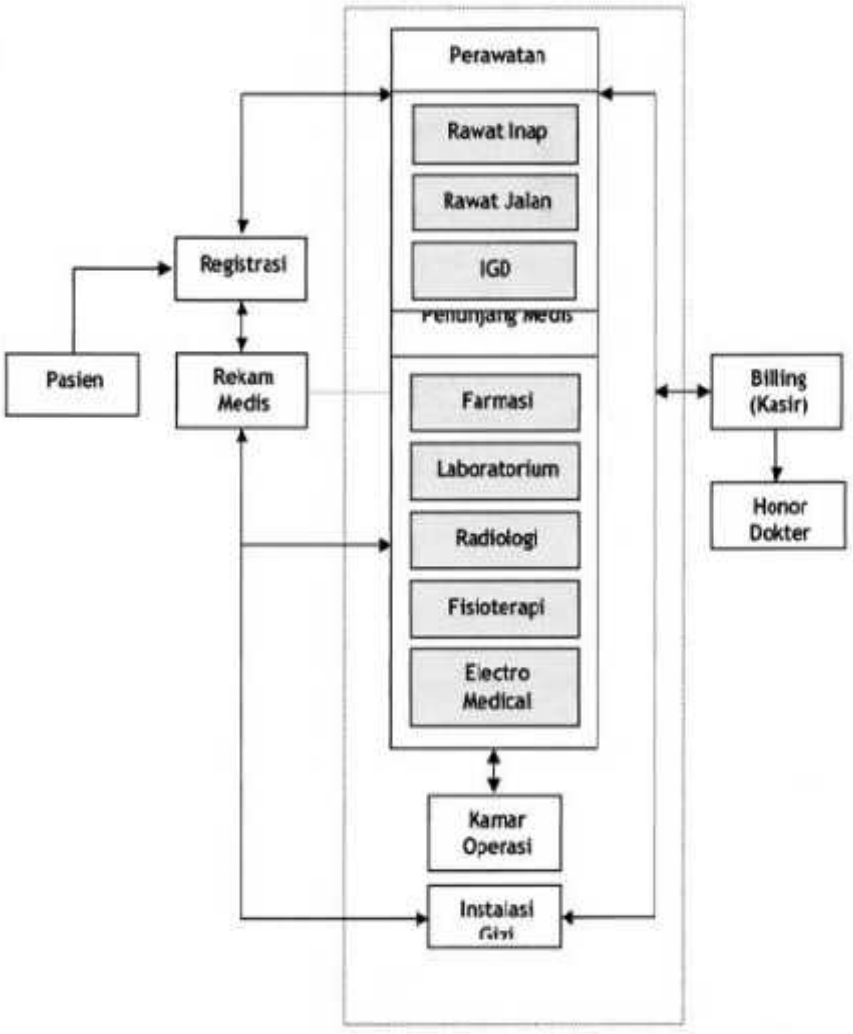
Untuk memudahkan membangun system informasi RSUD Cililin dan mempermudah penginputan data pegawai maupun pasien di RSUD Cililin, kami

membuat sistem informasi berbasis Web denganAplikasi Dreamweaver 8, PHP dan DBMS mengguakan MySQL.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

3.1.2.1 Flow Map

Dibawah ini merupakanflowmap SistemInformasi RSUD Cililin Kabupaten Bandung Barat**.**



Gambar 3.1 Flowmap Sistem Yang SedangBerjalan

Flowmap Sistem yang sedang berjalan di bagian administrasi RSUD Cililin

Analisis Masukan

Data masukkan yang digunakan pada sistem informasi di RSUD Cililin adalah sebagai berikut :

a. Data pasien atributnya terdiri dari kodepasien, nama,jeniskelamin, alamat, umur.
b. Data pegawai staf atributnya terdiri dari kode pegawai dan nama pegawai, pangkat dan jabatan.
c. Data pegawai clening service atributnya terdiri dari kode pegawai dan nama pegawai, alamat, no telepon.
d. Data suster atau perawat atributnya terdiri dari kode suster, nama suster, alamat, no telepon.
e. Data dokter atributnya terdiri dari kode dokter dan nama dokter,alamat, no telepon.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional bertujuan untuk menghasilkan spesifikasi pendukung dari sistem yang sedang berjalan. Analisis non fungsional meliputi analisis kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak serta kebutuhan perangkat pikir (*user*) dari pengguna sedang berjalan

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Sistem yang dibangun. Sistem ini membutuhkan spesifikasi perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) pendukung dengan spesifikasi sebagai berikut.

Spesifikasi Perangkat Keras User

Saat ini perangkat keras yang tersedia atau yang sedang dipakai pada bagian umum/SDM ada3 buah perangkat computer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Procesor : 2.3Ghz
2. Memory : 1024Mb
3. VGA : Onboard 64bit
4. Hardisk : 80Gb
5. Printer

Spesifikasi minimal perangkat keras untuk menjalankan Sistem Informasi berbasis Web ini untuk user adalah sebagai berikut:

1. Procesor : 1,2Ghz
2. Memory : 256Mb
3. VGA : Onboard 64bit
4. Hardisk : 40Gb
5. Printer
6. konektifitas : Internet / Lan

Evaluasi

Untuk dapat menjalankan aplikasi ini komputer yang sudah tersedia telah memenuhi syarat spesifikasi minimal kebutuhan perangkat keras ini.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis kebutuhan perangkat lunak dalam pembangunan aplikasi sistem yang sedang berjalan diperlukan agar dapat mengoptimalkan implementasi dari sistem yang akan dibangun. Kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoptimalkan Sistem Informasi berbasis Web, yakni diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP SP2 atau yang lebih tinggi.
2. MySQL sebagai DBMS
3. Web Browser
4. Dreamweaver 8

3.1.3.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna merupakan analisis terhadap pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang telah dibangun.Perangkat keras dan perangkat lunak yang ada tidak akan berguna apabila tidak ada pengguna yang mengoperasikannya. Adapun kebutuhan perangkat pikir yang terlibat dalam pengembangan Sistem Informasi RSUD Cililin Dan hanya petugas saja yang sudah diberi pelatihan sebelumnya untuk mengoperasikan system informasi ini khusus untuk halaman Admin bisa dilihat di **Tabel 3.1**

Tabel 3.1 Petugas/SDM di bagianAdministrasi dan Pengguna biasa yang melihat informasi

No.	Jabatan Dalam Kantor	SDM	Tanggung Jawab	Keterampilan	Jenis Pelatihan Yang Diberikan
1.	Petugas/admin	Pengguna	Mengelola Sistem Informsi pegawai dan pasien.	Mampu menggunakan DBMS MySQL, Web Browser	Pelatihan dalam pengolahan data
2.	Pengguna/user	penguna	Melihat informasi seputar RSUD Cililin	Mampu menjalankan Aplikasi internet browser	

Tabel 3.1Petugas/SDM yang berada di bagianadministrasi dan pengguna biasa yang melihat informasi

3.1.4 Analisis Basis Data

Analisis data bertujuan untuk menganalisis data yang akan diterapkan dalam sistem dan menjelaskan data yang diperlukan agar sistem dapat berjalan dengan baik serta sesuai dengan kebutuhan proses informasi dari Sistem Informasi RSUD Cililin.

Analisis data dimodelkan dengan menggunakan Entity Relationship Diagram yang meliputi entitas dan relasi antar entitas.

3.1.4.1 *Entity* dalamERD

Entity adalah perwujudan dari suatu objek dalam dunia nyata yang dapat dibedakan satu dengan yang lain dan tidak saling bergantung (Elmasri, R & Navathe,S. 1994). Adapun entitas dalam database sebagai berikut:

No.	Entitas
1.	Petugas
2.	Pasien
3.	Dokter
4.	Perawat
5.	Pembayaran
6.	Password
7.	Petugas/Admin

Tabel 3.2Entitas

3.1.4.2 Relasi

Relasi menggambarkan hubungan antar entitas. Untuk menghubungkan antar entitas satu dengan lainnya dalam database dibutuhkan *entity ke*(Elmasri, R & Navathe,S. 1994).

Adapun beberapa macam hubungan yang terjadi antara 2 entitas adalah sebagai berikut:

a. *One to One Relationship*

Hubungan antara satu entitas dengan satu anggota entitas yang lain.

b. *One to Many Relationship*

Hubungan dimana satu anggota entitas mempunyai hubungan dengan beberapa anggota entitas yang benbeda.

c. *Many to One Relationship*

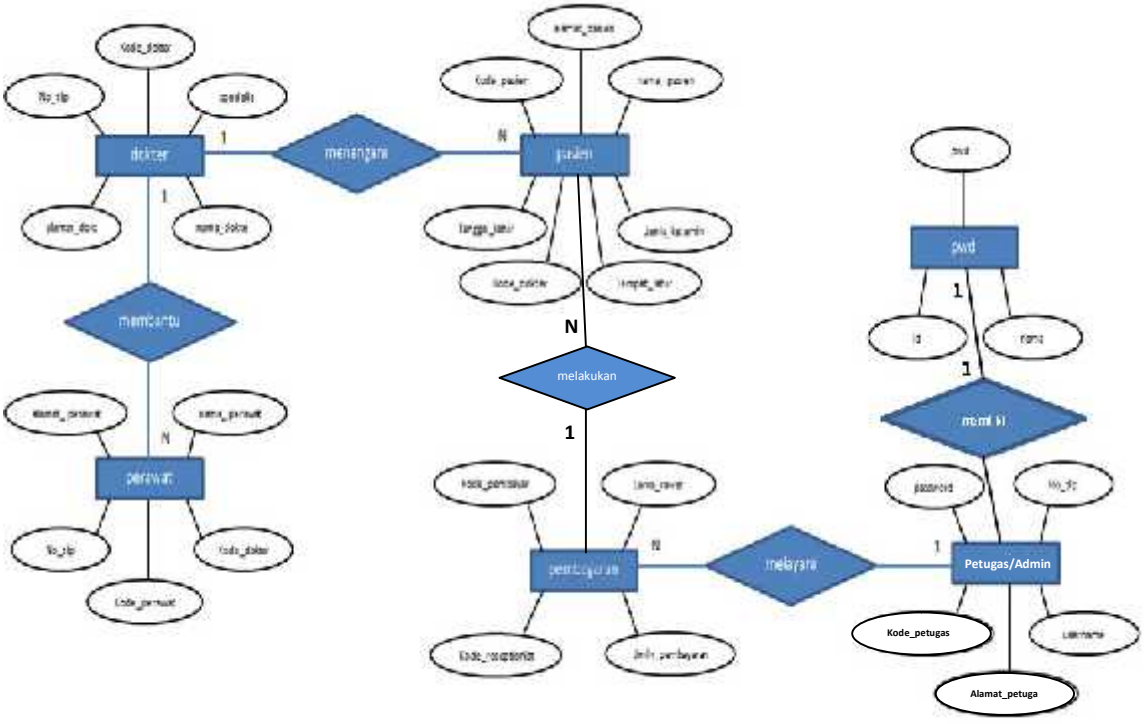
Hubungan dimana beberapa anggota entitas mempunyai hubungan dengan satu anggota entitas lain yang berbeda.

d. *Many to Many Relaionship*

Hubungan dimana beberapa entitas mempunyai hubungan dengan beberapa anggota entitas yang lain pada entitas yang berbeda.

3.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan metode untuk merancang *database* secara sistematis yang berisi komponen-komponen. Himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut.



Gambar 3.2 Entity Relationship

Kamus Data

No.	Entitas	Atribut
1.	Petugas/Admin	1. Username 2. Passwod 3. Kode petugas 4. Alamat 5. No tlp
2.	Dokter	1. Kode_dokter 2. Nama dokter 3. spesialis 4. alamat 5. no tlpn

3.	Pasien	1. Kode_pasien 2. Nama 3. Tanggal lahir 4. Tempat lahir 5. Jenis kelamin 6. Alamat 7. usia 8. penyakit yang diderita
4.	Suster/perawat	1. kode_suster 2. kode_dokter 3. nama suster 4. alamat 5. no tlp
5.	pembayaran	1. Kode_pembayaran 2. Kode_receptionist 3. Kode inap 4. Jmlh pembayaran

Tabel 3.3Kamus Data

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk menganalisis proses yang akan diterapkan dalam sistem dan menjelaskan kebutuhan yang diperlukan agar sistem dapat berjalan dengan baik serta sesuai dengan kebutuhan proses informasi dari pengembangansisteminformasiRSUD Cililin.

Analisis fungsional dimodelkan dengan menggunakan Diagram Konteks Tahapan pemodelan dalam analisis tersebut antara lain mengidentifikasi aktor, pembuatan DFD (Data Flow Diagram).

3.1.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah

bubble tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.



Gambar 3.3 Diagram Konteks

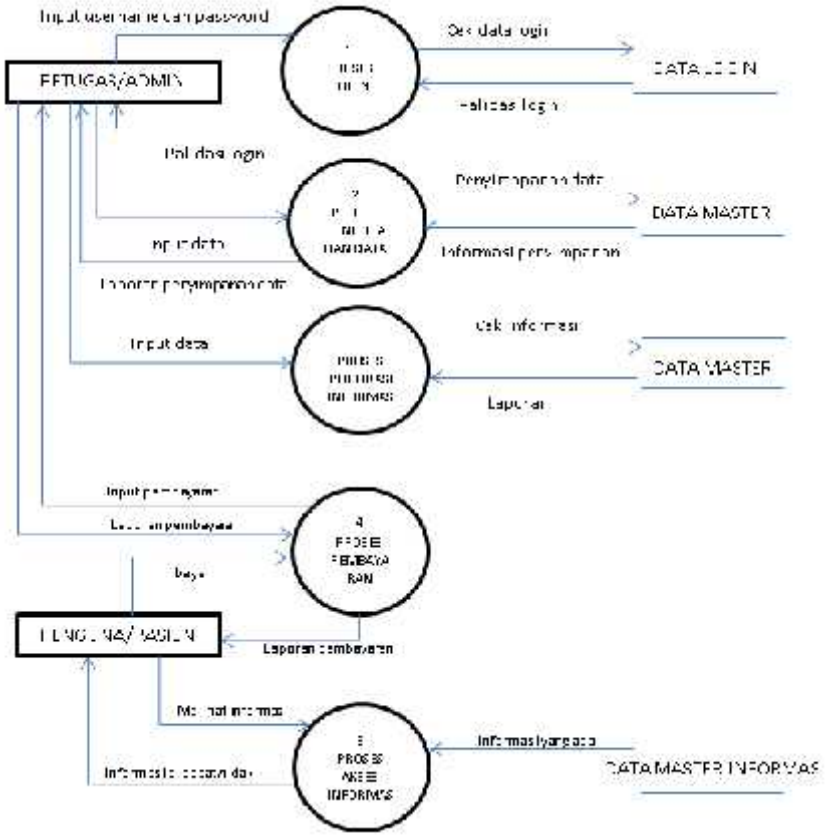
3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan system sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem.

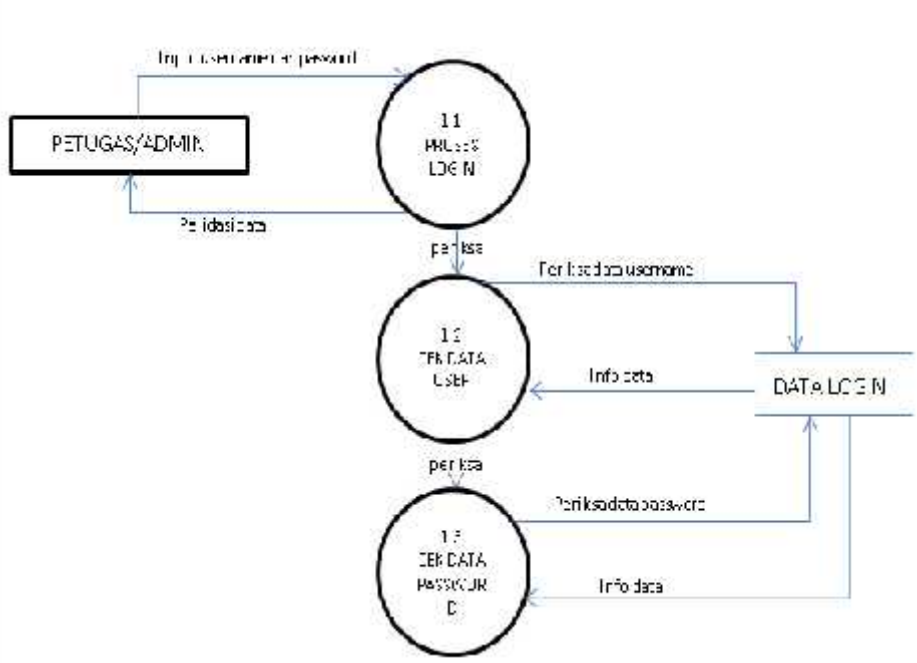
DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuatan program.

Data Flow Diagram Level 1



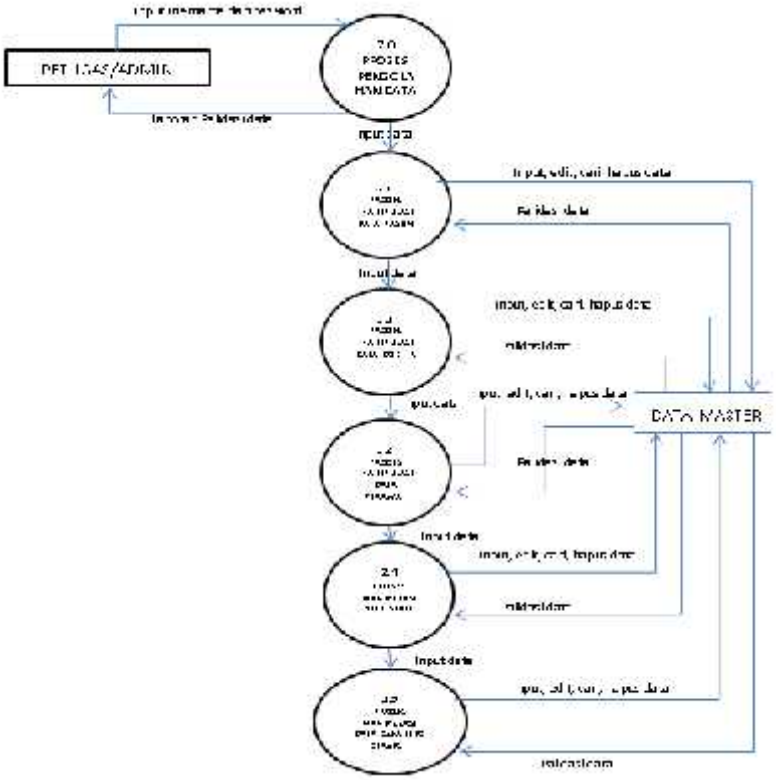
Gambar 3.4 DFD Level 1

DFD Level 1.1 proses Login Petugas/Admin



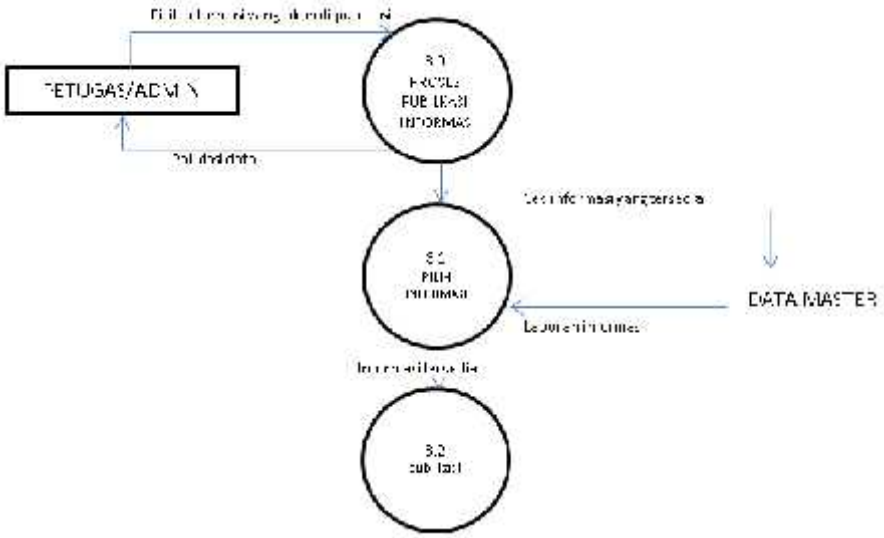
Gambar 3.5 DFD Level 1.1 proses Login Petugas/Admin

DFD Level 2 proses Pengolahan data



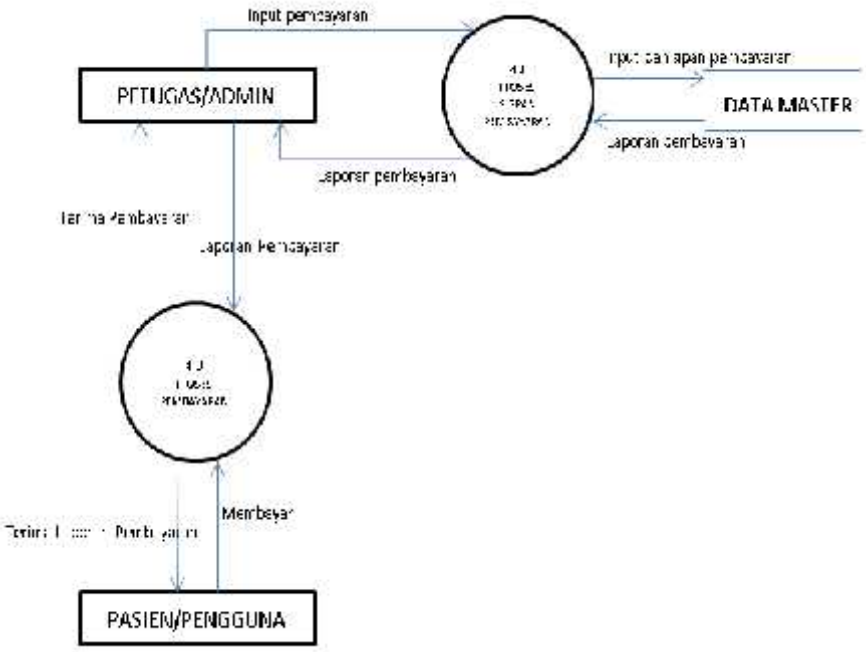
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses pengolahan data

DFD Level 3 proses publikasi informasi



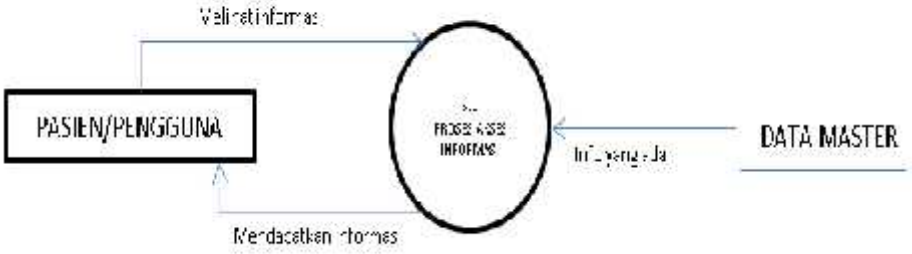
Gambar 3.7 DFD Level 3 proses publikasi informasi

DFD Level 4 proses pembayaran



Gambar 3.8 DFD Level 4 proses pembayaran

DFD Level 5 proses akses informasi



Gambar 3.9 DFD Level 5 proses akses informasi

3.1.6 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data sistem informasi RSUD Cililin sebagai berikut

no	Proses	Keterangan
1	No. proses	1.0
	Nama Proses	Proses Login
	Source	Petugas
	Input	Pilih login
	Output	Masuk halaman admin
	Destination	Admin

	Logika Proses	Begin
		{petugas mengisi data Login}
		If data telah di isi and bernilai benar then
		{tampilkan halaman Admin}
		Else
		{tampil besan salah password}
		End if
		End

2	No. proses	2.0
	Nama Proses	Proses pengolahan Data
	Source	Hospital
	Input	Pilih data
	Output	data pasien,dokter,perawat,staf, clening service.
	Destination	Hospital

	Logika Proses	Begin
		{petugas mengisi semua data yang ada }
		If data telah di isi then
		{inputan data sudah tersimpan di tabel-table

		yang ada dalam database Hospital} End if End
3	No. proses	3.0
	Nama Proses	Proses publikasi informasi
	Source	Hospital
	Input	Pilih data
	Output	data konten, informasi RSUD, jadwal dokter, pasien,dokter,perawat,staf, clening service.
	Destination	Hospital

	Logika Proses	Begin
		{petugas mengisi semua data yang ada dan mencari data yang akan di publikasi }
		If data telah di temukan dan di publikasi then
		{data sudah di simpan dan publikasi data sudah di pilih di tabel-table yang ada dalam database Hospital}
		End if
		End

4	No. proses	4.0
	Nama Proses	Proses pembayaran
	Source	Hospital, pasien
	Input	Pilih data
	Output	data pasien.
	Destination	Hospital
	Logika Proses	Begin

		{petugas menerima pembayaran dari pasien }
		If pembayaran sudah di terima oleh petugas then
		{ data di simpan di dalam database}
		Else if jika pembayran belum di terima oleh petugas then
		{jumlah pembayaran belum lunas}
		End if
		End

5	No. proses	5.0
	Nama Proses	Proses Akses informasi
	Source	Hospital
	Input	Pilih data
	Output	data info Hospital
	Destination	Hospital

	Logika Proses	Begin
		{pasien/penguuna mencari informasi RSUD }
		If pasien/penguuna menemukan informasi yang dibutuhkan then
		{ pasien/penguuna merasa senang}
		Else if pasien/penguuna tidak mendapatkan informasi RSUD then
		{ pasien/penguuna tidak puas }

		End if End

Tabel 3.4 Proses Alir Data Sistem

3.1.7 Kamus Data petugas

Nama	**Data Login Petugas**
Where used/how used	Petugas – proses 1.0
Deskripsi	Berisi data petugas yang akan menggunakan system yang akan dibangun.
Struktur data	
Nama pengguna **Password**	[A-Z][0-9] [A-Z][0-9]

Tabel 3.5 Kamus Data

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengatur dari beberapa elemen yang terpisah kedalams atu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

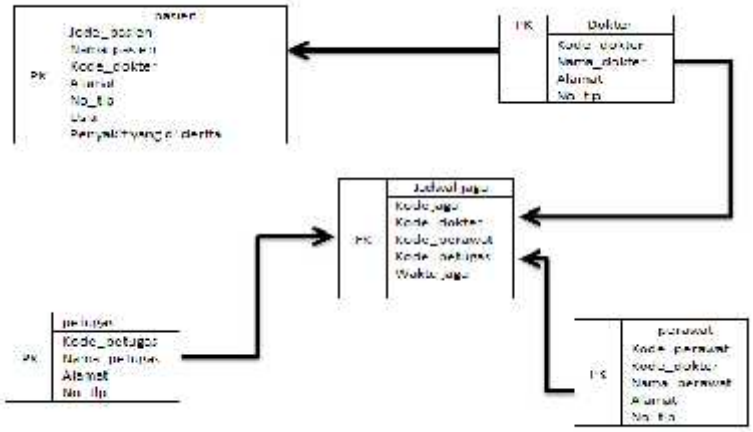
3.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan digunakan. Perancangan basis dataterbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan struktur tabel.

3.2.1.1 Diagram Relasi

Diagram relasi antar tabel merupakan pengelompokan data menjadi tabel-tabel yang menunjang entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data item dari setiap Database

Relasi antar tabel untuk sistem yang akan di buat dapatdi lihat pada (Gambar 3.5) seperti yang berikut ini



Gambar 3.10 Diagram Relasi

3.2.1.2 Struktur Tabel

Database yang digunakan dalam mengembangkan Sistem informasi Rumah sakit ini adalah menggunakan mysql, dan nama database yang digunakan yaitu hospital. Memiliki beberapa table yang diantaranya:

1. Tabel data dokter

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data dokter

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokter` (
  `kode_dokter` int(11) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(25) NOT NULL,
  `spesialis` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_dokter` varchar(25) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_dokter`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel data pasien

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data pasien di RSUD Cililin.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pasien` (
  `kode_pasien` int(11) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` char(10) NOT NULL,
  `alamat_pasien` varchar(15) NOT NULL,
  `usia` int(10) DEFAULT NULL,
  `penyakit_diderita` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pasien`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Data staf

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua pegawai staf di RSUD Cililin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `staf` (
  `kode_staf` int(11) NOT NULL,
  `nama_staf` varchar(25) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_staf` varchar(25) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_staf`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. TabelData suster atau perawat

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data suster atau perawat di RSUD Cililin.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suster` (
  `kode_suster` int(11) NOT NULL,
  `kode_dokter` int(11) NOT NULL,
  `nama_suster` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat_suster` varchar(20) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_suster`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel data cleaning service

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data pegawai cleaning service di RSUD Cililin.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cleaning_service`
(
  `kode_clean_serv` int(11) NOT NULL,
  `kode_ruangan` int(11) NOT NULL,
  `nama_clean_serv` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat_clean_serv` varchar(20) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_clean_serv`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

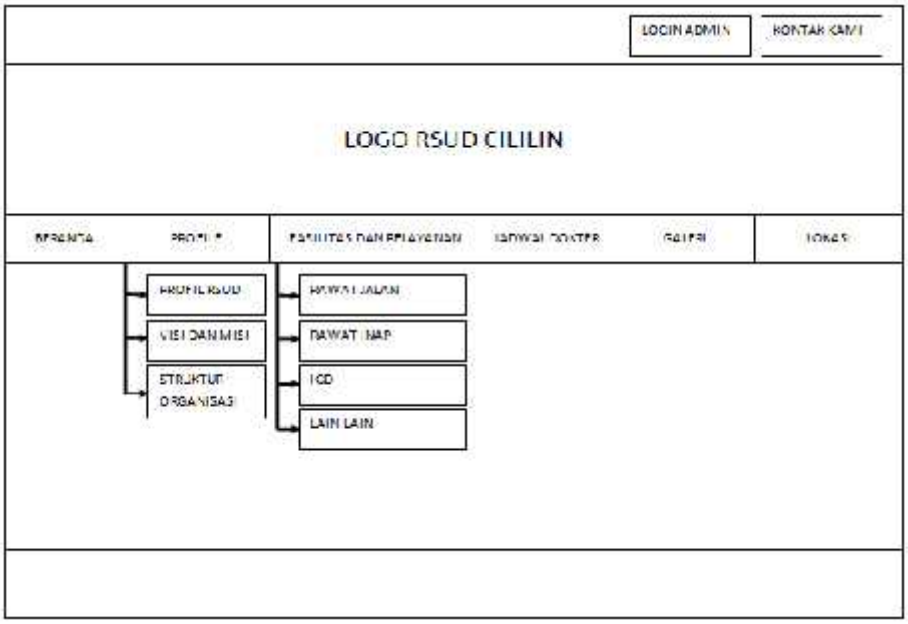
6. Tabel Data jadwal jaga

Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data jadwal jaga di RSUD Cililin.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal_jaga` (
  `kode_jaga` int(11) NOT NULL,
  `kode_dokter` int(11) NOT NULL,
  `kode_suster` int(11) NOT NULL,
  `kode_receptionist` int(11) NOT NULL,
  `waktu_jaga` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_jaga`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3.2.2 Perancangan Struktur Menu

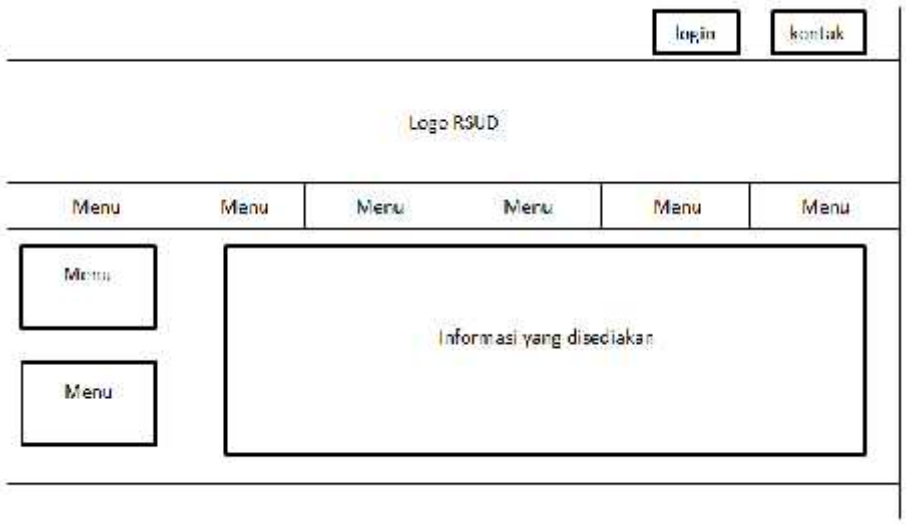
Gambar Perancangan Struktur Menu



Gambar 3.11 Perancangan Struktur Menu

a. Menu Beranda

Menu utama atau menu awal dari Web Sistem Informasi RSUD berisi info seputar RSUD Cililin



Gambar 3.12 Halaman Informasi

b. Menu Profile

Terdiri dari :

- Profile RSUD Cililin

  Menu ini berisi Profile lengkap RSUD Cililin

- Visi dan Misi

  Menu ini berisi Visi Misi RSUD Cililin

- Struktur Oraganisasi

  Menu ini berisi gambar dan susunan struktur oraganisasi yang ada di RSUD Cililin

c. Menu Fasilitas dan pelayanan

Terdiri dari:

- Menu rawat jalan

  Menu ini berisi informasi Fasilitas dan pelayanan yang berhubungan dengan rawat jalan pasien antaralain :

  - Pelayanan Poli
  - Farmasi
  - Laboratorium

- Radiologi

➢ Menu Rawat Inap

Menu ini berisi informasi fasilitas dan pelayanan yang berhubungan dengan rawat Inap Pasien antaralain :

- VK Kebidanan
- Rawat inap / Rawat inap Intensif

➢ Menu IGD (Instalasi Gawat Darurat)

Menu ini berisi informasi fasilitas dan pelayanan yang ada di bagian atau Unit IGD.

d. Menu Jadwal Dokter

Menu ini berisi informasi jadwal praktik dokter baik dokter umum maupun dokter spesialis.

e. Menu Galeri

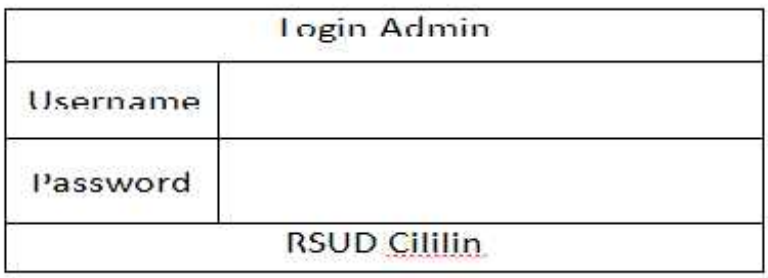
Menu ini berisi galeri RSUD Cililin, kumpulan gambar ataupun foto yang berhubungan dengan RSUD Cililin.

f. Menu Lokasi

Menu ini berisi Peta Lokasi RSUD Cililin yang terintegrasi dengan fasilitas Google Map.

g. Menu Login Admin

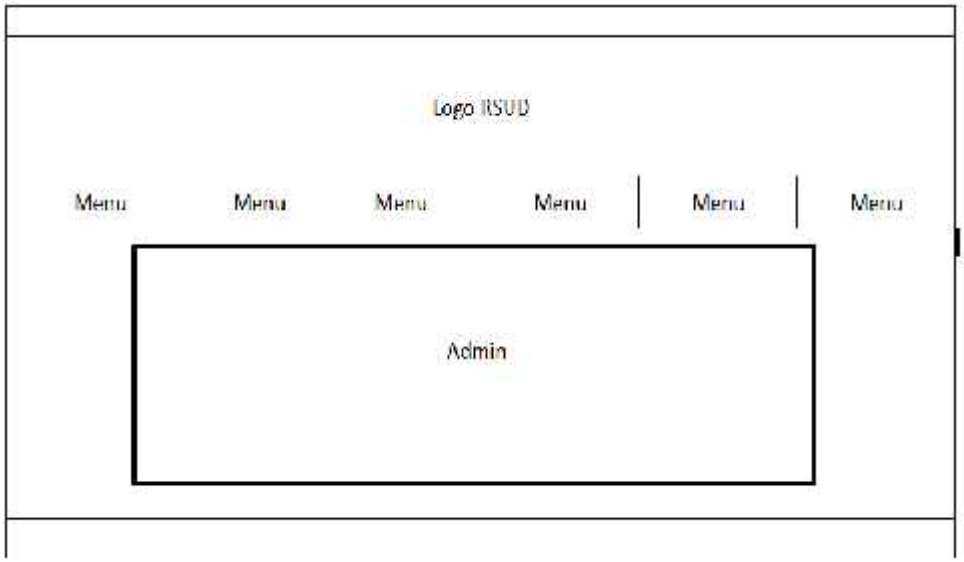
Menu ini berisi halaman untuk login admin



Gambar 3.13 Login Admin

h. Halaman Admin

Halaman dimana admin memiliki hak akses penuh dalam memanipulasi data dan system informasi yang ada.



Gambar 3.14 Halaman Admin

3.2.3 Perancangan Antarmuka

Implementasi antarmuka

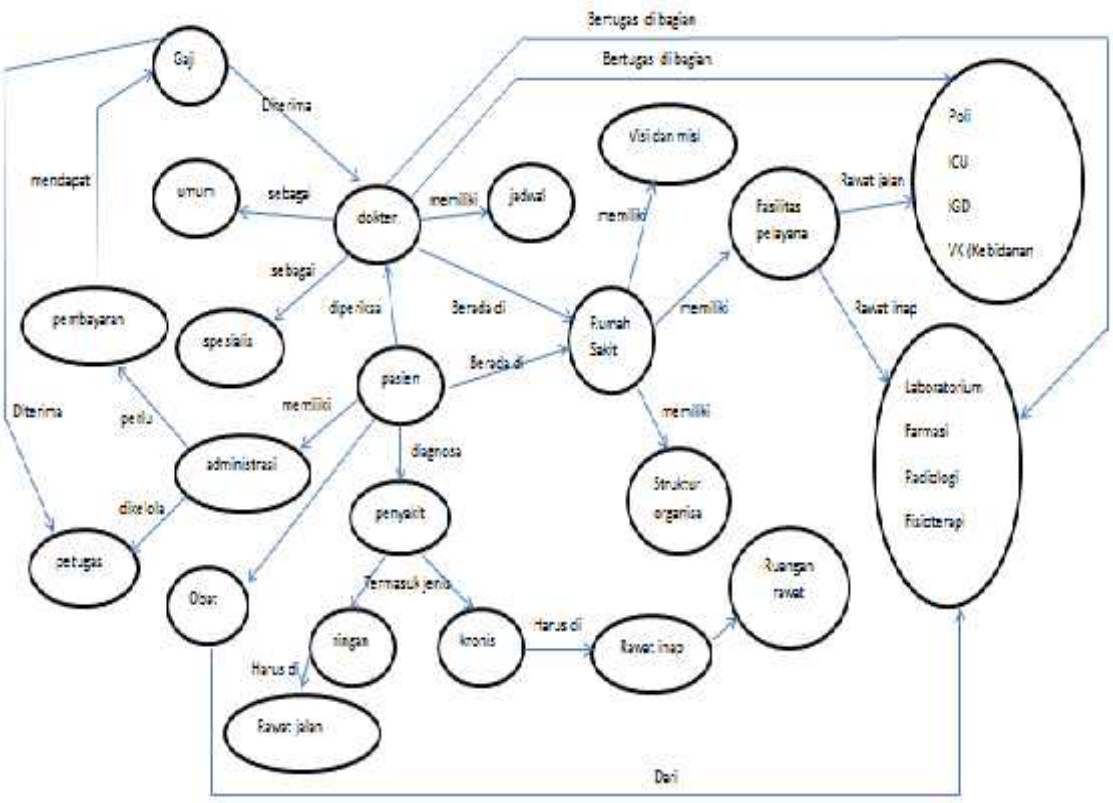
No	Nama Form/halaman	Nama File
1.	Halaman utama dari website RSUD Cililin.	Index.php
2.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi profile lengkap mengenai RSUD Cililin	profile.php
3.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi visi dan Misi RSUD Cililin	visi-misi.php
4.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi Struktur Organisasi	struktur_organisasi.php
5.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi bagian pelayanan poli antaralain: Poli anak, poli bedah, poli dalam, poli gigi,	Poli.php poli_anak.php

	poli kandungan dan poli umum.	poli_bedah.php poli_dalam.php poli_gigi.php poli_kandungan.php poli_umum.php
6.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat jalan berupa layanan Laboratorium	Rawat-jalan-Laboratorium
7.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat jalan berupa layanan farmasi atau tempat pengambilan obat	Rawat-jalan-farmasi
8.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat jalan berupa layanan Radiologi	Rawat-jalan-Radiologi
9.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat inap berupa fasilitas bedah	rawat-inap-bedah.php
10.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat inap berupa fasilitas perawatan intensif	rawat-inap-icu.php
11.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat inap berupa fasilitas perawatan	rawat-inap-inap.php
12.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas rawat inap berupa fasilitas persalinan dan perawatan ibu pasca	rawat-inap-vk.php

	melahirkan	
13.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas Instansi Gawat Darurat RSUD Ciililin	igd.php
14.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas atau instalasi GIZI di RSUD Cililin	fasilitas-gizi.php
15.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas instalasi pengolahan air limbah RSUD Cililin	fasilitas-ipal.php
16.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas ibadah	fasilitas-mushola.php
17.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi fasilitas penanganan jenazah	fasilitas-pemulasaran-jenazah.php
18.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi sekretariat RSUD Cililin.	fasilitas-sekretariat.php
19.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi jadwal praktek dokter	jadwal_dokter.php
20.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi gali RSUD Cililin	galeri.php
21.	Halaman dari website RSUD Cililin yang berisi informasi lokasi tempat RSUD Cililin.	Lokasi.php

Tabel 3.6 Implementasi Antarmuka

3.2.4 Jaringan Semantik

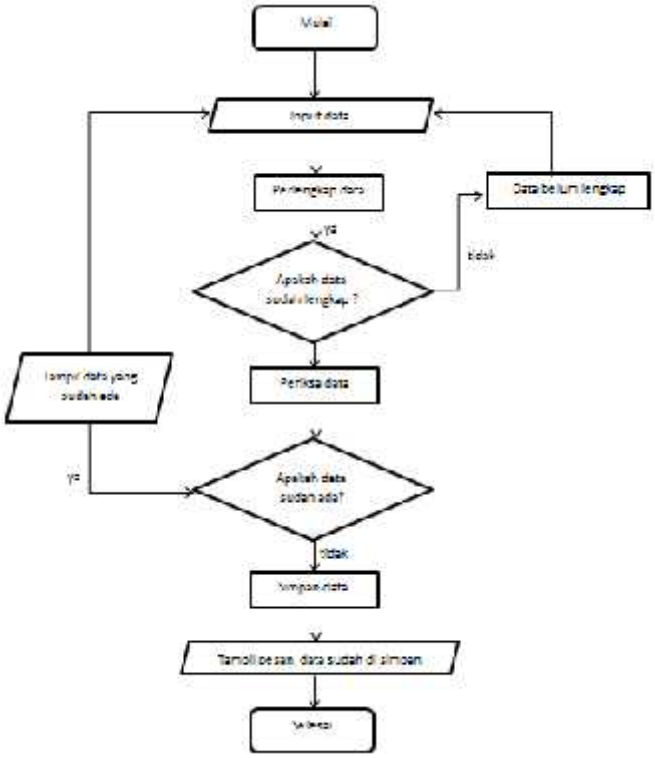


Gambar 3.15 jaringan semantik RSUD Cililin

3.2.5 Perancangan Prosedural

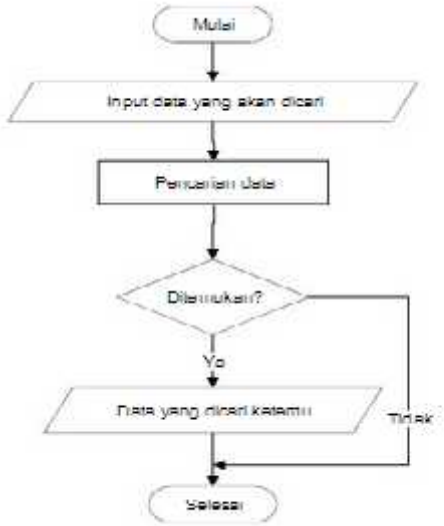
Perancangan prosedural mentransformasi elemen-elemen struktural dari arsitektur program ke dalam suatu deskripsi procedural dari komponen-komponen perangkat lunak. Perancangan prosedural untuk aplikasi sistem informasi Rumah Sakit RSUD Cililin. adalah sebagai berikut

1. Prosedural tambah, prosedur ini dilakukan ketika petugas admin akan melakukan penambahan data pasien.



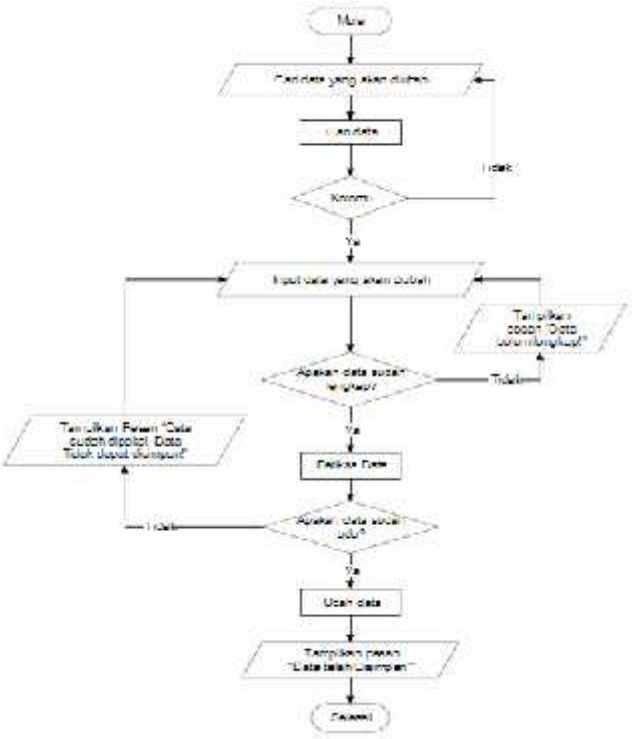
Gambar 3.16 Proses Tambah

2. Prosedural Cari data, prosedur ini dilakukan ketika petugas admin akan melakukan pencarian data pasien.



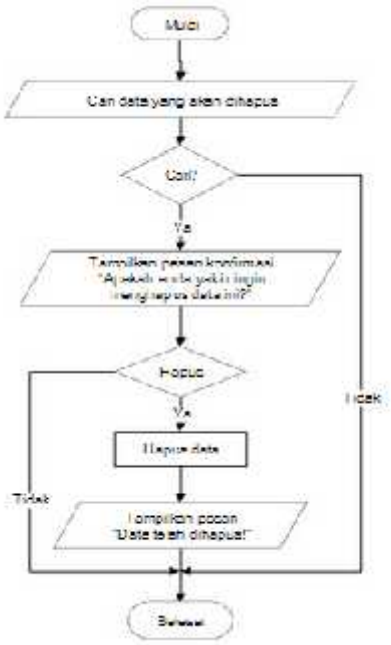
Gambar 3.17 Proses cari data

3. Prosedural update data, prosedur ini dilakukan ketika petugas admin akan melakukan update data pasien.



Gambar 3.18 Proses update data

4. Prosedural hapus data, prosedur ini dilakukan ketika petugas admin akan melakukan hapus data pasien.



Gambar 3.19 Proses hapus data