BAB III

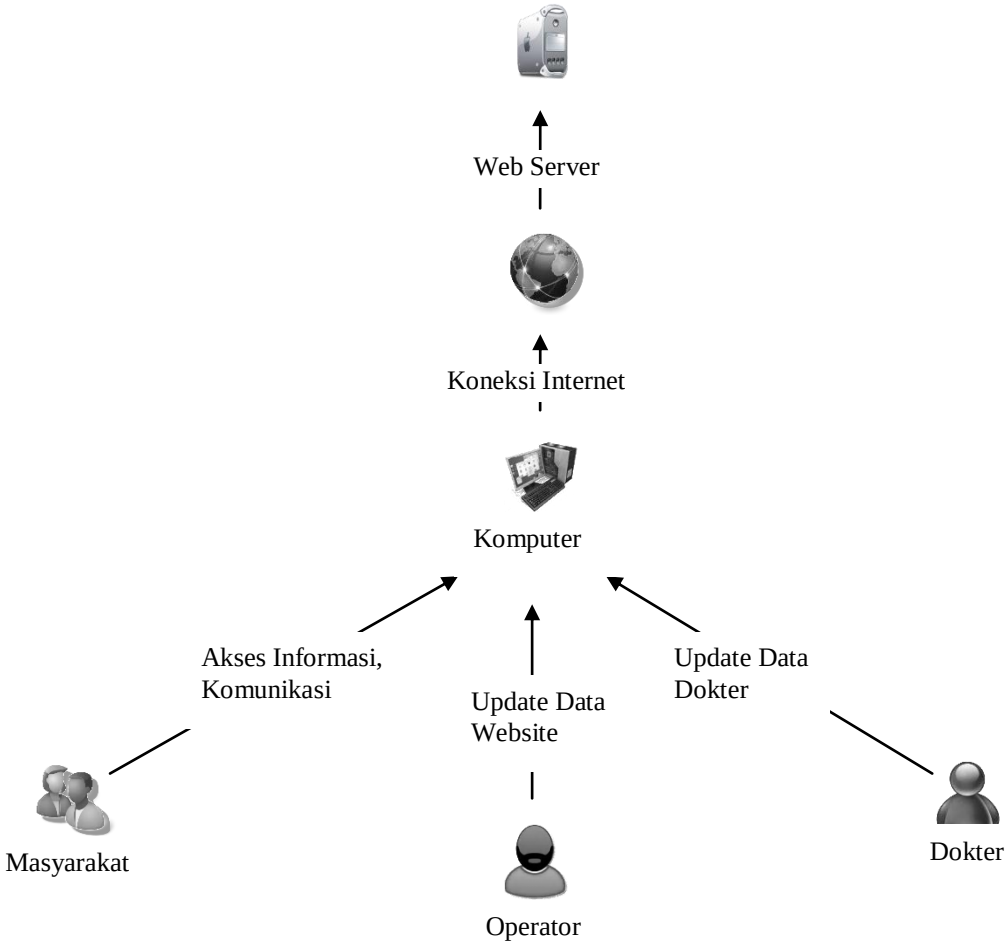
PEMBAHASAN

3.1. Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi Perangkat Lunak merupakan acuan atau panduan baik bagi pengembang dan pengguna perangkat lunak. Bagi pihak pengembang, SKPL ini dapat digunakan sebagai acuan dalam setiap tahapan pengembangan, agar sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna dan tujuan dari perangkat lunak itu sendiri. Sedangkan bagi pengguna, SKPL ini digunakan untuk mencatat semua spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan harapan yang diinginkan.

3.1.1. Perspektif Produk

Produk yang dibuat merupakan simulasi sistem yang di tampilakan melalui web browser. Sebagai simulasi, sistem ini dapat melayani *user* yang membutuhkan informasi dan komunikasi dengan pihak RSUD Koja *online.*



Gambar 1 Perspektf Produk

3.1.2. Fungsi Produk

Secara umum, website berfungsi untuk memberikan informasi, informasi yang di sediakan di website ini di khususkan mengenai informasi seputar Rumah Sakit Umum Daerah Koja.

Masyarakat mendapatkan informasi seputar Rumah Sakit Umum Daerah Koja. Namun, tidak hanya mendapatkan informasi seputar Rumah Sakit saja, masyarakat juga dapat berkomunikasi dengan pihak Rumah Sakit

dengan mengajukan kritik dan saran maupun keluhan seputar fasilitas dan pelayanan yang diberikan oleh Rumah Sakit

Operator melakukan maintenance, misalnya mengupdate isi informasi yang ada di dalam wbsite, dan menganalisa data yang layak untuk ditampilkan ataupun tidak.

Dokter dapat menulis tips seputar kesehatan untuk masyarakat dan melakukan update jadwal nya masing-masing.

3.1.3. Karakteristik Pengguna

Website digunakan oleh berbagai macam *user* di seluruh dunia. Namun website ini hanya memberikan informasi seputar RSUD Koja, sehingga yang di khususkan dalam penggunaan website RSUD Koja ini adalah Masyarakat, Dokter, dan Operator.

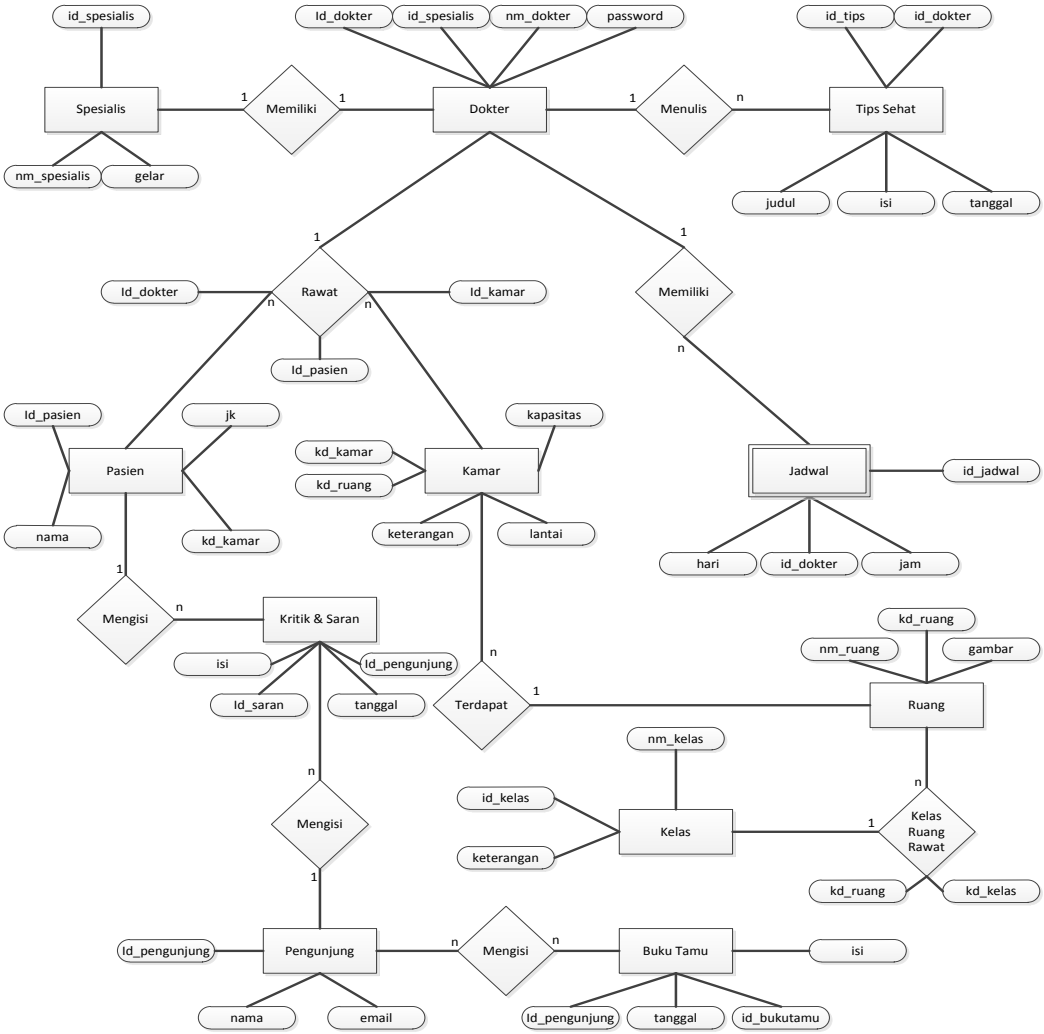
Pengguna	**Tanggung Jawab**	**Hak Akses**	**Tingkat Pendidikan**	**Tingkat Keterampilan**	**Pengalaman**	**Jenis Pelatihan**
Pengunjung	Mendapatan Informasi, tips kesehatan, memberikan masukan.	Memberikan Masukan, memberikan kritik, saran, maupun keluhan.	Siswa Sekolah Dasar	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Pernah Menggunakan Internet	
Dokter	Mengatur data dokter, memberikan informasi tips kesehatan,	Meng-update data dokter, meng-update jadwal	Kedokteran	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Pernah Menggunakan Internet	

	memberikan jadwal dokter.	dokter, memberikan tulisan seputar tips kesehatan				
Operator	Mengatur keseluruhan isi informasi yang ada di dalam website.	Melakukan Update terhadap isi Website	SMA	Bisa selalu belajar sesuatu hal yang baru	Pernah Mengguna kan Internet	Menggunakan fasilitas update terhadap isi website.

Tabel 1 Karakteristik Pengguna

3.1.4. Deskripsi Data

3.1.4.1. Entity Relational Diagram



Gambar 2, Entity Relational Diagram

3.1.4.2. Elemen Data

Elemen data yang digunakan di dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Nama	tbl_dokter
Deskripsi	Data Dokter
Struktur Data	id_dokter + id_spesialis + nama + password
id_dokter id_spesialis nama password	= int(3), auto_increment, PRIMARY KEY = int(3) = varchar(50) = varchar(20)

Nama	tbl_spesialis
Deskripsi	Data Spesialis untuk spesialis yang dimiliki oleh dokter
Struktur Data	id_spesialis + nm_spesialis + gelar
id_spesialis nm_spesialis gelar	= int(3), PRIMARY KEY = varchar(100) = varchar(20)

Nama	tbl_tipssehat
Deskripsi	Tulisan Mengenai Tips Sehat dari Dokter
Struktur Data	id_tips + id_dokter + judul + isi + tanggal
id_tips id_dokter judul isi tanggal	= int(4), auto_increment, PRIMARY KEY = int(3) = varchar(50) = text = datetime

Nama	tbl_rawat
Deskripsi	Data rawat pasien
Struktur Data	id_pasien + id_dokter + id_kamar
id_pasien id_dokter id_kamar	= int(8) = int(3) = varchar(3)

Nama	tbl_pasien
Deskripsi	Data pasien RSUD
Struktur Data	id_pasien + id_dokter + nama + jk + alamat + tgl_masuk + tgl_keluar + kd_kamar

id_pasien	=	int(8), auto_increment, PRIMARY KEY
id_dokter	=	int(3)
nama	=	varchar(50)
jk	=	enum(“L”,”P”)
alamat	=	text
tgl_masuk	=	datetime
tgl_keluar	=	datetime
kd_kamar	=	varchar(5)

Nama	tbl_kamar
Deskripsi	Data kamar RSUD
Struktur Data	kd_kamar + kd_ruang + keterangan + kapasitas + lantai
kd_kamar = varchar(5), PRIMARY KEY kd_ruang = varchar(4) keterangan = varchar(50) kapasitas = int(3) lantai = varchar(8)	

Nama	tbl_ruang
Deskripsi	Data ruang RSUD
Struktur Data	kd_ruang + nm_ruang + gambar
kd_ruang = varchar(4), PRIMARY KEY nm_ruang = varchar(50) gambar = varchar(150)	

Nama	tbl_kelas
Deskripsi	Data kelas RSUD
Struktur Data	kd_kelas + nm_kelas + keterangan
kd_kelas = varchar(3), PRIMARY KEY nm_kelas = varchar(10) keterangan = varchar(40)	

Nama	tbl_kelasruangrawat
Deskripsi	Data kelas ruang rawat RSUD
Struktur Data	kd_ruang + kd_kelas
kd_ruang = varchar(4) kd_kelas = varchar(3)	

Nama	tbl_jadwaldokter
Deskripsi	Data jadwal dokter RSUD
Struktur Data	id_jadwal + id_dokter + hari + jam
id_jadwal = varchar(4), auto_increment, PRIMARY KEY id_dokter = varchar(3)	

hari	=	varchar(6)

Nama	tbl_kritiksaran
Deskripsi	Data kritik & saran RSUD
Struktur Data	id_saran + id_pengunjung + isi + tanggal
id_saran = int(5), auto_increment, PRIMARY KEY id_pengunjung = int(8) isi = text tanggal = datetime	

Nama	tbl_pengunjung
Deskripsi	Data pengunjung yang telah mengisi kritik saran atau buku tamu RSUD
Struktur Data	id_pengunjung + nama + email
id_pengunjung = int(8), PRIMARY KEY nama = varchar(50) email = varchar(100)	

Nama	tbl_bukutamu
Deskripsi	Data buku tamu yang telah diisi oleh pengunjung website RSUD
Struktur Data	id_bukutamu + id_pengunjung + isi + tanggal
id_bukutamu = int(4), PRIMARY KEY id_pengunjung = int(8) isi = text tanggal = datetime	

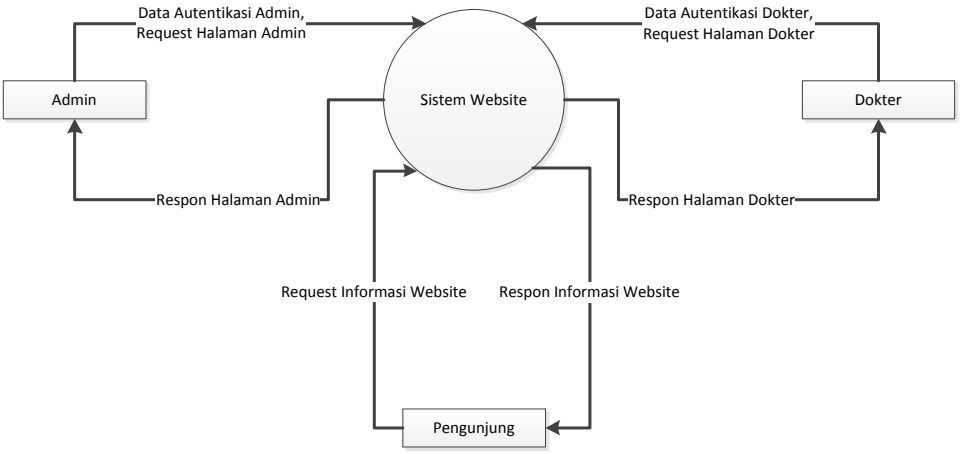
3.1.5. Kebutuhan Fungsional

Fungsi Dari Sistem ini Adalah :

1. Proses Login untuk dokter dan admin
2. Proses Pengelolan Seluruh Data oleh admin
3. Proses Pengelolaan Tips Kesehatan dan Data Dokter oleh dokter.
4. Proses fasilitas Buku Tamu, dan kritik dan saran bagi Masyarakat

3.1.6. Aliran Informasi

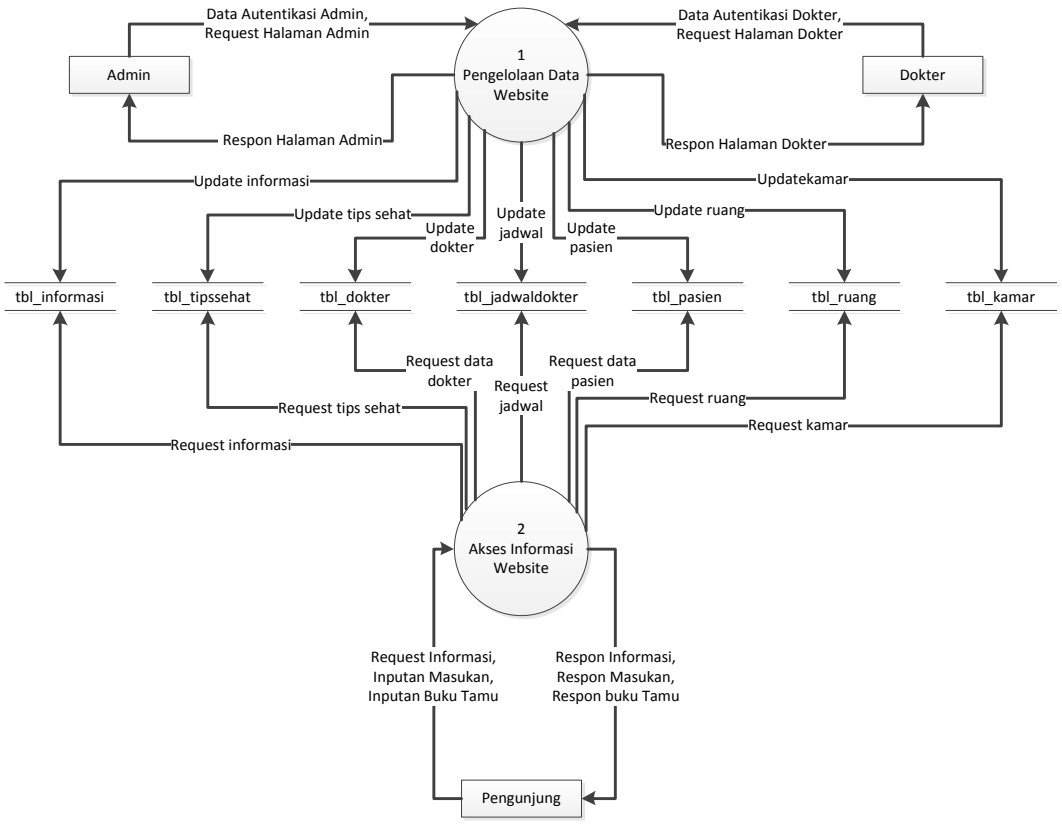
Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah bubble tunggal dengan data output yang ditunjukan dengan anak panah masuk dan keluar secara berurutan.



Gambar 3, Diagram Konteks

3.1.6.1. DFD Level 1

Terdapat dua proses utama, yaitu pengelolaan data website dan informasi website.



Gambar 4, DFD Level 1

1 : Pengelolaan Data Website

Proses ini hanya dapat diakses oleh admin dan dokter, dimana seluruh isi data website ini akan di atur seluruhnya

oleh admin, dan dokter di dalam proses ini memiliki tugas untuk mengelola data dokter masing-masing.

a. Spesifikasi Proses Pengolahan Data Website

No Proses	**:**	**1**
Nama Proses	**:**	**Pengolahan Data Website**
Deskripsi	**:**	**Proses yang hanya bias diakses oleh admin atau dokter saja, dan melakukan kegiatan Insert, Update, dan Delete untuk admin atau dokter.**

Source	**Data**
Admin / Dokter	Username dan password / id_dokter dan password
Destination	**Data**
Pengelolaan seluruh data tabel	Informasi Baru

Tabel 2, Spesifikasi Proses Pengolahan Data Website

2 : Akses Informasi Website

Proses ini diakses oleh seluruh pengunjung website. Proses ini adalah proses ketika pengunjung menginginkan akses informasi yang ada di dalam website. Di dalam proses mencakup kegiatan pengunjung untuk memberikan masukan untuk RS berupa kritik, saran, maupun keluhan, dan mengisi buku tamu.

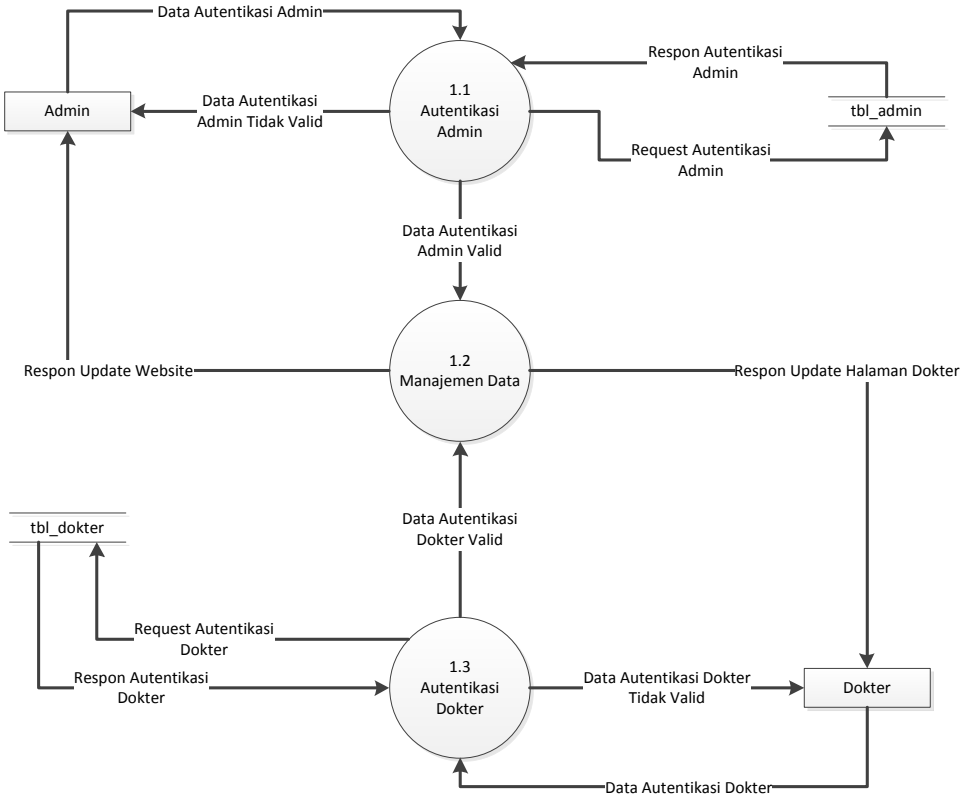
a. Spesifikasi Proses Akses Informasi Website

No Proses	**:**	**2**
Nama Proses	**:**	**Akses Informasi Website**
Deskripsi	**:**	**Proses yang diakses oleh pengunjung untuk mendapatkan informasi dari website**

Source	**Data**
Pengunjung	Data kritik saran, buku tamu.
Destination	**Data**
Menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh pengunjung	Respon inputan kritik saran, buku tamu

Tabel 3, Spesifikasi Proses Akses Informasi Website

3.1.6.2. DFD Level 2 Proses 1, Proses Pengelolaan Data Website



Gambar 5, DFD Level 2 Proses 1, Proses Pengelolaan Data Website

1.1 : Autentikasi Admin

Proses ini harus dilalui sebelum operator dapat mengakses proses selanjutnya. Autentikasi admin dilakukan dengan menggunakan username dan password admin. Jika autentikasi dengan mengecek data username dan password operator OK, maka operator dapat melanjutkan, jika salah, sistem akan menampilkan kegagalan autentifikasi.

a. Spesifikasi Proses Autentikasi Admin

No Proses	**:**	**1.1**
Nama Proses	**:**	**Autentikasi Admin**
Deskripsi	**:**	**Proses yang dilakukan oleh admin sebelum masuk ke halaman admin, jika proses ini pengecekan data valid, maka proses akan menampilkan halaman admin, jika tidak akan menampilkan kesalahan login**
Source		**Data**
Admin		Username dan password
Destination		**Data**
Menampilkan halaman admin jika autentikasi valid, dan menampilkan kesalahan login jika autentikasi gagal.		Menampilkan nama admin.

Tabel 4, Spesifikasi Proses Autentikasi Admin

1.2 : Manajemen Data

Proses ini dilakukan setelah Operator atau Dokter telah valid melakukan autentikasi. Operator berhak melakukan tambahan atau ubahan terhadap seluruh isi dari informasi

website. Sedangkan dokter hanya berhak untuk mengupdate data dokternya masing-masing dan memberikan tulisan tips seputar kesehatan.

a. Spesifikasi Proses Manajemen Data

No Proses	**:**	**1.2**
Nama Proses	**:**	**Manajemen data**
Deskripsi	**:**	**Proses setelah data autentikasi valid, dimana jika proses autentikasi dilakukan oleh admin, maka admin dapat mengelola data website. Jika proses autentikasi dilakukan oleh dokter, maka dokter hanya dapat mengelola data dokter.**

Source	**Data**
Autentikasi Admin / Autentikasi Dokter	Nama Admin / Nama Dokter
Destination	**Data**
Menampilkan halaman admin jika autentikasi valid oleh admin, dan menampilkan halaman dokter jika autentikasi valid oleh dokter.	Menampilkan halaman manajemen data admin / manajemen dokter.

Tabel 5, Spesifikasi Proses Manajemen Data

1.3 : Autentikasi Dokter

Proses ini harus dilalui sebelum Dokter dapat mengakses proses yang lain. Autentikasi dokter dilakukan dengan menggunakan id_dokter dan password. Jika autentikasi dengan mengecek data id_dokter dan password Dokter OK, maka Dokter dapat melanjutkan ke proses

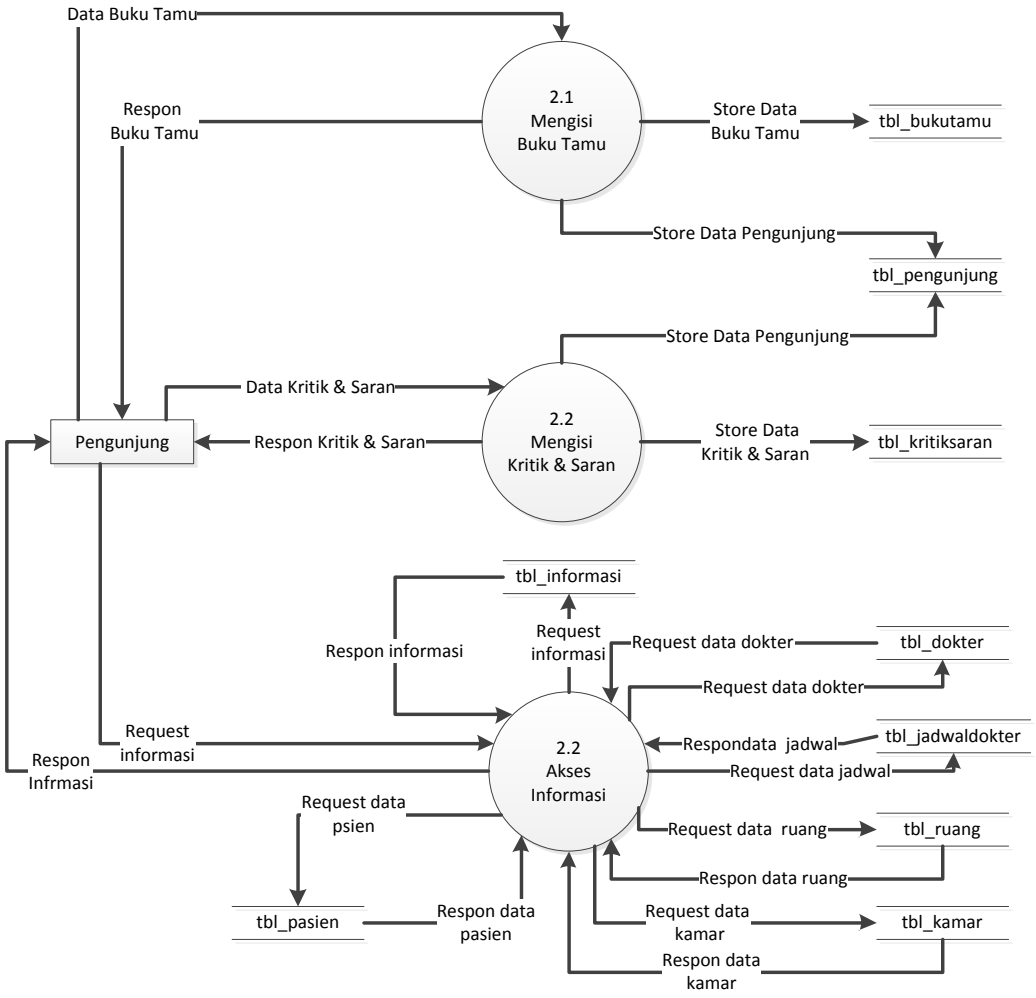
selanjutnya, yaitu halaman data dokter, jika salah, sistem akan menampilkan kegagalan autentifikasi.

a. Spesifikasi Proses Autentikasi Dokter

No Proses	**:**	**1.3**
Nama Proses	**:**	**Autentikasi Dokter**
Deskripsi	**:**	**Proses yang dilakukan oleh dokter sebelum masuk ke halaman dokter, jika proses ini pengecekan data valid, maka proses akan menampilkan halaman dokter, jika tidak akan menampilkan kesalahan login**
Source		**Data**
Dokter		id_dokter dan password
Destination		**Data**
Menampilkan halaman dokter jika autentikasi valid, dan menampilkan kesalahan login jika autentikasi gagal.		Menampilkan nama Dokter.

Tabel 6, Spesifikasi Proses Autentikasi Dokter

3.1.6.3. DFD Level 2 Proses 2, Proses Informasi Website



Gambar 6, DFD Level 2 Proses 2, Proses Informasi Website

2.1 : Mengisi Buku Tamu

Proses ini merupakan proses pengisian buku tamu.di dalam proses ini, setelah pengunjung mengisi buku tamu, data buku tamu akan disimpan di tbl_bukutamu, dan data pengunjung akan disimpan di dalam tbl_pengunjung. dan Sistem nantinya akan memberikan respon.

a. Spesifikasi Proses Mengisi Buku Tamu

No Proses	**:**	**2.1**
Nama Proses	**:**	**Mengisi Buku Tamu**
Deskripsi	**:**	**Proses pengisian buku tamu oleh pengunjung**
Source		**Data**
Pengunjung		nama, email, isi
Destination		**Data**
tbl_pengunjung, tbl_bukutamu		Respon system pengisisan buku tamu

Tabel 7, Spesifikasi Proses Mengisi Buku Tamu

2.2 : Mengisi Kritik dan Saran

Proses ini merupakan proses pengisian kritik dan saran terhadap pelayanan dan fasilitas yang ada di RSUD Koja. Data kritik dan saran di tbl_kritiksaran dan data pengunjung akan disimpan di tbl_pengunjung, dan selanjutnya sistem akan memberikan respon kepada pengunjung.

a. Spesifikasi Proses Mengisi Kritik dan Saran

No Proses	**:**	**2.2**
Nama Proses	**:**	**Mengisi Kritik dan Saran**
Deskripsi	**:**	**Proses pengisian kritik dan saran oleh pengunjung**
Source		**Data**
Pengunjung		nama, email, isi
Destination		**Data**
tbl_pengunjung, tbl_kritiksaran		Respon system pengisisan kritik dan saran

Tabel 8, Spesifikasi Proses Mengisi Kritik dan Saran

2.3 : Akses Informasi

Proses ini merupakan proses pencarian informasi yang ada di dalam website, di dalam proses ini pengunjung dapat mengetahui berbagai hal mengenai informasi tentang RSUD Koja seperti informasi terbaru, mengetahui data dokter, jadwal dokter, data ruangan RSUD Koja, data kamar, dan juga data pasien.

a. Spesifikasi Proses Akses Informasi

No Proses : 2.3 **Nama Proses : Akses Informasi** **Deskripsi : Proses pencarian informasi yang ada di dalam website**	
Source	**Data**
Pengunjung	
Destination	**Data**
Data informasi website	Respon data informasi website

Tabel 9, Spesifikasi Proses Akses Informasi

3.1.7. Kamus Data

Data yang mengalir pada system pada satu proses ke proses yang lain dapat diuraikan sebagai berikut :

1. **Data Autentikasi Admin :**

   username + password

2. **Request Halaman Admin :**

   Data Autentikasi Admin

3. **Respon Halaman Admin :**

Username + nama

4. **Data Autentikasi Dokter :**

   id_dokter + password

5. **Request Halaman Dokter :**

   Data Autentikasi Dokter

6. **Respon Halaman Dokter :**

   id_dokter + nama

7. **Update Informasi :**

   id_informasi + judul + isi + tanggal

8. **Update Tips Sehat :**

   id_tips + id_dokter + judul + isi + tanggal

9. **Update Dokter :**

   id_dokter + id_spesialis + nama + password

10. **Update Jadwal :**

    id_jadwal + id_dokter + hari + jam

11. **Update Pasien :**

    Id_pasien + id_dokter + nama + jk + alamat + tgl_masuk + tgl_keluar + kd_kamar

12. **Update Ruang :**

    kd_ruang + nm_ruang + gambar

13. **Update Kamar :**

    Kd_kamar + kd_ruang + keterangan + kapasitas + lantai

14. **Request Informasi :**

judul + isi + tanggal

15. **Request Tips Sehat :**

    id_dokter + isi + tanggal

16. **Request Dokter :**

    id_spesialis + nama

17. **Request Jadwal :**

    nama + hari + jam

18. **Request Pasien :**

    nm_dokter + nm_pasien + jk + alamat + tgl_masuk + tgl_keluar + kd_kamar

19. **Request Ruang :**

    kd_ruang + gambar

20. **Request Kamar :**

    Kd_kamar + kd_ruang + keterangan + kapasitas + lantai

21. **Respon Update Website :**

    Update Informasi | Update Tips Sehat | Update Dokter | Update Jadwal | Update Pasien | Update Ruang | Update Kamar

22. **Respon Update Halaman Dokter :**

    Update Tips Sehat | Update Dokter | Update Jadwal

3.2. Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan aplikasi bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi. Dan juga akan memudahkan pembuatan apliaksi

yang user friendly. Perancangan ini akan diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan. Rancangan aplikasi website RSUD Koja yang akan di buat adalah sebagai berikut :

3.2.1. Tampilan Layar Utama

Berikut adalah tampilan layar utama untuk halaman utama atau home.



Gambar 7, Tampilan Layar Utama

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga

		perusahaan
<text label informasi>	Text	Text title informasi
<text label buku tamu>	Text	Text title buku tamu
<text informasi>	Text	Data berita yang disajikan secara singkat.
<text buku tamu>	Text	Data buku tamu yang telah masuk.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Buku Tamu
<sambutan selamat datang>	Text	Sambutan rumah sakit terhadap pengunjung website

Tabel 10, Keterangan Tampilan Layar Utama

3.2.2. Tampilan Halaman Layar Profil (Visi dan Misi)

Berikut adalah tampilan halaman layar Profil (Visi dan Misi)



Gambar 8, Halaman Profil (Visi dan Misi)

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label buku tamu>	Text	Text title buku tamu
<text buku tamu>	Text	Data buku tamu yang telah masuk.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Buku Tamu
Sejarah	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Sejarah
Kebijakan Mutu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu

		Kebijakan Mutu
Struktur Organisasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Struktur Organisasi
<visi dan misi>	Text	Visi dan Misi Perusahaan

Tabel 11, Keterangan Halaman Profil (Visi dan Misi)

3.2.3. Tampilan Halaman Layar Profil (Sejarah)

Berikut adalah tampilan halaman layar Profil (Sejarah).



Gambar 9, Halaman Profil (Sejarah)

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan

<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label buku tamu>	Text	Text title buku tamu
<text buku tamu>	Text	Data buku tamu yang telah masuk.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Buku Tamu
Visi dan Misi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Visi dan Misi
Kebijakan Mutu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Kebijakan Mutu
<sejarah>	Text	Sejarah Perusahaan

Tabel 12, Keterangan Halaman Profil (Sejarah)

3.2.4. Tampilan Halaman Layar Profil (Kebijakan Mutu)

Berikut adalah tampilan halaman layar Profil (Kebijakan Mutu).



Gambar 10, Halaman Profil (Kebijakan Mutu)

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label buku tamu>	Text	Text title buku tamu
<text buku tamu>	Text	Data buku tamu yang telah masuk.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan

		jendela baru Buku Tamu
Visi dan Misi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Visi dan Misi
Struktur Organisasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Struktur Organisasi
sejarah	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Struktur Organisasi
<kebijakan mutu>	Text	Kebijakan Mutu Perusahaan

Tabel 13, Keterangan Halaman Profil (Kebijakan Mutu)

3.2.5. Tampilan Halaman Layar Profil (Struktur Organisasi)

Berikut adalah tampilan halaman layar Profil (Struktur Organisasi).



Gambar 11, Halaman Profil (Struktur Organisasi)

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.

<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label buku tamu>	Text	Text title buku tamu
<text buku tamu>	Text	Data buku tamu yang telah masuk.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Buku Tamu
Visi dan Misi	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Visi dan Misi
Kebijakan Mutu	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Kebijakan Mutu
sejarah	Hiperlink	Link untuk masuk ke menu Struktur Organisasi
<struktur organisasi>	Text	Struktur Organisasi Perusahaan

Tabel 14, Keterangan Halaman Profil (Struktur Organisasi)

3.2.6. Tampilan Halaman Fasilitas

Berikut adalah tampilan halaman layar Fasilitas.



Gambar 12, Tampilan Halaman Fasilitas

Keterangan :

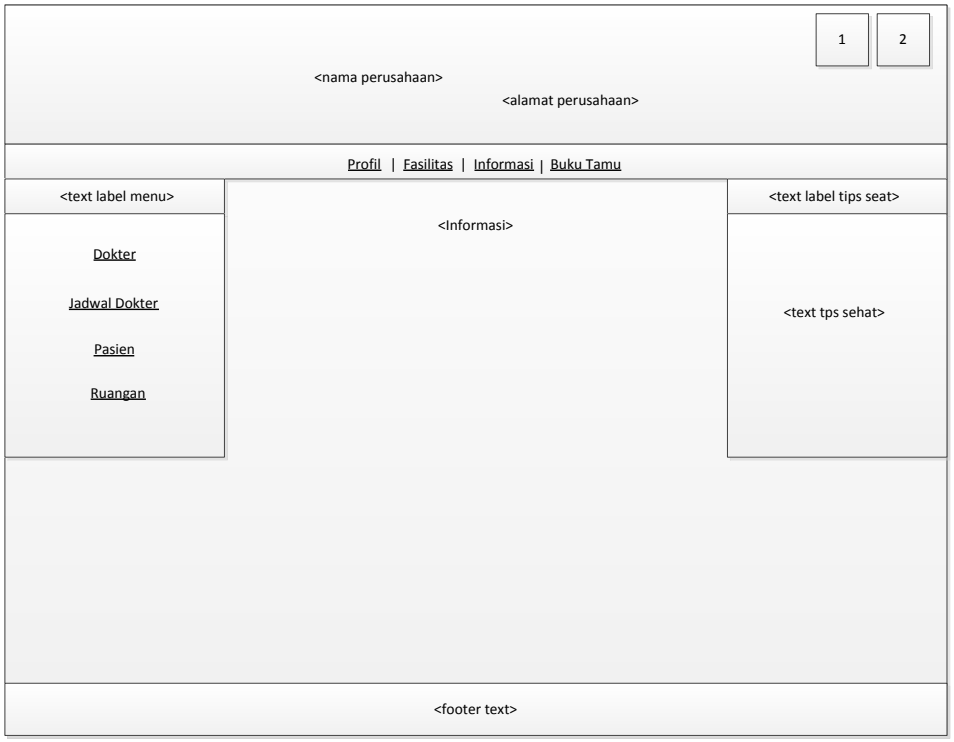
Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label informasi>	Text	Text title menu
<text label tips sehat>	Text	Text title tips sehat
<text tips sehat>	Text	Informasi tips sehat dari dokter yang di sajikan secara singkat.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke

		halaman Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan Buku Tamu

Tabel 15, Keterangan Tampilan Halaman Fasilitas

3.2.7. Tampilan Halaman Informasi

Berikut adalah tampilan halaman layar Informasi



Gambar 13, Halaman Utama Informasi

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu

<text label tips sehat>	Text	Text title tips sehat
<text tips sehat>	Text	Informasi tips sehat dari dokter yang di sajikan secara singkat.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan Buku Tamu
<label text menu>	Text	Label menu
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
<informasi>	Text	Keterangan halaman informasi
<footer text>	Text	Informasi aplikasi web

Tabel 16, Keterangan Halaman Utama Informasi

3.2.8. Tampilan Halaman Informasi (Dokter)

Berikut adalah tampilan halaman layar Informasi (Dokter).



Gambar 14, Halaman Informasi (Dokter)

Keterangan :

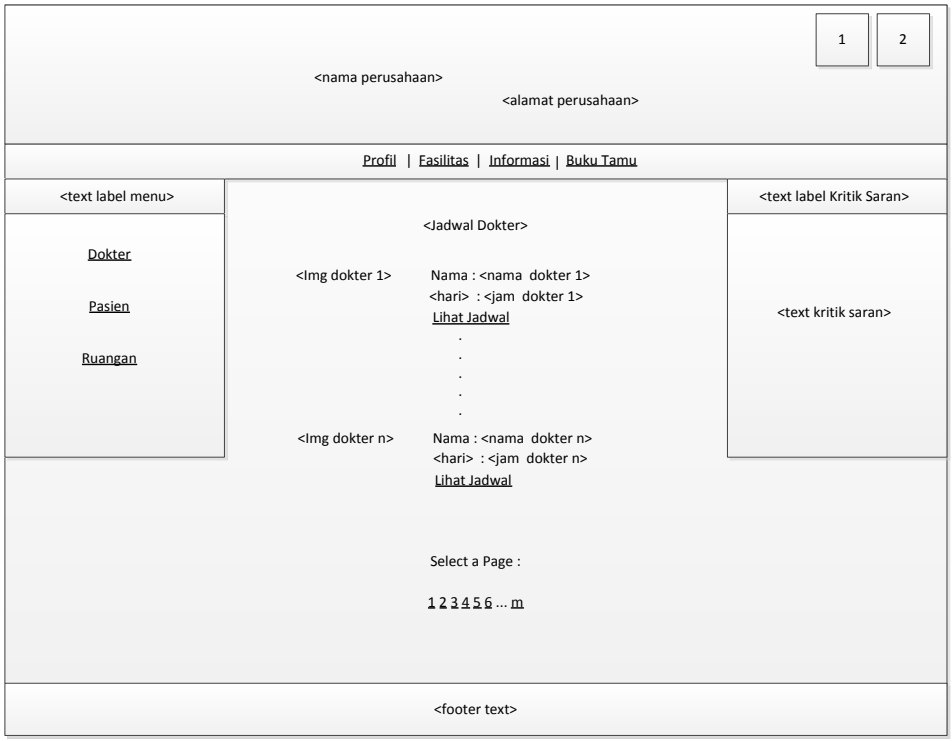
Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label tips sehat>	Text	Text title tips sehat
<text tips sehat>	Text	Informasi tips sehat dari dokter yang di sajikan secara singkat.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan Buku Tamu

<label text menu>	Text	Label menu
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
<informasi>	Text	Keterangan halaman informasi
<footer text>	Text	Informasi aplikasi web

Tabel 17, Keterangan Halaman Informasi (Dokter)

3.2.9. Tampilan Halaman Informasi (Jadwal Dokter)

Berikut adalah tampilan halaman layar Informasi (Jadwal Dokter).



Gambar 15, Halaman Informasi (Jadwal Dokter)

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home

2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label tips sehat>	Text	Text title tips sehat
<text tips sehat>	Text	Informasi tips sehat dari dokter yang di sajikan secara singkat.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan Buku Tamu
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
<jadwal dokter>	Text	Keterangan halaman jadwal dokter
<footer text>	Text	Informasi aplikasi web

Tabel 18, Keterangan Halaman Informasi (Jadwal Dokter)

3.2.10. Tampilan Halaman Informasi (Pasien)

Berikut adalah tampilan halaman layar Informasi (Pasien).



Gambar 16, Halaman Informasi (Pasien)

Keterangan :

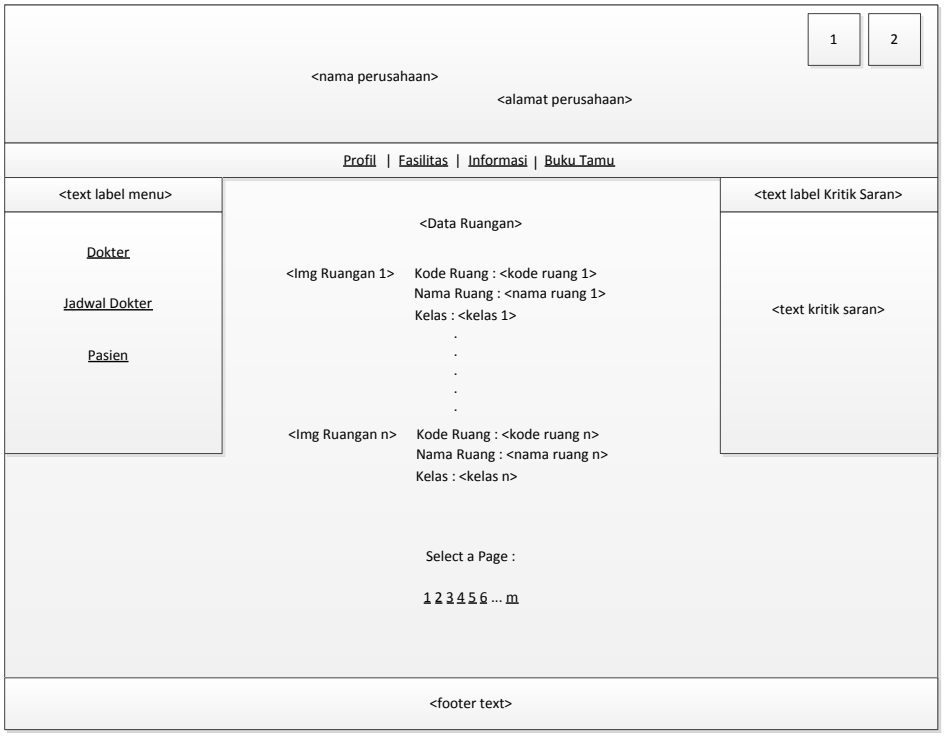
Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label tips sehat>	Text	Text title tips sehat
<text tips sehat>	Text	Informasi tips sehat dari dokter yang di sajikan secara singkat.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan Buku Tamu
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman

		Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
<pasien>	Text	Keterangan halaman pasien
<footer text>	Text	Informasi aplikasi web

Tabel 19, Keterangan Halaman Informasi (Pasien)

3.2.11. Tampilan Halaman Informasi (Ruangan)

Berikut adalah tampilan halaman layar Informasi (Ruangan).



Gambar 17, Halaman Informasi (Ruangan)

Keterangan :

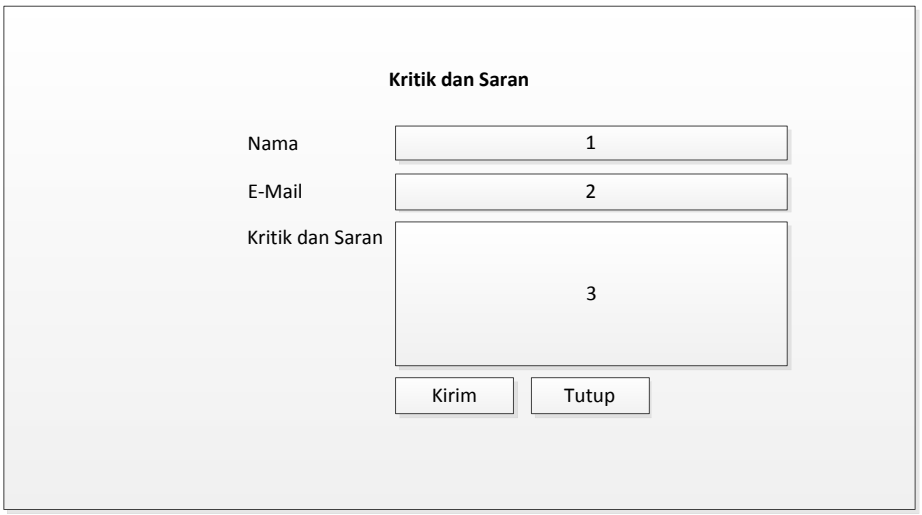
Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Button	Button untuk ke halaman home
2	Button	Button untuk menampilkan jendela baru kritik dan saran.
<nama perusahaan>	Text	Nama Instansi / Lembaga

		perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Alamat Instansi / Lembaga perusahaan
<text label menu>	Text	Text title menu
<text label tips sehat>	Text	Text title tips sehat
<text tips sehat>	Text	Informasi tips sehat dari dokter yang di sajikan secara singkat.
Profil	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman profil
Fasilitas	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman fasilitas
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Buku Tamu	Hiperlink	Link untuk menampilkan Buku Tamu
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman pasien
<data ruangan>	Text	Keterangan halaman data ruangan
<footer text>	Text	Informasi aplikasi web

Tabel 20, Keterangan Halaman Informasi (Ruangan)

3.2.12. Tampilan Jendela Kritik dan Saran

Berikut adalah tampilan jendela Kritik dan Saran.



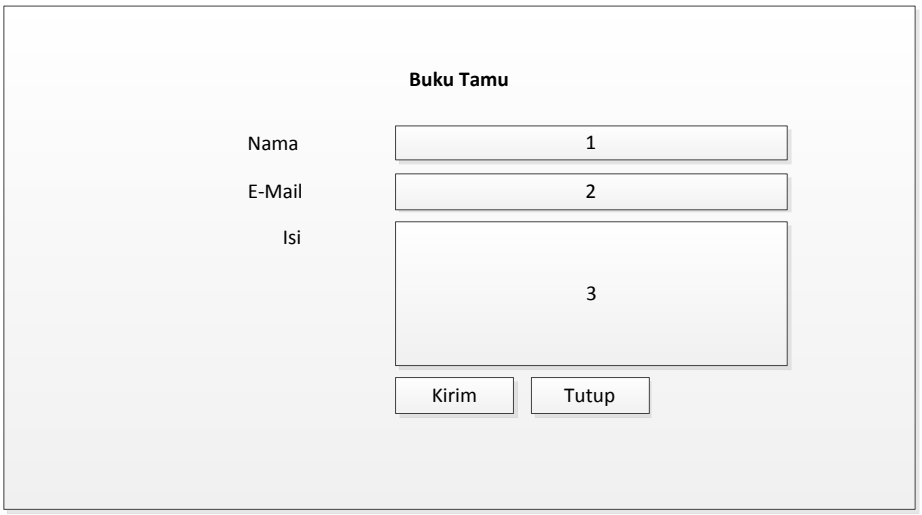
Gambar 18, Form Kritik dan Saran

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Input Text	Untuk memasukan nama
2	Input Text	Untuk memasukan email
3	Input Text	Untuk Memasukan Kritik dan Saran
Kirim	Button	Untuk mengirimkan kritik dan saran
Tutup	Button	Untuk menutup jendela kritik dan saran

Tabel 21, Keterangan Tampilan Jendela Kritik dan Saran

3.2.13. Tampilan Jendela Buku Tamu

Berikut adalah tampilan jendela Buku Tamu.



Gambar 19, Form Buku Tamu

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Input Text	Untuk memasukan nama
2	Input Text	Untuk memasukan email
3	Input Text	Untuk memasukan isi buku tamu
Kirim	Button	Untuk mengirimkan kritik dan saran
Tutup	Button	Untuk menutup jendela buku tamu

Tabel 22, Keterangan Tampilan Jendela Buku Tamu

3.2.14. Tampilan Halaman Login Admin

Berikut adalah tampilan halaman Login Admin.



Gambar 20, Form Login Admin

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Input Text	Untuk memasukan username
2	Input Text	Untuk memasukan password

login	Button	Untuk melakukan proses login

Tabel 23, Keterangan Form Login Admin

3.2.15. Tampilan Halaman Login Dokter

Berikut adalah tampilan halaman Login Dokter.



Gambar 21, Halaman Form Login Dokter

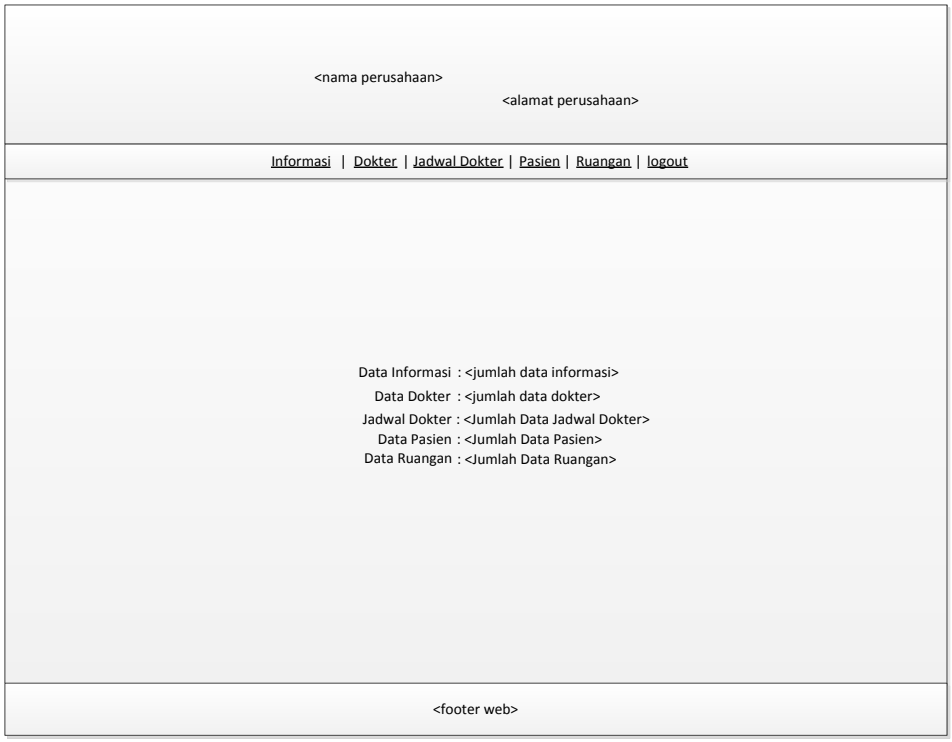
Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
1	Input Text	Untuk memasukan kode dokter
2	Input Text	Untuk memasukan password
login	Button	Untuk melakukan proses login

Tabel 24, Keterangan Halaman Form Login Dokter

3.2.16. Tampilan Halaman Utama Admin

Berikut adalah tampilan halaman Utama Admin.



Gambar 22, Menu Utama Admin

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 25, Keterangan Menu Utama Admin

3.2.17. Tampilan Halaman Data Informasi

Berikut adalah tampilan halaman Data Informasi.



Gambar 23, Halaman Data Informasi

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi

<text label menu>	Text	Status label menu
Insert Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Insert Informasi
<data informasi>	Text	Keterangan halaman data informasi
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 26, Keterangan Halaman data Informasi

3.2.18. Tampilan Halaman Insert Informasi

Berikut adalah tampilan halaman Data Informasi.



Gambar 24, Halaman Insert Informasi

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi

Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
<text label menu>	Text	Status label menu
Show Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Show Informasi
<insert informasi>	Text	Keterangan halaman insert informasi
1	Input Text	Tempat menginputkan judul informasi
2	Input Text	Tempat menginputkan isi informasi
insert	Button	Untuk menyimpan data Informasi
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 27, Keterangan Halaman Insert Informasi

3.2.19. Tampilan Halaman Data Dokter

Berikut adalah tampilan halaman Data Dokter.



Gambar 25, Halaman Data Dokter

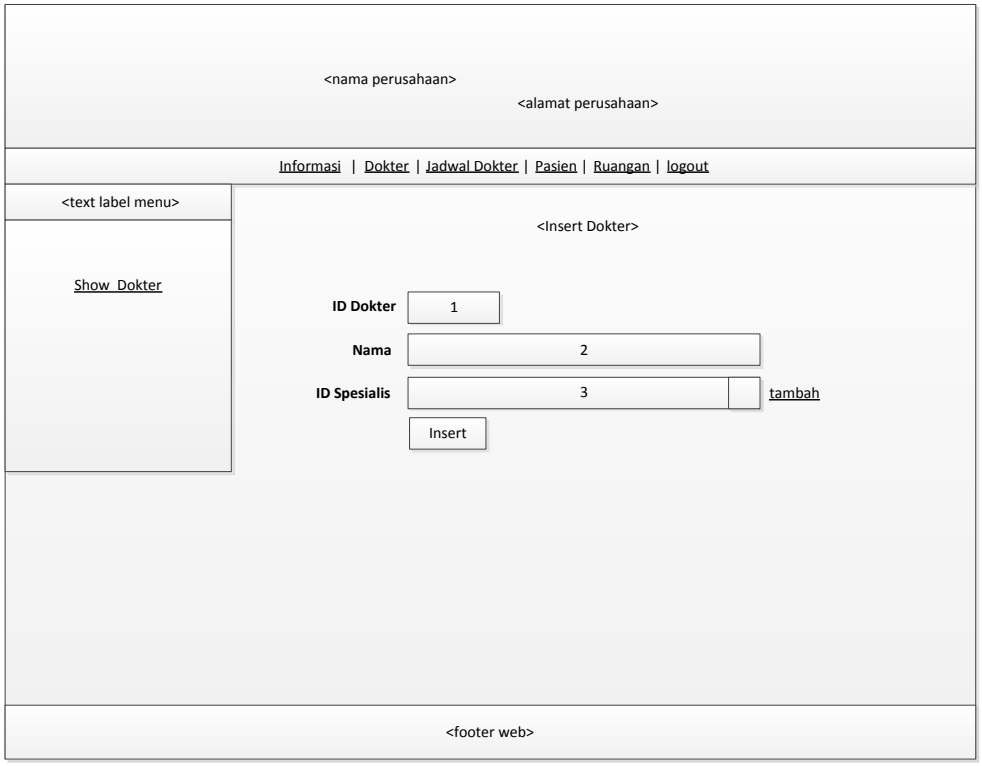
Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
<text label menu>	Text	Keterangan label menu
Insert Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman insert dokter
<data dokter>	Text	Keterangan halaman data dokter
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 28, Keterangan Halaman Data Dokter

3.2.20. Tampilan Halaman Insert Dokter

Berikut adalah tampilan halaman Insert Dokter.



Gambar 26, Halaman Insert Dokter

Keterangan :

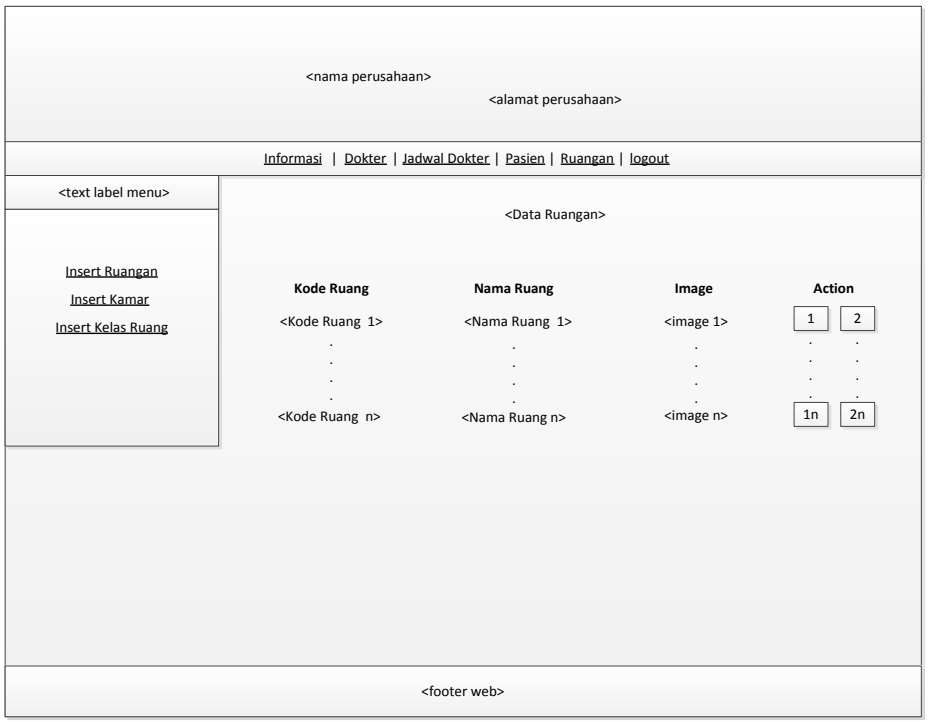
Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien

Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
<text label menu>	Text	Keterangan label menu
Show Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Show Dokter
<insert dokter>	Text	Keterangan halaman insert dokter
1	Input Text	Tempat menginputkan ID Dokter
2	Input Text	Tempat menginpukan nama
3	Combo Box	Tempat memilih spesialis
Insert	Button	Untuk menyimpan data dokter
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 29, Keterangan Halaman Insert Dokter

3.2.21. Tampilan Halaman Data Ruangan

Berikut adalah tampilan halaman Data Ruangan.



Gambar 27, Halaman Data Ruangan

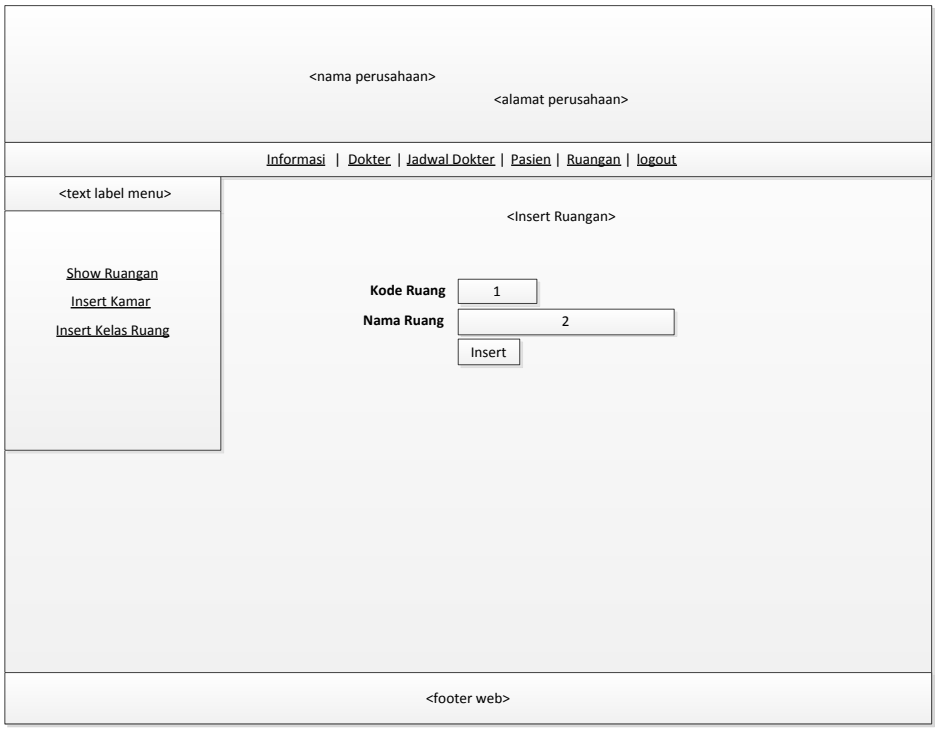
Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
<text label menu>	Text	Keterangan label menu>
Insert Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Insert Ruangan
Insert Kamar	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Insert Kamar
Insert Kelas Ruang	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Insert ruang
<data ruangan>	Hiperlink	Keterangan halaman data ruangan
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 30, Keterangan Halaman Data Ruangan

3.2.22. Tampilan Halaman Insert Ruangan

Berikut adalah tampilan halaman Insert Ruangan.



Gambar 28, Halaman Insert Ruangan

Keterangan :

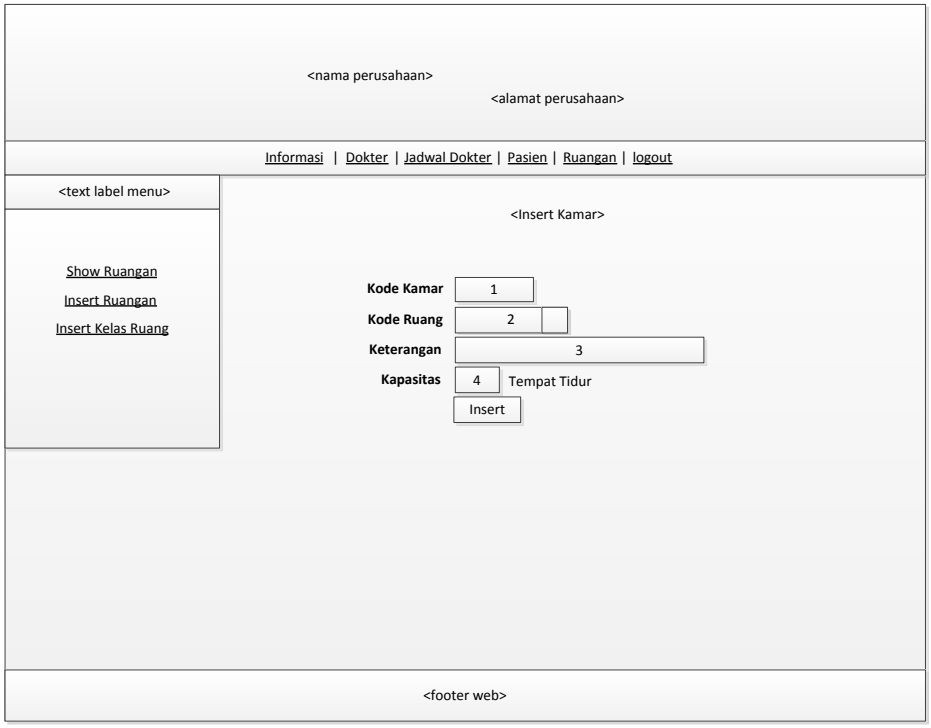
Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
<text label menu>	Text	Keterangan label menu
Show Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman show ruangan

Insert kamar	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman insert kamar
Insert Kelas Ruang	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman insert kelas ruang
<insert ruangan>	Text	Keterangan halaman insert ruang
1	Input Text	Tempat menginputkan kode ruang
2	Input Text	Untuk menginputkan mana ruang
insert	Button	Untuk menambahkan data ruang
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 31, Keterangan Halaman Insert Ruangan

3.2.23. Tampilan Halaman Insert Kamar

Berikut adalah tampilan halaman Insert Kamar.



Gambar 29, Halaman Insert Kamar

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Informasi	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Dokter	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman

		Jadwal Dokter
Pasien	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Ruangan	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Ruangan
Logout	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
1	Input Text	Untuk memasukan kode kamar
2	Combo Box	Untuk memilih kode ruang
3	Input Text	Untuk memasukan Keterangan kamar
4	Input Text	Untuk memasukan kapasitas tempat tidur
Insert	Button	Untu kmenyimpan data kamar
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 32, Keterangan Halaman Insert Kamar

3.2.24. Tampilan Halaman Utama Dokter

Berikut adalah tampilan halaman utama dokter.



Gambar 30, Halaman Utama Dokter

Keterangan :

Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Ubah Password	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Foto Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Tips Sehat	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Logout	Hiperlink	Link keluar halaman dokter
<id dokter>	Text	Id Dokter
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 33, Keterangan Halama Utama Dokter

3.2.25. Tampilan Halaman Ubah Password Dokter

Berikut adalah tampilan halaman Dokter (Ubah Password).



Gambar 31, Halaman Ubah Password Dokter

Keterangan :

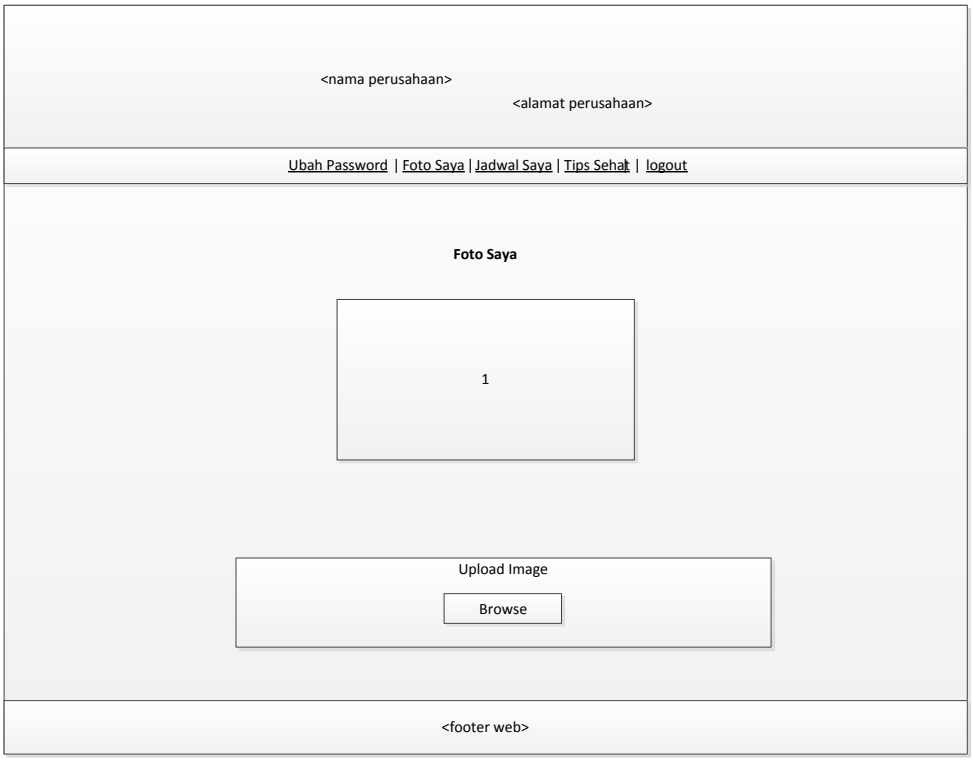
Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Ubah Password	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Foto Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Tips Sehat	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Logout	Hiperlink	Link keluar halaman dokter
<Ubah Password>	Text	Status halaman ubah password
1	Input text	Tempat menginputkan password lama
2	Input text	Tempat menginpukan password baru
3	Input text	Tempat menginpukan ulangi password baru

Ubah	button	Mengubah password sebelumnya.
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 34, Keterangan Halaman Ubah Password Dokter

3.2.26. Tampilan Halaman Ubah Foto Dokter

Berikut adalah tampilan halaman ubah foto dokter.



Gambar 32, Halaman Ubah Foto Dokter

Keterangan :

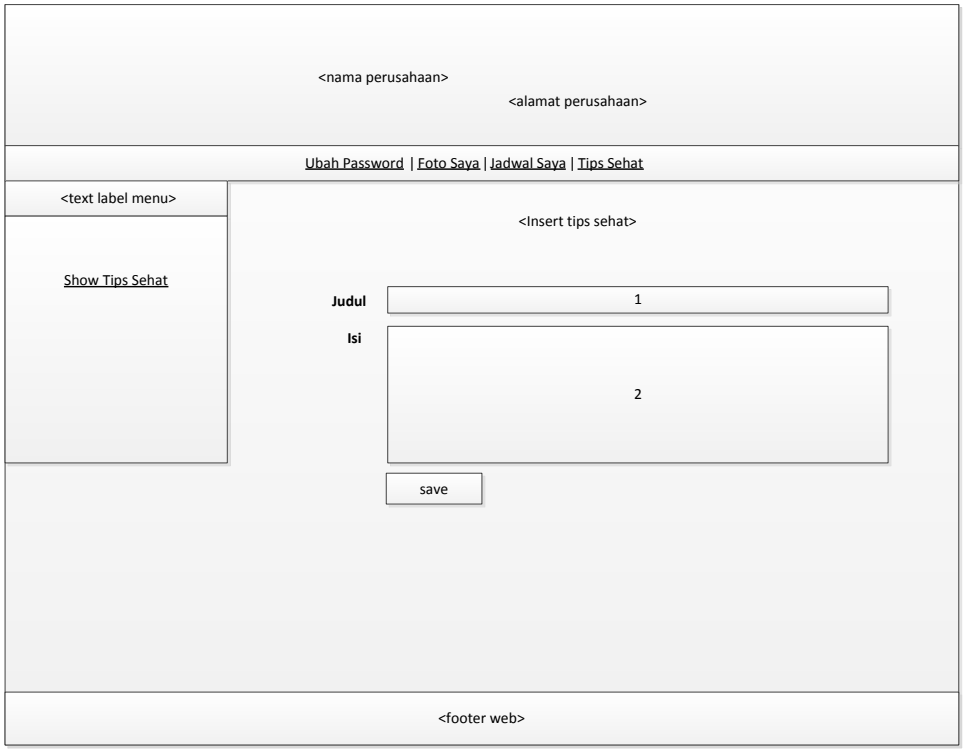
Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan
Ubah Password	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Foto Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter

Tips Sehat	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Logout	Hiperlink	Link keluar halaman dokter
1	image	Gambar foto user
Browser	Button	Untuk mencari target file gambar yang akan di upload
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 35, Keterangan Halaman Ubah Foto Dokter

3.2.27. Tampilan Halaman Insert Tips Sehat

Berikut adalah tampilan halaman Insert Tips Sehat.



Gambar 33, Halaman Insert Tips Sehat

Keterangan :

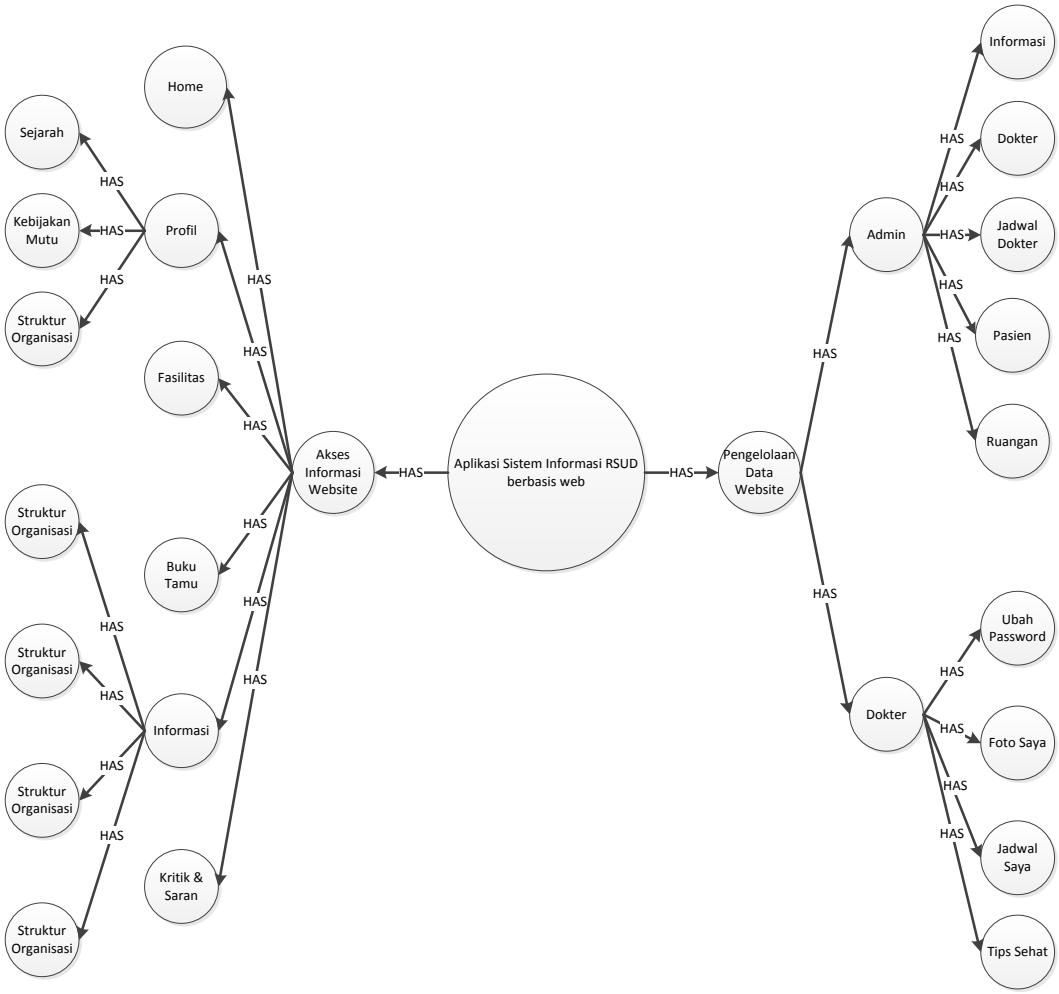
Tampilan	Jenis	Keterangan
<nama perusahaan>	Text	Text nama perusahaan
<alamat perusahaan>	Text	Text alamat perusahaan

Ubah Password	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Informasi
Foto Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Dokter
Jadwal Saya	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Jadwal Dokter
Tips Sehat	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Pasien
Logout	Hiperlink	Link keluar halaman dokter
<text label menu>	Text	Status label menu
Show Tips Sehat	Hiperlink	Link untuk masuk ke halaman Show Tips Sehat
<insert Tips Sehat>	Text	Keterangan halaman insert tips sehat
1	Input Text	Tempat menginputkan judul informasi
2	Input Text	Tempat menginputkan isi informasi
insert	Button	Untuk menyimpan data Informasi
<footer web>	Text	Keterangan website

Tabel 36, Keterangan Halaman Insert Tips Sehat

3.3. Jaringan Semantik

Jaringan semantik pada sistem Informasi Website RSUD Koja adalah sebagai berikut :



Gambar 34, Jaringan Semantik

3.4. Implementasi dan Pengujian

Implementasi dan pengujian merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil

analisis yang telah dilakukan. Implementasi yang dilakukan meliputi implementasi prosedur dan data, dan implementasi perangkat lunak, sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian pada perangkat lunak hasil implementasi.

3.4.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program Sistem Informasi RSUD menggunakan HTML dan PHP.

3.4.1.1. Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7.
2. WAMP Server 2.0i (apache 2.2.11, MySql 5.1.36, PHP 5.3.0).
3. Adobe Dreamweaver CS4 untuk desain web dan penulisan kode program.

3.4.1.2. Perangkat Keras Pendukung

Kebutuhan minimal perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras komputer PC kompatibel dengan spesifikasi yang tersebut dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan program apilkasi ini :

a. 1 Gigahertz (GHz) atau lebih 32-bit (x86) atau 64-bit (x64) Prosesor.

b. 1 Gigabyte (GB) RAM (32-bit) atau 2 GB RAM (64-bit).

c. 16 GB spasi hard disk (32-bit) atau 20 GB (64-bit).

d. LAN CARD.

e. Moitor SVGA.

3.4.1.3.Implementasi Prosedur dan Data

Dalam pembuatan Sistem Informasi RSUD Koja berbasis online ini menggunakan Adobe Dreamweaver CS4 untuk medesain, Php untuk pengcodingan dan Mysql untuk data basenya.

3.4.1.4.Implementasi Antarmuka

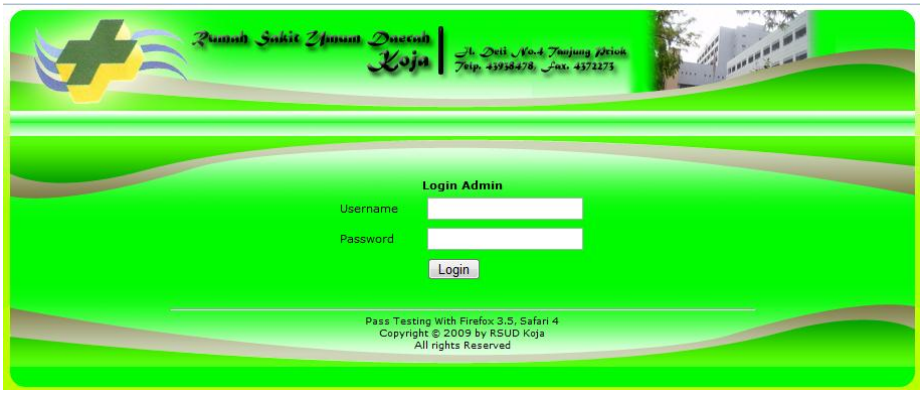
Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat dengan aplikasi Adobe Dreamweraver CS4.



Gambar 35, Tampilan Utama Sistem



Gambar 36, Tampilan Halaman Sejarah



Gambar 37, Tampilan Form Login Admin



Gambar 38, Tampilan Form Login Dokter



Gambar 39, Tampilan Data Informasi di halaman admin



Gambar 40, Tampilan Form Insert Informasi

3.4.2. Pengujian

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukan data kedalam form - form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian - pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.

3.4.2.1. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

3.4.2.1.1. Pengujian Pengolahan Data Pengunjung

Pengujian Pengolahan data Pengunjung dibagi menjadi dua, yaitu :

3.4.2.1.1.1. Insert Data Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dit E-Mail : dyata@ymail.com Isi : ngetest form buku tamu	Nama tercantum pada *textbox* nama, e-mail tercantum pada *textbox* e-mail, dan isi tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi nama, email, dan isi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik Tombol Kirim	Data tersimpan pada tabel tbl_pengunjung dan tabel tbl_bukutamu.	Data buku tamu tersimpan, dan memberikan pesan “**Buku Tamu Telah Terkirim** <img sukses> Terima Kasih Atas Perhatian Anda untuk info lebih lanjut silahkan hubungi 021-43938478”	Diterima

Klik tombol *close*	Jendela buku tamu akan tertutup.	Jendela buku tamu tertutup	Diterima

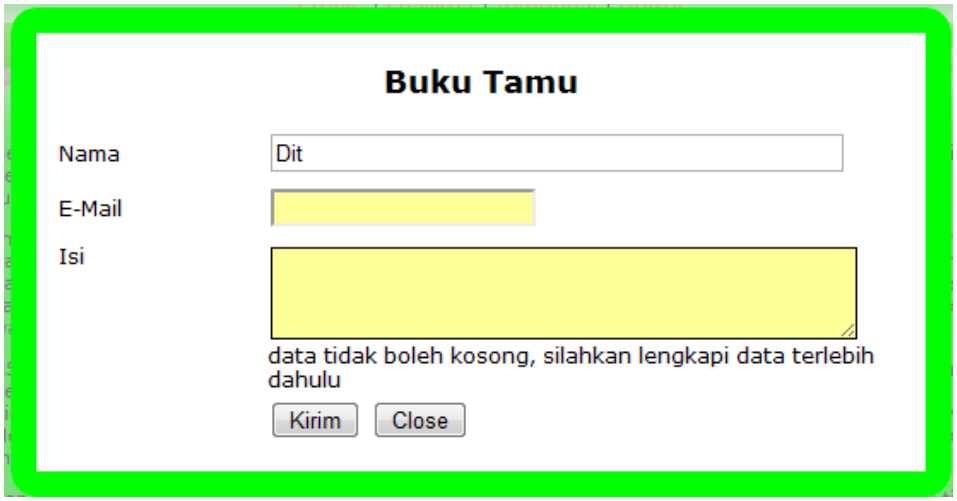
Tabel 37, Pengujian Insert Data Buku Tamu (Data Benar)



Gambar 41, Insert Buku Tamu (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dit E-Mail : *kosong* Isi : *kosong*	Nama tercantum pada *textbox* nama, *textbox* e-mail kosong, dan *textarea* isi kosong.	Dapat mengisi nama, dan mengosongkan email, dan isi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik Tombol Kirim	Data tidak valid, memberikan respon form insert buku tamu kembali, dengan memberi tanda pada isian field yang kosong, dan peringatan bahwa "data tidak boleh kosong, silahkan lengkapi data terlebih dahulu".	memberikan respon form insert buku tamu kembali, dengan memberi tanda pada isian field yang kosong, dan peringatan bahwa "data tidak boleh kosong, silahkan lengkapi data terlebih dahulu".	Diterima
Klik tombol *close*	Jendela buku tamu akan tertutup.	Jendela buku tamu tertutup	Diterima

Tabel 38, Pengujian Insert Data Buku Tamu (Data Salah)



Gambar 42, Insert Data Buku Tamu (Data Salah)

3.4.2.1.1.2. Insert Data Kritik dan Saran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dit E-Mail : dyata@ymail.com Isi : ngetest form buku tamu	Nama tercantum pada *textbox* nama, e-mail tercantum pada *textbox* e-mail, dan isi tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi nama, email, dan isi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik Tombol Kirim	Data tersimpan pada tabel tbl_pengunjung dan tabel tbl_kritiksaran.	Data buku tamu tersimpan, dan memberikan pesan "**Kritik dan Saran Anda Telah Terkirim** <img sukses> Terima Kasih Atas Perhatian Anda untuk info lebih lanjut silahkan hubungi 021-	Diterima

		43938478”	
Klik tombol *close*	Jendela kritik dan saran akan tertutup.	Jendela kritik dan saran tertutup	Diterima

Tabel 39, Pengujian Insert Data Kritik dan Saran (Data Benar)



Gambar 43, Insert Data Kritik dan Saran (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Dit E-Mail : xxx Isi : ngetest email validasi	Nama tercantum pada *textbox* nama, e-mail tercantum pada *textbox* e-mail, dan isi tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi nama, email, dan isi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik Tombol Kirim	Data tidak valid, memberikan respon form insert Kritik Saran kembali, dengan memberi tanda pada isian field email, dan peringatan bahwa “e-mail tidak valid”.	Data tidak valid, memberikan respon form insert Kritik Saran kembali, dengan memberi tanda pada isian field email, dan peringatan bahwa “e-mail tidak valid”.	Diterima
Klik tombol *close*	Jendela kritik dan saran akan tertutup.	Jendela kritik dan saran	Diterima

		tertutup	

Tabel 40, Pengujian Insert Data Kritik dan Saran (Data Salah)



Gambar 44, Insert Kritik dan Saran (Data Salah)

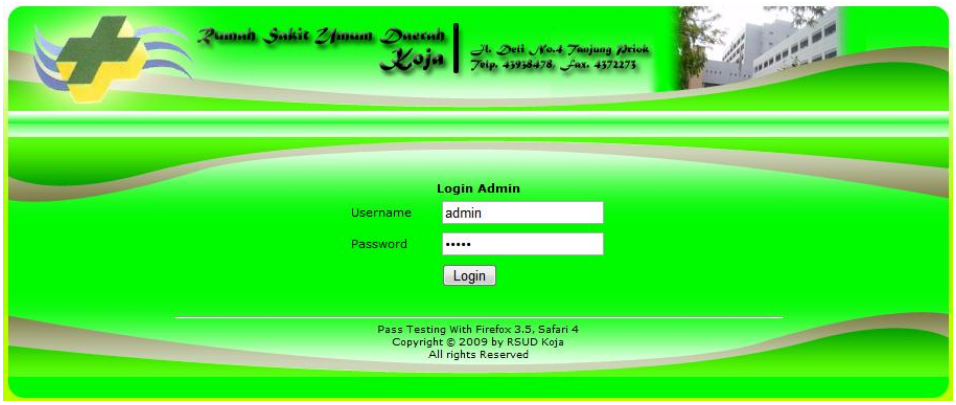
3.4.2.1.2. Pengujian Login

Pengujian Login dibagi menjadi dua, yaitu :

3.4.2.1.2.1 Verifikasi Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin *Password* : Admin	*username* tercantum pada *textbox username*, dan *password*l tercantum pada *textbox password*.	Dapat mengisi *username* dan *password* sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Login	Data username dan password dicari di tbl_admin, setelah ketemu buat masuk ke halaman admin.	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima

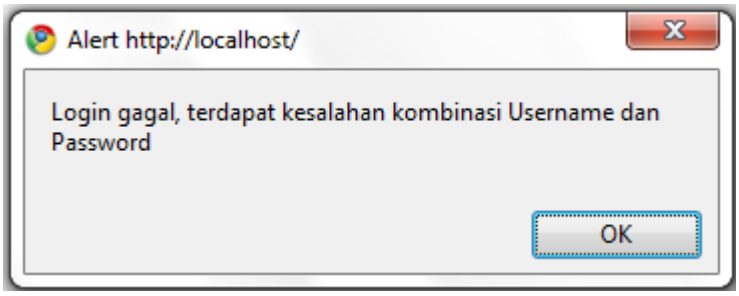
Tabel 41, Pengujian Verifikasi Login Admin (Data Benar)



Gambar 45, Tampilan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan *Password* tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan alert "Login gagal, terdapat kesalahan kombinasi Username dan Password".	User Tidak dapat login dan menampilkan pesan alert "Login gagal, terdapat kesalahan kombinasi Username dan Password".	Diterima

Tabel 42, Pengujian Verifikasi Login Admin (Data Salah)



Gambar 46, Alert Login Admin Gagal

3.4.2.1.2.2 Verifikasi Login Dokter

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Dokter : 0004E *Password* :	ID Dokter tercantum pada *textbox* ID Dokter,	Dapat mengisi ID Dokter dan *password*	Diterima

0004E	dan *password*l tercantum pada *textbox password*.	sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik tombol Login	Data id dokter dan password dicari di tbl_dokter, lalu masuk ke halaman dokter	Tombol *login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima

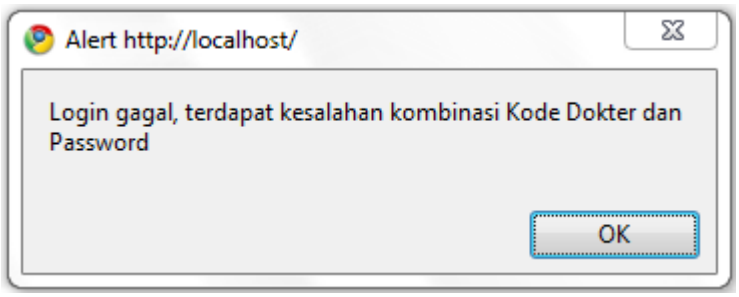
Tabel 43, Pengujian Verifikasi Login Dokter (Data Benar)



Gambar 47, Halaman Dokter

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID Dokter dan *Password* tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login gagal, terdapat kesalahan kombinasi Kode Dokter dan Password".	User Tidak dapat melakukan login dokter dan menampilkan pesan "Login gagal, terdapat kesalahan kombinasi Kode Dokter dan Password".	Diterima

Tabel 44, Pengujian Verifikasi Login Dokter (Data Salah)



Gambar 48, Login Dokter gagal

3.4.2.1.3. Pengolahan Data Website

Pengujian Pengolahan Data Website dibagi menjadi beberapa bagian, diantaranya :

3.4.2.1.3.1. Insert Informasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : RSUD Koja Sebagai Rumasakit Pemerintah Isi : Cuma ngetest	Judul tercantum pada *textbox* Judul, dan Isi tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi Judul dan Isi Informasi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol *Insert*	Data tersimpan pada table tbl_informasi	Data Informasi tersimpan, dengan menampilkan pesan "Informasi Telah Berhasil Disimpan"	Diterima

Tabel 45, Pengujian Insert Informasi (Data Benar)



Gambar 49, Penyimpanan Informasi Berhasil

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : RSUD Koja Sebagai Rumasakit Pemerintah Isi : *kosong*	Judul tercantum pada *textbox* Judul, dan Isi tidak tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi Judul dan mengosongkan isi sesuai dengan yang di harapkan.	Diterima
Klik tombol *Insert*	Data tidak valid, dan memberikan pesan kesalahan "Data tidak boleh ada yang kosong"	Sistem memberikan peringatan bahwa Data tidak valid, dan memberikan pesan kesalahan "Pastikan seluruh data telah terisi"	Diterima

Tabel 46, Pengujian Insert Informasi (Data Salah)



Gambar 50, Tampilan Kesalahan Menyimpan Informasi

3.4.2.1.3.2. Insert Dokter

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id dokter : 0009B Nama : Mahmud Abas Sp.A Spesialis :	Id dokter tercantum pada *textbox* Id dokter, Nama tercantum	Dapat mengisi id dokter, nama, dan memilih	Diterima

Anak(Sp.A)	pada *textbox* nama dan *Combo Box* Spesialis dapat dipilih.	pilihan spesialis pada *combo box*.	
Klik Tombol Insert	Data Tersimpan pada table tbl_dokter	Data dokter tersimpan, lalu system memberikan pesan "Dokter Telah Berhasil Disimpan"	Diterima

Tabel 47, Pengujian Insert Dokter (Data Benar)



Gambar 51, Insert Dokter Berhasil

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id dokter : *kosong* Nama : Mahmud Abas Sp.A Spesialis : Anak(Sp.A)	Id dokter tercantum pada *textbox* Id dokter, Nama tercantum pada *textbox* nama dan *Combo Box* Spesialis dapat dipilih.	Dapat mengisi dokter, nama, dan memilih pilihan spesialis pada *combo box*.	Diterima
Klik Tombol Insert	Data tidak valid, lalu muncul peringatan "Data Dokter Tidak Lengkap".	System memberikan pesan "Data Dokter Tidak Lengkap"	Diterima

Tabel 48, Pengujian Insert Dokter (Data Salah)



Gambar 52, Pengujian Insert Dokter Salah

3.4.2.1.3.3. Insert Ruangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Ruang : R10C Nama Ruang : Klinik Bersalin	Kode ruang tercantum pada *textbox* kode ruang, dan nama ruang tercantum pada *textbox* nama ruang.	Dapat mengisi kode ruang, dan nama ruang.	Diterima
Klik Tombol Insert	Data tersimpan pada table tbl_ruang	Data ruang tersimpan, system memberikan pesan "Ruangan Telah Berhasil disimpan"	Diterima

Tabel 49, Pengujian Insert Ruang (Data Benar)



Gambar 53, Insert Data Ruangan Berhasil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Ruang dan Nama Ruang dikosongkan	Kode ruang dan nama ruang tidak tercantum pada *textbox* kode ruang dan nama ruang.	*Textbox* kode ruang dan nama ruang kosong	Diterima
Klik Tombol Insert	Data tidak valid, dan system akan memberikan pesan "Data Ruang Masih Kosong".	System memberikan pesan "Data Ruang Masih Kosong".	Diterima

Tabel 50, Pengujian Insert Ruang (Data Salah)



Gambar 54, Insert Data Ruang Salah

3.4.2.1.4. Pengolahan Data Dokter

Pengujian pengolahan data dokter terbagi dalam beberapa bagian, diantaranya :

3.4.2.1.4.1. Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : 0004C Password Baru : xXx Ulangi Password Baru : xXx	Password Lama tercantum pada *textbox* Password Lama, Password Baru tercantum pada *textbox* password baru, dan Ulangi password baru tercantum pada *textbox* ulangi password baru.	Dapat mengisi password lama, password baru, dan ulangi password baru.	Diterima
Klik Tombol Ubah	*Field* pada tbl_dokter yang sessionnya dimiliki oleh dokter yang merubah, berhasil diupdate. Lalu system menampilkan pesan "Password telah berhasil dirubah"	System menampilkan pesan "Password telah berhasil dirubah"	Diterima

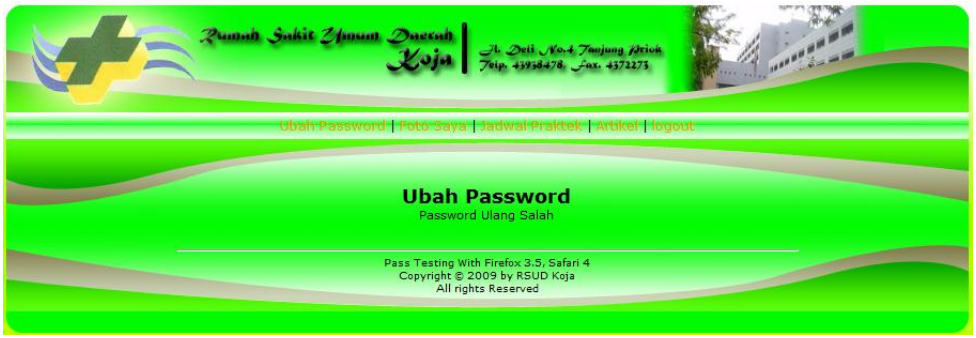
Tabel 51, Pengujian Ubah Password Dokter (Data Benar)



Gambar 55, Ubah Password Dokter (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : xXx Password Baru : XxXxX Ulangi Password Baru : xXx	Password Lama tercantum pada *textbox* Password Lama, Password Baru tercantum pada *textbox* password baru, dan Ulangi password baru tercantum pada *textbox* ulangi password baru.	Dapat mengisi password lama, password baru, dan ulangi password baru.	Diterima
Klik Tombol Ubah	Data tidak valid, system akan menampilkan pesan "Password Ulang Salah".	System menampilkan pesan "Password Ulang Salah".	Diterima

Tabel 52, Pengujian Ubah Password (Data Salah)



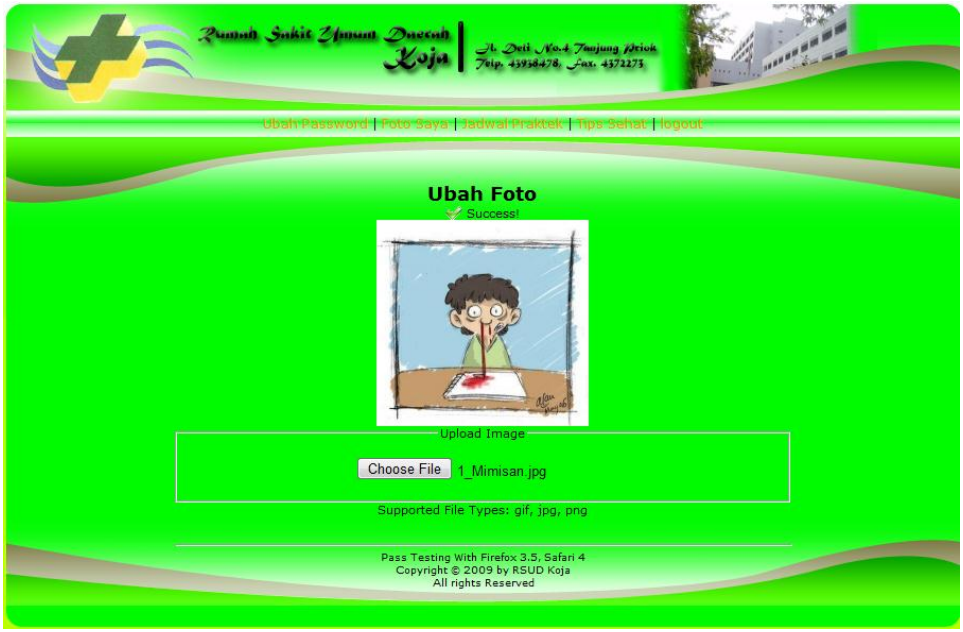
Gambar 56, Ubah Password Dokter (Data Salah)

3.4.2.1.4.2. Upload Foto Dokter

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Setelah dokter login Klik menu foto saya	Masuk ke halaman upload foto dokter	Masuk ke halaman upload dokter	Diterima
Klik button browse lalu pilih file image, lalu klik open	Terjadi loading saat uploading, dan setelah loading selesai data foto yang baru di	Terjadi loading saat uploading, dan setelah loading	Diterima

	upload akan muncul di layar	selesai data foto yang baru di upload akan muncul di layar	

Tabel 53, Pengujian Upload Foto Dokter (Data Benar)



Gambar 57, Upload Foto Dokter (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Setelah dokter login Klik menu foto saya	Masuk ke halaman upload foto dokter	Masuk ke halaman upload dokter	Diterima
Klik button browse lalu pilih file yang bukan file image, lalu klik open	Terjadi loading saat uploading, dan setelah loading selesai muncul peringatan "Error(s) Found: File type isn't allowed: *nama file"*	Terjadi loading saat uploading, dan setelah loading selesai muncul peringatan "Error(s) Found: File type isn't allowed: *nama fil*"	Diterima

Tabel 54, Pengujian Upload Foto Dokter (Data Salah)



Gambar 58, Upload Foto Dokter (Data Salah)

3.4.2.1.4.3. Insert Tips Sehat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Tips Hidup Bugar dengan 10000 Langkah Setiap Hari Isi : Cuma ngetest	Judul tercantum pada *textbox* Judul, dan Isi tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi Judul dan Isi Tips sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol *Insert*	Data tersimpan pada table tbl_tipssehat	Data tips sehat tersimpan, dengan menampilkan pesan “ Data Tips Sehat telah ditambahkan”	Diterima

Tabel 55, Pengujian Insert Tipe Sehat (Data Benar)



Gambar 59, Insert Tips Sehat (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Judul : Tips Hidup Bugar dengan 10000 Langkah Setiap Hari Isi : *kosong*	Judul tercantum pada *textbox* Judul, dan Isi tidak tercantum pada *textarea* isi.	Dapat mengisi Judul dan mengosongkan isi sesuai dengan yang di harapkan.	Diterima
Klik tombol *Insert*	Data tidak valid, dan memberikan pesan kesalahan "Pastikan Seluruh Data Telah terisi"	Sistem memberikan peringatan bahwa Data tidak valid, dan memberikan pesan kesalahan "Pastikan Seluruh Data Telah terisi"	Diterima

Tabel 56, Pengujian Insert Tips Sehat (Data Salah)



Gambar 60, Insert Tips Sehat (Data Salah)

3.4.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Dari hasil keseluruhan pengujian alpha, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya pesan kesalahan pada saat login dengan data yang salah, Form login telah berfungsi dengan semestinya dengan ditampilkannya *alert.*
2. Aplikasi sistem informasi dapat menampilkan pesan kesalahan jika data yang diinputkan salah.
3. Seluruh kesimpulan dari hasil pengujian dapat diterima.