

BAB IV

HASIL PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Dalam pembuatan website ini peneliti menggunakan metode teknik pengembangan system prototype. Pada pembahasan ini peneliti akan membahas tahap-tahap dalam pembuatan aplikasi ini sesuai dengan tahap-tahap yang ada pada metode prototype yang akan dijelaskan sebagai berikut:

4.1.1 Analisis Kebutuhan

a. Kebutuhan Pengguna

Adapun kebutuhan pengguna pada perangkat dalam website ini, yaitu:

Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan

Pengguna	Mengolah Data
Pimpinan	<ul style="list-style-type: none">- Melihat data pasien, data keuangan, dan data obat- Mencari data pasien, data keuangan, dan data obat
Pasien	<ul style="list-style-type: none">- Melihat profil pasien, history pengobatan, dan no pendaftaran pasien.
Dokter	<ul style="list-style-type: none">- Melihat data pasien- Menginput rekam medis
Tata Usaha	<ul style="list-style-type: none">- Mengolah data pendaftaran pasien, jadwal dokter, data pegawai- Melihat rekam rekam medis, jadwal dokter, data pegawai, dan data pasien.
Bendahara	<ul style="list-style-type: none">- Menginput data pembayaran- Melihat data pembayaran

Apotik	<ul style="list-style-type: none"> - Melihat data obat - Mengolah data obat - Mencari data obat
--------	--

b. Kebutuhan Aplikasi

Adapun perangkat yang digunakan untuk menggunakan sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* ini dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Kebutuhan Aplikasi

Perangkat yang digunakan	Spesifikasi Minimum
Laptop	-
<i>Operating Sistem windows</i>	Windows 7
Web Browser	Mozilla Firefox, Google, Chrome, UC Browser, Opera
Koneksi Internet	-

4.1.2 Identifikasi Masalah

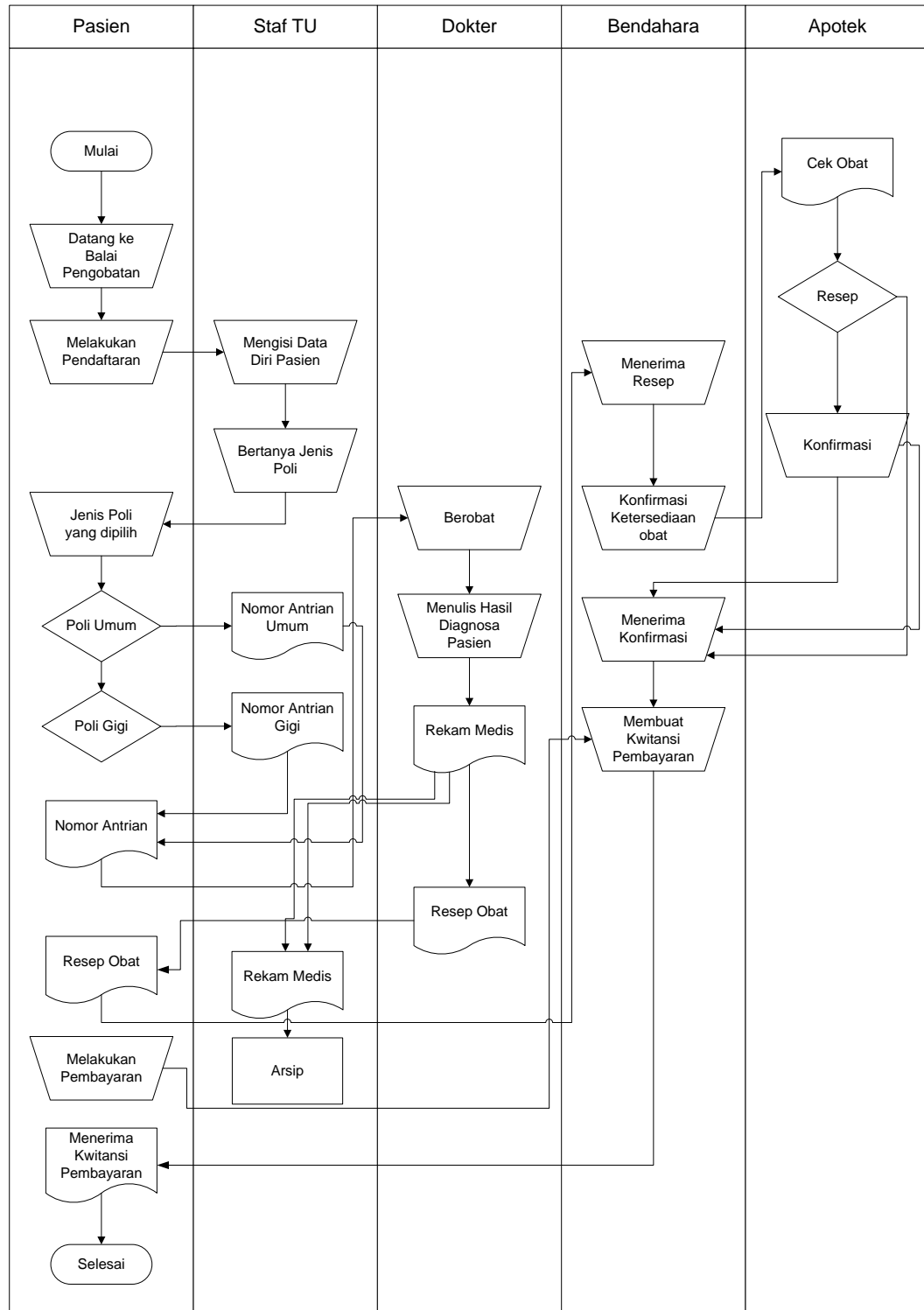
Adapun masalah, penyebab masalah, titik keputusan dan lokasi pada sistem informasi pelayanan pasien di Balai Pengobatan Talang Kelapa ini dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4.3 Identifikasi Masalah, Penyebab, Masalah, Titik Keputusan dan Lokasi

Masalah	Penyebab masalah	Titik keputusan	Lokasi
Pencatatan yang dilakukan oleh petugas Tata Usaha masih menggunakan dokumen buku catatan	Membutuhkan proses yang cukup lama	Proses penginputan data yang disimpan dalam bentuk <i>database</i>	Staf Tata Usaha

4.1.3 Alur sistem yang berjalan

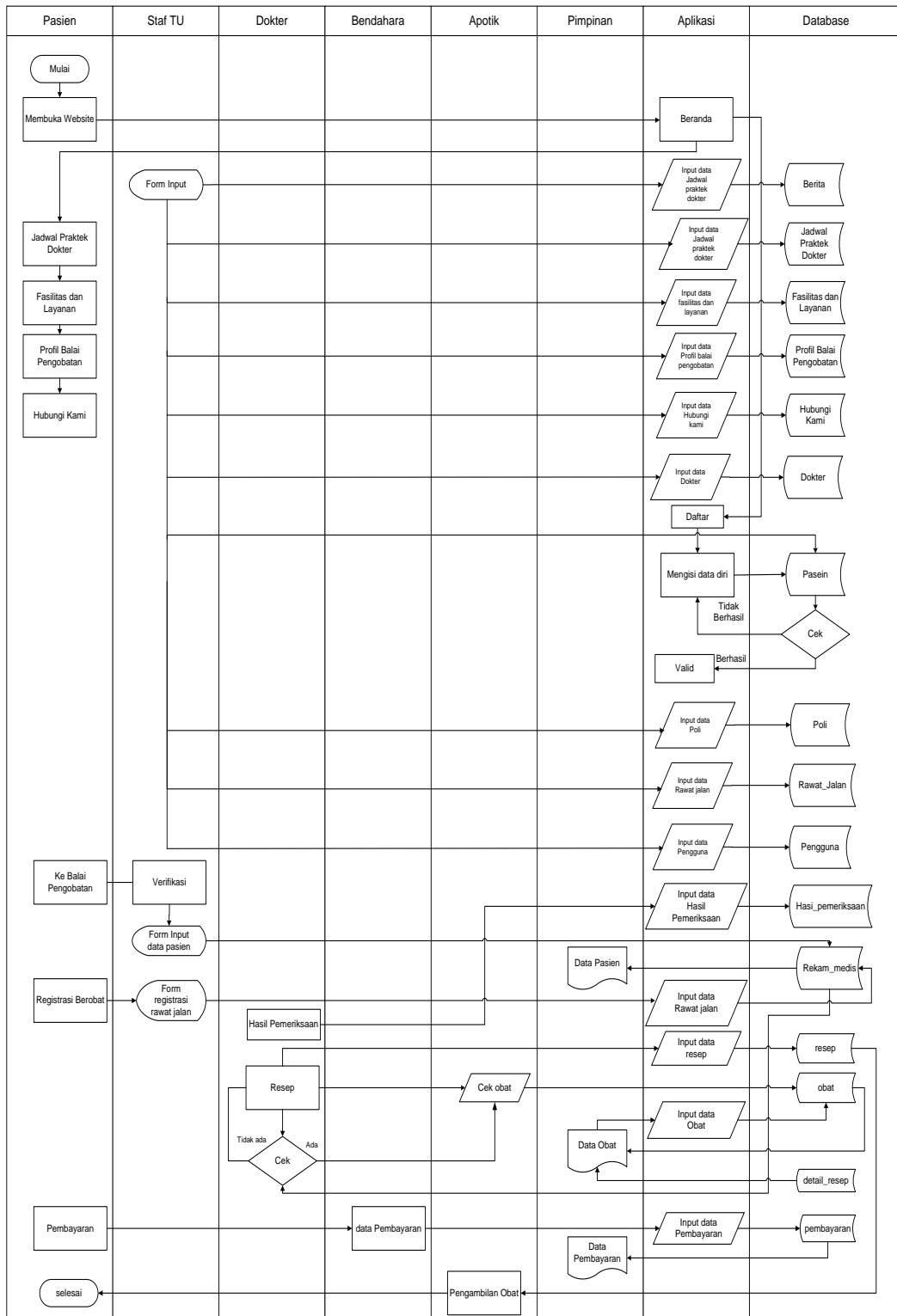
Adapun bagan alur berjalan pada Balai Pengobatan Talang Kelapa yang dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Flowchart sistem yang berjalan

Berdasarkan gambar 4.2 flowchart yang berjalan, diagram alur yang diusulkan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pasien datang ke balai pengobatan talang kelapa untuk melakukan pendaftaran ke bagian tata usaha, setelah melakukan pendaftaran pasien kemudian melakukan registrasi ulang berobat ke bagian tata usaha.
2. Setelah pasien melakukan registrasi berobat dokter memanggil pasien yang berobat sesuai no registrasi dan pasien masuk keruang dokter untuk berobat, setelah melakukan pemeriksaan, dokter menulis hasil pemeriksaan dan resep obat pasien di dokumen rekam medis pasien.
3. Setelah berobat, pasien menuju ke bagian tata usaha untuk membayar. Tata usaha menginput tagihan dan pembayaran, kemudian tata usaha memberikan bukti transaksi sebagai tanda pelunasan pembayaran.
4. Setelah pasien melakukan pembayaran, pasien langsung datang ke bagian apotik untuk menebus obat dengan menunjukkan bukti pembayaran ke bagian apotik.
5. Selesai.



Gambar 4.2 Flowchart yang diusulkan

Berdasarkan gambar 4.2 flowchart yang diusulkan, diagram alur yang diusulkan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Calon pasien mengunjungi website balai pengobatan talang kelapa yang di beranda terdapat menu jadwal praktek dokter, fasilitas dan layanan, profil pengobatan, hubungi kami, dan calon pasien melakukan pendaftaran melalui web dengan mengisi form, jika data terisi dengan benar maka data pasien akan di terima.
2. Pasien datang ke balai pengobatan talang kelapa untuk melakukan verifikasi pendaftaran ke bagian tata usaha, setelah melakukan verifikasi maka pasien akan mendapatkan akun untuk akses ke website, setelah mendapatkan akun pasien melakukan registrasi ulang berobat ke bagian tata usaha atau bisa langsung registrasi berobat secara online melalui akun yang di dapat.
3. Setelah pasien melakukan registrasi berobat dokter memanggil pasien yang berobat sesuai no registrasi dan pasien masuk keruang dokter untuk berobat, setelah melakukan pemeriksaan, dokter menginput hasil pemeriksaan dan resep obatpasien yang nantinya akan menjadi rekam medis pasien.
4. Setelah berobat, pasein menuju ke bagian keuangan untuk membayar. Bagian keuangan menginput pembayaran, kemudian bagian keuangan memberikan bukti transaksi sebagai tanda pelunasan pembayaran.

5. Setelah pasien melakukan pembayaran, pasien langsung datang ke bagian apotik untuk menebus obat dengan menunjukkan bukti pembayaran ke bagian apotik.
6. Selesai.

4.1.4. Membangun *Prototype*

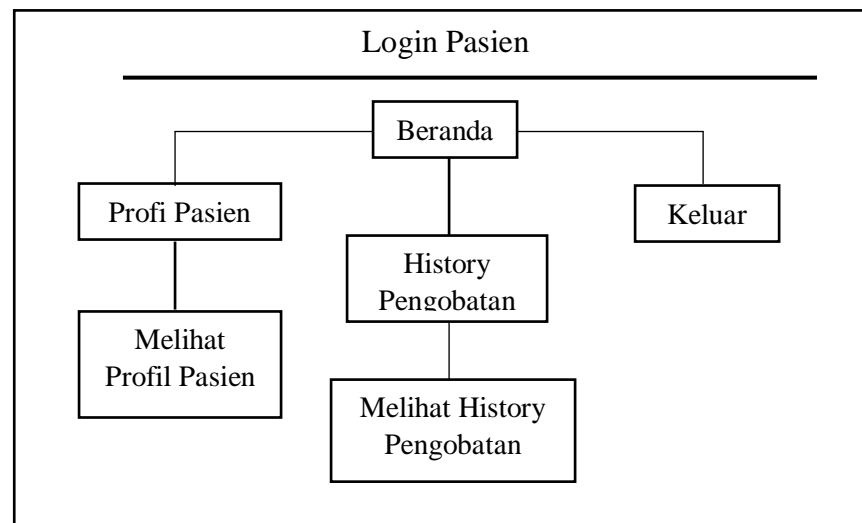
4.1.4.1. *State Trantion Diagram (STD)*

a. Halaman Pasien

Tampilan ini berisikan halaman pasien dari website yang dibuat.

Tampilan ini berisikan profil pasien, dan history pengobatan.

Adapun tampilan *dashboard* pasien seperti gambar 4.3



Sumber : Dikelola sendiri

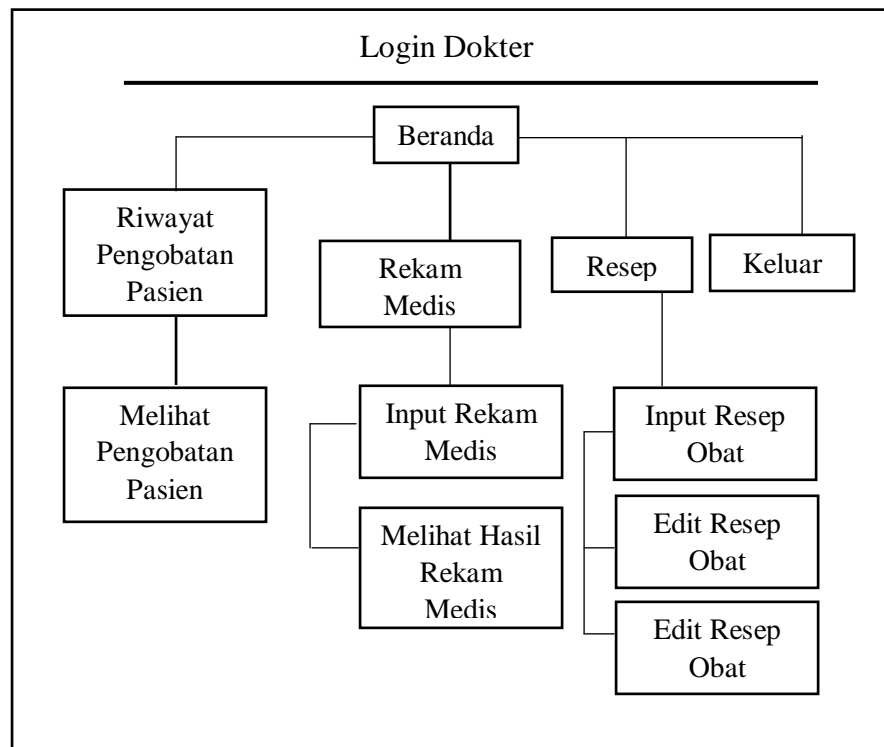
Gambar 4.3 Halaman Pasien

b. Halaman Dokter

Tampilan ini berisikan halaman dokter dari website yang dibuat.

Tampilan ini berisikan profil pasien, rekam medis, dan resep

Adapun tampilan *dashboard* dokter seperti gambar 4.4



Sumber : Dikelola sendiri

Gambar 4.4 Halaman Dokter

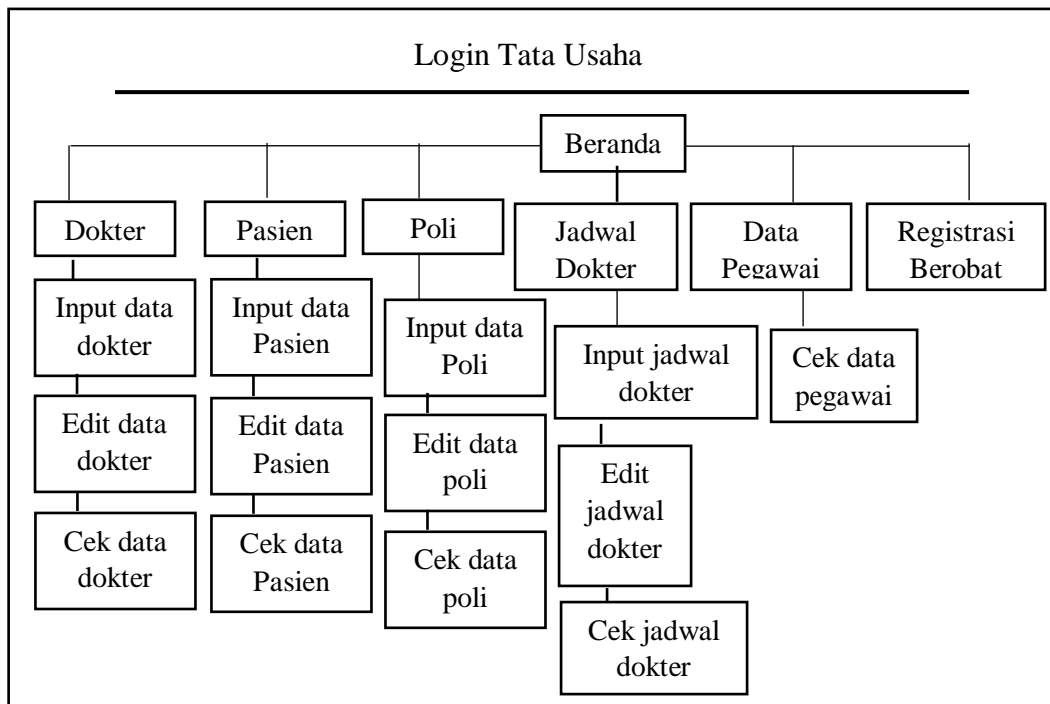
c. Halaman tata usaha

Tampilan ini berisikan halaman tata usaha dari website yang

dibuat. Tampilan ini berisikan Dokter, pasien, poli, jadwal

dokter, data pegawai, dan registrasi berobat. Adapun tampilan

dashboard tata usaha seperti gambar 4.5

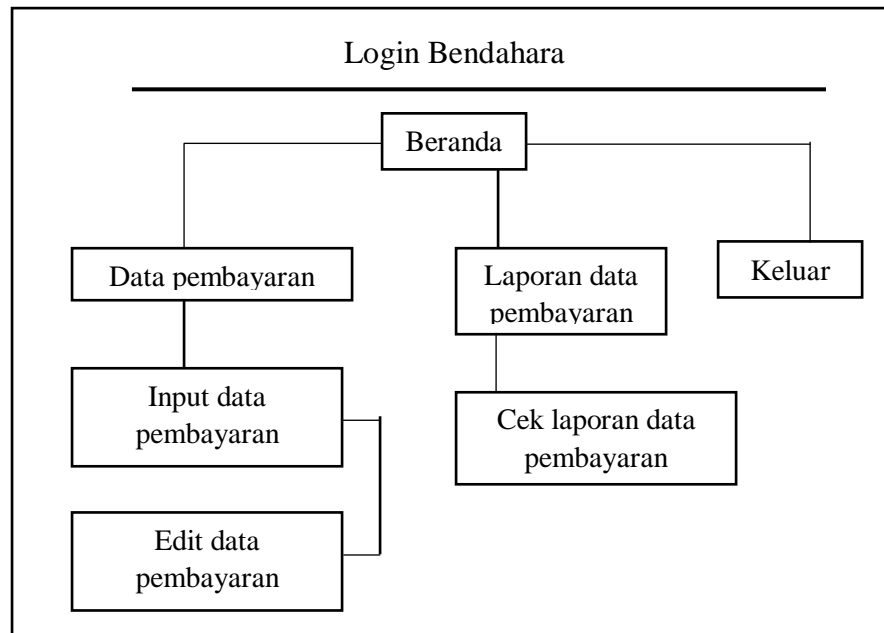


Sumber : Dikelola sendiri

Gambar 4.5 Halaman Tata Usaha

d. Halaman Bendahara

Tampilan ini berisikan halaman bendahara dari website yang dibuat. Tampilan ini berisikan data pembayaran, dan laporan data pembayaran. Adapun tampilan *dashboard* bendahara seperti gambar 4.6



Sumber : Dikelola sendiri

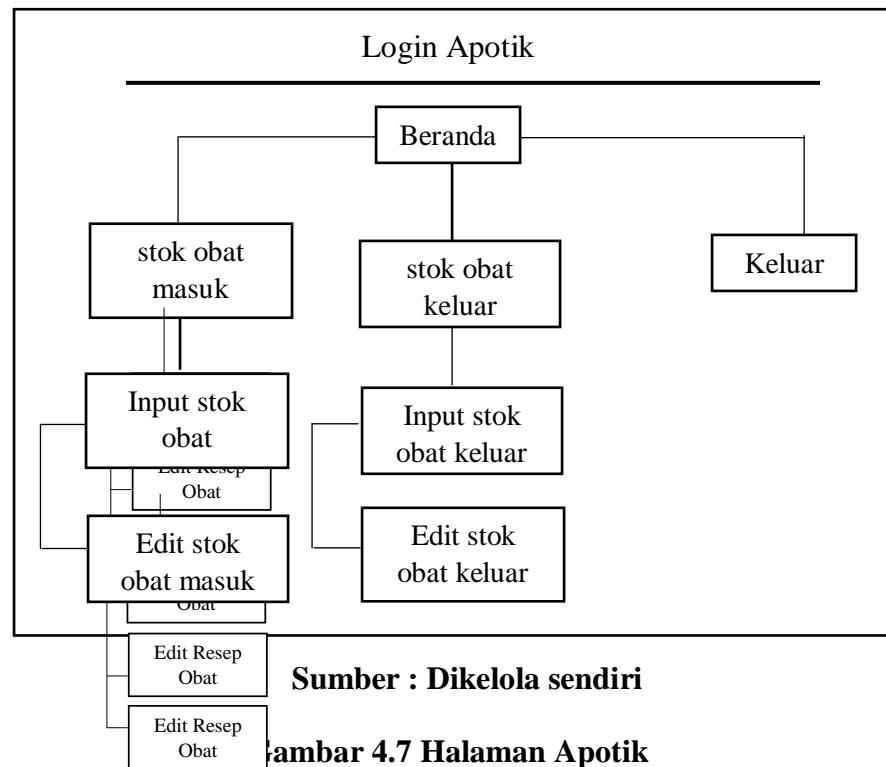
Gambar 4.6 Halaman Bendahara

e. Halaman Apotik

Tampilan ini berisikan halaman apotik dari website yang dibuat.

Tampilan ini berisikan Stok obat masuk, dan Stok obat keluar.

Adapun tampilan *dashboard* apotik seperti gambar 4.7

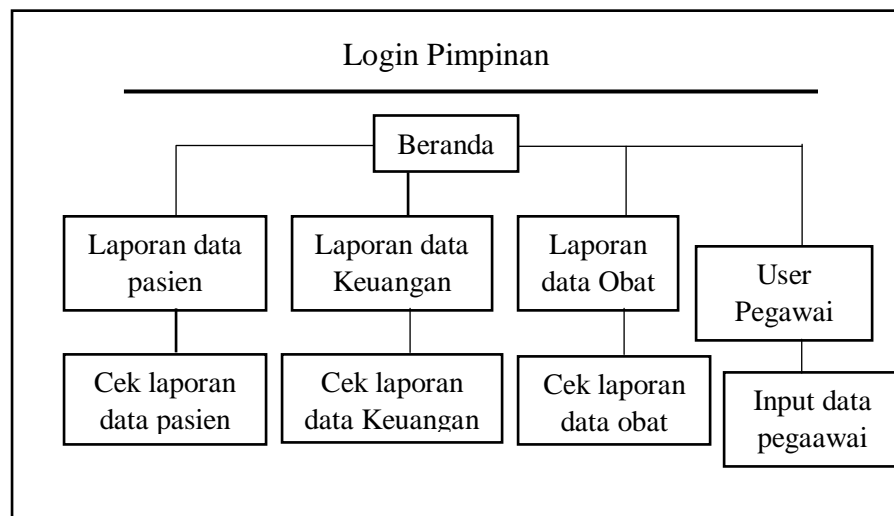


Sumber : Dikelola sendiri

Gambar 4.7 Halaman Apotik

e. Halaman Pimpinan

Tampilan ini berisikan halaman pimpinan dari website yang dibuat. Tampilan ini berisikan Laporan data pasien, laporan data keuangan, laporan data obat dan user pegawai. Adapun tampilan *dashboard* pimpinan seperti gambar 4.8



Sumber : Dikelola sendiri

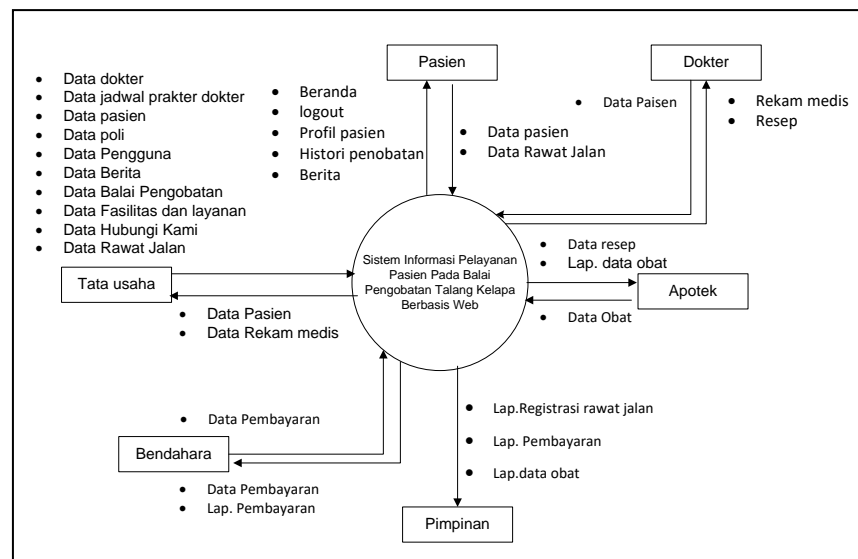
Gambar 4.8 Halaman Pimpinan

4.1.4.2. Desain Proses

Data flow diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data didalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Berdasarkan hasil, penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan sebagai berikut:

4.1.4.2.1. Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah sebagian besar dari gambaran aliran data sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis web. Diagram konteks tersebut dapat dilihat pada gambar 4.9.

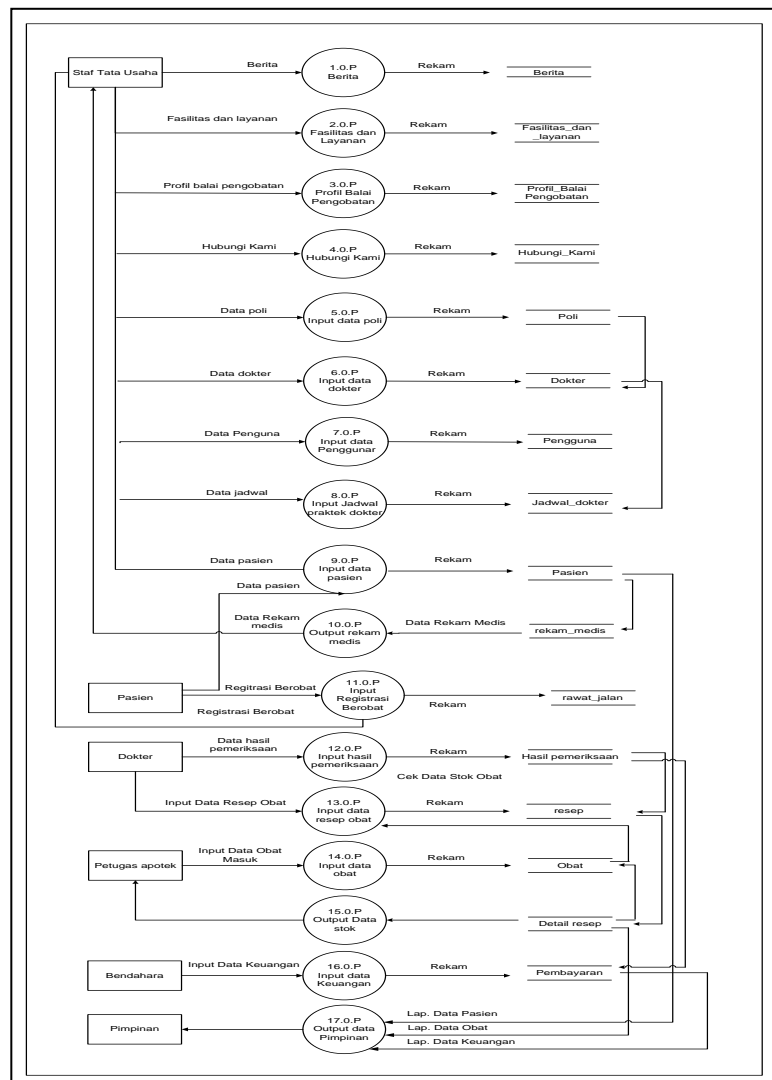


Gambar 4.9 Diagram Konteks

Berdasarkan gambar 4.9 diagram konteks diatas, Staf tata usaha adalah adiminstrator utama yang menginput seluruh data master. Setiap user dapat menginput data sesuai dengan kebutuhan masing-masing dan terdapat tampilan output.

4.1.4.2.2. Data Flow Diagram

Penulis memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan seperti pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Data Flow Diagram

Berdasarkan gambar data flow diagram diatas terdapat 17 proses data yang di input pada yang di input

pada masing-masing user. Proses tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. DFD Proses 1.0.P

Pada proses pertama staf tata usaha menginput data jadwal praktek dokter pada tabel jadwal praktek yang tersimpan dalam database.

2. DFD Proses 2.0.P

Pada Proses Kedua staf tata usaha menginput data fasilitas dan layanan pada tabel fasilitas dan layanan yang tersimpan dalam database.

3. DFD Proses 3.0.P

Pada Proses Ketiga staf tata usaha menginput data profil balai pengobatan pada tabel Profil balai pengobatan dan layanan yang tersimpan dalam database.

4. DFD Proses 4.0.P

Pada Proses Keempat staf tata usaha menginput data Hubungi Kami pada tabel Hubungi Kami yang tersimpan dalam database.

5. DFD Proses 5.0.P

Pada Proses Kelima staf tata usaha menginput data Poli pada tabel Poli yang tersimpan dalam database.

6. DFD Proses 6.0.P

Pada Proses Keenam Staf tata usaha menginput data dokter pada tabel dokter yang tersimpan dalam database.

7. DFD Proses 7.0.P

Pada Proses Ketujuh Staf tata usaha menginput data jadwal dokter pada tabel jadwal dokter yang tersimpan dalam database.

8. DFD Proses 8.0.P

Pada proses Kedelapan Staf tata usaha menginput data pasien pada tabel data pasien yang tersimpan dalam database.

9. DFD Proses 9.0.P

Pada Proses Kesembilan Staf tata usaha menginput data Rekam medis pada tabel rekam medis yang tersimpan dalam database.

10. DFD Proses 10.0.P

Pada Proses kesepuluh Staf tata usaha menginput data registrasi berobat dan pasien menginput data registrasi berobat pada tabel rekam medis yang tersimpan dalam database.

11. DFD Proses 11.0.P

Pada proses kesebelas Dokter menginput data hasil pemeriksaan pada tabel rekam medis yang tersimpan dalam database.

12. DFD Proses 12.0.P

Pada Proses keduabelas Petugas apotik menginput data obat masuk pada tabel data obat masuk yang tersimpan dalam database.

13. DFD Proses 13.0.P

Pada Proses ketigabelas Petugas apotik menginput data obat keluar pada tabel data obat keluar yang tersimpan dalam database.

14. DFD Proses 14.0.P

Pada proses keempatbelas Petugas apotik menginput data stok obat pada tabel data stok yang tersimpan dalam database.

15. DFD Proses 15.0.P

Pada Proses Kelimabelas Petugas Bendahara menginput data keuangan pada tabel data keuangan yang tersimpan dalam database.

16. DFD Proses 16.0.P

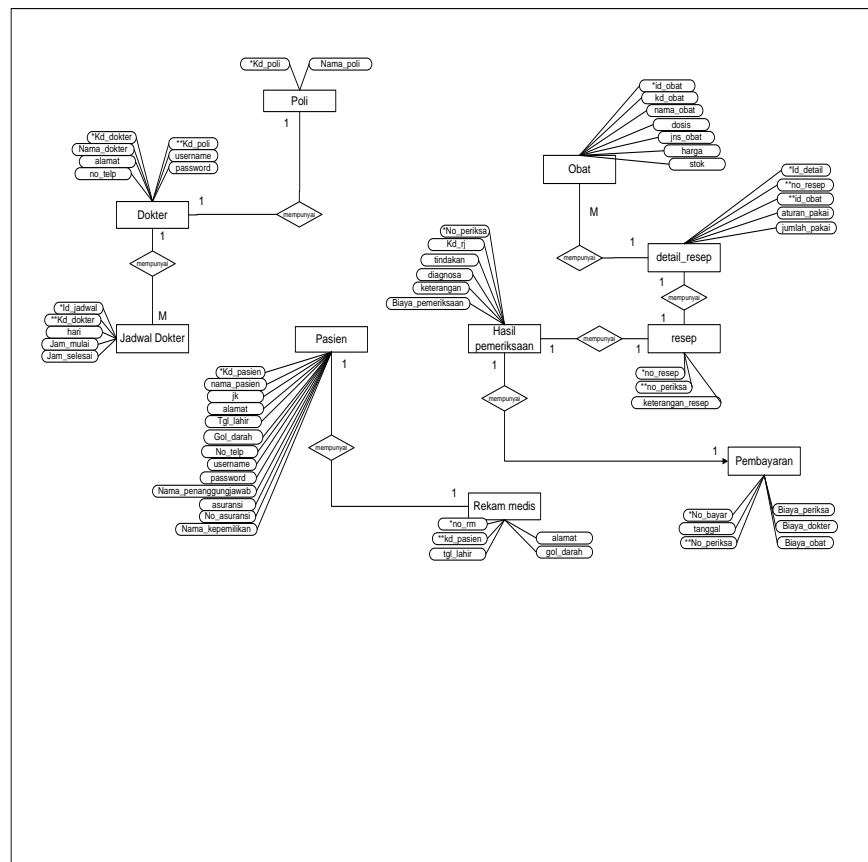
Pada Proses keenambelas tampilan output berupa laporan yang terdapat pada manager Pimpinan.

17. DFD Proses 17.0.P

Pada Proses ketujuhbelas tampilan output berupa data jadwal praktek dokter, data fasilitas dan layanan, data profil balai pengobatan, data hubungi kami yang terdapat pada staff tata usaha.

4.1.4.3. Desain Data

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram* (*ERD*) yang berisi komponen-komponen himpunanentitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut. *Entity Relationship Diagram* (*ERD*) diagram ini dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.1.4.4 Kamus Data

Adapun kamus data pada masing-masing tabel dalam website ini adalah sebagai berikut.

1. Tabel Pengguna

Tabel 4.4 Pengguna

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf tata usaha, bendahara, dokter, staf apotek, pimpinan, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Data user	Nama Tabel
Struktur Data	nama_lengkap+Username + password + jabatan	Isi tabel (field)
nama_lengkap	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Username	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Password	[A..Z, a..z, 0..9]	Enum
Jabatan	['A.Z', 'a..z', '0..9']	
Primary key	-	-
Foreign key	-	-

Berdasarkan tabel adalah kamus untuk tabel pengguna kamus data berisikan data yaitu nama_lengkap, username, password, jabatan.

2. Tabel Jadwal Praktek dokter

Tabel 4.5 Jadwal Praktek Dokter

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf umum, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Jadwal praktek dokter	Nama Tabel
Struktur Data	Id_jadwal+kd_dokter+hari+jam _mulai+jam_selesai	Isi tabel (field)
Id_jadwal	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Kd_dokter	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
hari	[01/01/2018]	Date
Jam_mulai	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Jam selesai	[A..Z, a..z, 0..9]	
Primary key	Id_jadwal	
Foreign key	Kd_dokter	-

Pada tabel 4.5 adalah kamus untuk tabel jadwal praktek dokter.

Kamus data jadwal praktek dokter yaitu, id_jadwal, kd_dokter, hari, jam_mulai,

3. Tabel Fasilitas dan layanan

Tabel 4.6 Fasilitas dan Layanan

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf tata usaha, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Fasilitas dan layanan	Nama Tabel
Struktur Data	Id_fasilitas_dan_layanan+id_berita	Isi tabel (field)
Id_fasilitas_dan_layanan	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
id_berita	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	-	-
Foreign key	-	-

Pada tabel 4.6 adalah kamus untuk tabel fasilitas dan layanan.

Kamus data fasilitas dan layanan yaitu, id_fasilitas_dan_layanan dan id_berita.

4. Tabel Profil balai pengobatan

Tabel 4.7 Profil balai pengobatan

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf tata usaha, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	profil balai pengobatan	Nama Tabel
Struktur Data	Id_profil_bp+id_beritar	Isi tabel (field)
Id_profil_bp	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
id_beritar	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	-	-
Foreign key	-	-

Pada tabel 4.7 adalah kamus untuk tabel profil balai pengobatan. Kamus data profil balai pengobatan yaitu, id_profil_bp,dan id_berita.

5. Tabel Hubungi kami

Tabel 4.8 Hubungi Kami

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf tata usaha, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Hubungi kami	Nama Tabel
Struktur Data	Id_Hubungi_kami+id_berita	Isi tabel (field)
Id_Hubungi_kami id_berita	[A..Z, a..z, 0..9] [A..Z, a..z, 0..9]	Varchar Varchar
Primary key	-	-
Foreign key	-	-

Pada tabel 4.8 adalah kamus untuk tabel hubungi kami. Kamus data hubungi kami yaitu, id_Hubungi_kami, dan id_berita.

6. Tabel hasil pemeriksaan

Tabel 4.9 Hasil Pemeriksaan

Nama	Staf hasil pemeriksaan	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf tata usaha, dokter, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Data testimony	Nama Tabel
Struktur Data	no_periksa+kd_rj+tindakan+diagnosa+keterangan+biaya_pemeriksaan	Isi tabel (field)

no_periksa	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
kd_rj	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
tindakan	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
diagnose	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
keterangan	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
biaya_pemeriksaan	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	No_periksa	-
Foreign key	-	-

Pada tabel 4.9 adalah kamus untuk tabel hasil pemeriksaan.

Kamus data hasil pemeriksaan yaitu, no_periksa, kd_rj, tindakan, diagnose, keterangan, dan biaya_pemeriksaan.

7. Tabel Pasien

Tabel 4.10 Pasien

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf tata usaha, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Data Pasien	Nama Tabel
Struktur Data	Kd_pasien+nama_pasien+jk+alamat+tgl_lahir+gol_darah+no_telepon+username+password+nama_suami+asuransi+no_asuransi+nama_kepemilikan	Isi tabel (field)
Kd_pasien	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
nama_pasien	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
jk	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
alamat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
tgl_lahir	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
gol_darah	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
no_telepon	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
username	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
password	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
asuransi	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
no_asuransi	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
nama_kepe	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar

milikan	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	kd_pasien	-
Foreign key		-

Pada tabel 4.10 adalah kamus untuk tabel pasien. Kamus data pasien yaitu, kd_pasien, nama_pasien, jk, alamat, tgl_lahir, gol_darah, no_telepon, username, password, asuransi, no_asuransi, dan nama_kepemilikan.

8. Tabel staff dokter

Tabel 4.11 Staff Dokter

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf dokter	User yang menggunakan
Deskripsi	Data dokter	Nama Tabel
Struktur Data	kd_dokter+nama_dokter+alamat+no_telp+kd_poli+username+password	Isi tabel (field)
kd_dokter	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
nama_dokter	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
alamat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
no_telp	[0..9]	Int
kd_poli	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
username	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
password	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	kd_dokter	-
Foreign key	Kd_poli	-

Pada tabel 4.11 adalah kamus untuk tabel staff dokter. Kamus data staff dokter yaitu, kd_dokter, nama_dokter, alamat, no_telp, kd_poli, username, dan password.

9. Tabel Poli

Tabel 4.12 Poli

Nama	Staf Umum,	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf umum, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Data poli	Nama Tabel
Struktur Data	kd_poli+nama_poli	Isi tabel (field)
kd_poli nama_poli	[A..Z, a..z, 0..9] [A..Z, a..z, 0..9]	Varchar Varchar
Primary key	kd_poli	-
Foreign key		-

Pada tabel 4.12 adalah kamus untuk tabel poli. Kamus data poli yaitu, kd_poli, dan nama_poli.

10. Tabel Rawat Jalan

Tabel 4.13 Rawat Jalan

Nama	Staf tata usaha	Diinput oleh user
Where used/how used	dokter, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Data jadwal dokter	Nama Tabel
Struktur Data	Kd_rj+tanggal+kd_pasien +kd_dokter+keluhan	Isi tabel (field)
Kd_rj Tanggal kd_pasien kd_dokter keluhan	[A..Z, a..z, 0..9] [01/01/2018] [A..Z, a..z, 0..9] [A..Z, a..z, 0..9] [A..Z, a..z, 0..9]	Varchar Date Varchar Varchar Varchar
Primary	kd_rj	-

key		
Foreign key	kd_pasien, id_dokter	-

Pada tabel 4.13 adalah kamus untuk tabel Rawat Jalan. Kamus data rawat jalan yaitu, kd_rj, tanggal, kd_pasien, kd_dokter, dan keluhan.

11. Tabel obat

Tabel 4.14 obat

Nama	Petugas apotek	Diinput oleh user
Where used/how used	Dokter, pasien	User yang menggunakan
Deskripsi	Data obat	Nama Tabel
Struktur Data	id_obat+kd_obat+nama_obat+dosis+jns_obat+harga+stok	Isi tabel (field)
id_obat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
kd_obat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
nama_obat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
dosis	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
jns_obat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
harga	[0..9]	Int
stok	[0..9]	Int
Primary key	Id_obat	-
Foreign key		-

Pada tabel 4.14 adalah kamus untuk tabel obat. Kamus data obat yaitu, id_obat, kd_obat, nama_obat, dosis, jns_obat, harga, dan stok.

12. Tabel resep

Tabel 4.15 Resep

Nama	Petugas apotek	Diinput oleh user
Where used/how used	Petugas apotek	User yang menggunakan
Deskripsi	Data resep	Nama Tabel
Struktur Data	No_resep+no_periksa+keterangan_resep	Isi tabel (field)
No_resep	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
no_periksa	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
keterangan_resep	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	No_resep	-
Foreign key		-

Pada tabel 4.15 adalah kamus untuk tabel resep. Kamus data resep yaitu, no_resep, no_periksa, keterangan_resep.

13. Tabel detail resep

Tabel 4.16 detail resep

Nama	Petugas apotek	Diinput oleh user
Where used/how used	Petugas apotek	User yang menggunakan
Deskripsi	Data detail resep	Nama Tabel
Struktur Data	id_detail+id_resep+id_obat+aturan_pakai	Isi tabel (field)
id_detail	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
id_resep	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
id_obat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
aturan_pakai	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	-	-
Foreign key	-	-

Pada tabel 4.16 adalah kamus untuk tabel detail resep. Kamus data detail resep yaitu, id_detail, id_resep, id_obat, dan aturan_pakai.

14. Tabel Pembayaran

Tabel 4.17 pembayaran

Nama	Staf keuangan	Diinput oleh user
Where used/how used	Staf keuangan	User yang menggunakan
Deskripsi	Data pembayaran	Nama Tabel
Struktur Data	No_bayar+Tanggal+no_periksa+biaya_periksa+Biaya_dokter+biaya_obat	Isi tabel (field)
No_bayar	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Tanggal	[01/01/2018]	Date
no_periksa	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
biaya_periksa	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Biaya_dokter	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
biaya_obat	[A..Z, a..z, 0..9]	Varchar
Primary key	no_bayar	-
Foreign key		-

Pada tabel 4.17 adalah kamus untuk tabel pembayaran. Kamus data pembayaran yaitu, no_bayar, tanggal, no_periksa, biaya_periksa, biaya_dokter, dan biaya_obat.

4.1.4.5. Desain Tabel

a. Tabel Pasien

Tabel pasien digunakan untuk menampung data pasien pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_pasien

Primary Key : *kd_pasien

Tabel 4.18 Pasien

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*kd_pasien	Varchar	10	Kode Pasien
2	Nama_pasien	Varchar	40	Nama pasien
3	Jk	Varchar	10	Jenis kelamin
4	Alamat	Text	-	Alamat
5	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir
6	Gol_darah	Varchar	2	Golongan darah
7	No_telp	Varchar	13	Nomer telepon
8	Username	Varchar	30	Username
9	Password	Varchar	30	Password

b. Tabel Pengguna

Tabel pengguna digunakan untuk menampung data pengguna pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_pengguna

Primary Key : *username

Tabel 4.19 Pengguna

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	Nama_lengkap	Varchar	40	Nama_lengkap
2	*username	Varchar	30	username
3	Password	Varchar	30	password
4	Jabatan	Varchar	20	jabatan

c. Tabel Hasil pemeriksaan

Tabel pasien digunakan untuk menampung data hasil pemeriksaan pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_hasil_pemeriksaan

Primary Key : *no_periksa

Tabel 4.20 Hasil Pemeriksaan

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*no_periksa	Varchar	40	Nama_lengkap
2	kd_rj	Varchar	11	Kode rawat jalan
3	Tindakan	Text	-	tindakan
4	Diagnose	Varchar	50	diagnosa
5	Keterangan	Text	-	keterangan
6	Biaya_Pemeriksaan	Int	11	Biaya_pemeriksaan

d. Tabel Obat

Tabel obat digunakan untuk menampung data obat pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_obat

Primary Key : *id_obat

Tabel 4.21 obat

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*id_obat	Int	11	Identitas obat
2	nama_obat	Text	-	Nama obat
3	Dosis	Varchar	10	Dosis
4	Jns_obat	Varchar	20	Jenis Obat
5	Harga	Int	11	Harga

e. Tabel Dokter

Tabel dokter digunakan untuk menampung data dokter pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_dokter

Primary Key : *kd_dokter

Tabel 4.22 Dokter

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*kd_dokter	Varchar	5	Kode Dokter
2	Nama_dokter	Varchar	50	Nama dokter
3	Alamat	Text	-	Alamat
4	No_telp	Varchar	13	Nomer Telepon
5	Kd_poli	Varchar	5	Kode Poli
6	Username	Varchar	30	Username
7	Password	Varchar	30	Password

f. Tabel Resep

Tabel resep digunakan untuk menampung data resep pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_detail_resep

Primary Key : *id_detail

Tabel 4.23 Resep

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*id_detail	Int	11	Identitas detail
2	No_resep	Varchar	10	Nomor resep
3	Id-obat	Int	11	Alamat
4	No_telp	Varchar	13	Nomer Telepon

g. Tabel Jadwal Dokter

Tabel jadwal dokter digunakan untuk menampung data jadwal dokter pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_jadwal_dokter

Primary Key : *id_jadwal_dokter

Tabel 4.24 Jadwal Dokter

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*id_jadwal	Int	20	Identitas jadwal
2	kd_dokter	Varchar	5	Kode dokter
3	Hari	Varchar	30	Hari
4	jam_mulai	Time	-	Jam mulai
5	jam_selesai	Time	-	Jam selesai

h. Tabel Poli

Tabel poli digunakan untuk menampung data poli pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_poli

Primary Key : *kd_poli

Tabel 4.25 Poli

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*kd_poli	Varchar	5	Kode poli
2	nama_poli	Varchar	30	Nama poli

i. Tabel Rawat Jalan

Tabel rawat jalan digunakan untuk menampung data rawat jalan pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_rawat_jalan

Primary Key : *kd_rj

Tabel 4.26 rawat jalan

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*kd_rj	Varchar	10	Kode rawat jalan
2	Tanggal	Date	-	Tanggal
3	kd_pasien	Varchar	10	Kode Pasien
4	kd_dokter	Varchar	5	Kode Dokter
5	Keluhan	Text	-	Keluhan

j. Tabel Berita

Tabel berita digunakan untuk menampung data berita pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_berita

Primary Key : *id_berita

Tabel 4.27 berita

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*id_berita	Integer	11	Identitas berita
2	tgl_berita	Date	-	Tanggal berita
3	Judul	Text	-	Judul
4	Isi	Text	-	Isi
5	Gambar	Text	-	Gambar

k. Tabel Detail Resep

Tabel detail resep digunakan untuk menampung data detail resep pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_id_detail

Primary Key : *id_detail

Tabel 4.28 detail resep

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*id_detail	Integer	11	Identitas detail
2	no_resep	Varchar	10	Nomor resep
3	id_obat	Integer	11	Identitas obat
4	aturan_pakai	Text	-	Aturan pakai

l. Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran digunakan untuk menampung data pembayaran pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_pembayaran

Primary Key : *no_bayar

Tabel 4.29 pembayaran

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*no_bayar	Varchar	10	Nomor bayar
2	Tanggal	Datetime	-	Tanggal
3	no_periksa	Varchar	10	Nomor periksa
4	biaya_periksa	Integer	11	Biaya periksa
5	biaya_dokter	Integer	11	Biaya periksa
6	biaya_obat	Integer	11	Biaya obat

m. Tabel Berita

Tabel Berita digunakan untuk menampung data berita pada proses pengolahan data Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Nama Tabel : dbtalangkelapa_berita

Primary Key : *id_berita

Tabel 4.30 berita

No	File name	Type	Width	Keterangan
1	*id_berita	Integer	11	Identitas berita
2	tgl_berita	Date	-	Tanggal berita
3	Judul	Text	-	Judul
4	Isi	Text	-	Isi
5	Gambar	Text	-	Gambar

Desain input terdiri dari beberapa form input yaitu sebagai berikut:

1. Desain Form Login

Desain *Form Login* merupakan rancangan *form* untuk *login* ke beranda Sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* berdasarkan hak aksesnya . Adapun tampilan *Form Login* dapat pada gambar 4.12.

LOGIN	
LOGIN	XXXXXX _____
PASSWORD	XXXXXX _____

Gambar 4.12 Desain Tampilan *Login*

Gambar 4.12 adalah halaman *login* yang akan digunakan untuk *login user* berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk *login* yaitu *username* dan *password*.

2. Desain *Form Input* data pendaftaran pasien baru

Desain Form Input data pendaftaran pasien baru merupakan desain form untuk menginput data-data pasien. Adapun tampilan Form Input data pasien dapat dilihat pada gambar 4.13

The image shows a web form for patient registration. At the top, there is a header for 'Balai Pengobatan Talang Kelapa' and a navigation menu with links: Beranda, Login, Pendaftaran, Jadwal Praktek Dokter, Fasilitas dan Layanan, and Profil Balai Pengobatan. Below the menu, the section is titled 'Pendaftaran Pasien Baru'. The form contains several input fields: Kode Pasien (xxx), Nama Pasien (xxx), Username (xxx), Password (xxx), Jenis Kelamin (dropdown menu with '--Pilihan--'), Alamat (xxx), Tanggal Lahir (hhh/bb/ttt), Golongan Darah (dropdown menu with '--Pilihan--'), No. Telpon (xxx), Nama Penanggung Jawab (xxx), Asuransi (xxx), No. Asuransi (xxx), and Nama Kepemilikan (xxx). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kirim' and 'Reset'.

Gambar 4.13 Desain *Form Input* data pendaftaran pasien baru

Gambar 4.13 adalah halaman *form input* data pendaftaran pasien baru yang akan digunakan untuk input data pasien berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk input yaitu nama pasien, kode

pasien, jenis kelamin, alamat, tanggal lahir, golongan darah, no. telepon dan nama penggung jawab.

3. Desain *Form Input* Registrasi Berobat

Desain *Form* registrasi berobat merupakan rancangan *form* untuk *login* ke beranda Sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* berdasarkan hak aksesnya. Adapun tampilan *Form Input* Registrasi Berobat dapat pada gambar 4.14.

The image shows a web form for patient registration. At the top right, there are links for 'Beranda' and 'Logout'. The main form is titled 'Registrasi Berobat' and contains the following fields:

- No.Reg :
- Tanggal :
- Poli :
- Dokter :
- Nama Pasien :
- Keluhan :

Below the input fields, there are two buttons: 'Simpan' and 'Reset'.

Gambar 4.14 Desain *Form* Registrasi Berobat

Gambar 4.14 adalah halaman *Form* Registrasi Berobat yang akan digunakan untuk *login user* berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk login yaitu No. Reg, Tanggal, Poli, Dokter, Nama Pasien dan Keluhan.

4. Desain *Form Input Hasil Pemeriksaan*

Desain *Form Input Hasil Pemeriksaan* merupakan rancangan *form* untuk *login* ke beranda Sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* berdasarkan hak aksesnya. Adapun tampilan *Form Input Hasil Pemeriksaan* dapat pada gambar 4.15.

No	No.Periksa	No.Reg	Tindakan	Diagnosa	Keterangan	Biaya
1.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
2.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 4.15 Desain *Form Input Hasil Pemeriksaan*

Gambar 4.15 adalah halaman *Form Input Hasil Pemeriksaan* yang akan digunakan untuk *login user* berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk Input Hasil Pemeriksaan yaitu No. Pasien, No Reg, Tindakan, Diagnosa, Keterangan dan Biaya.

5. Desain *Form Input Resep Obat*

Desain *form* Input Resep Obat merupakan rancangan *form* untuk *login* ke beranda Sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* berdasarkan hak aksesnya. Adapun tampilan *Form* Input Hasil Resep Obat dapat pada gambar 4.16.

Beranda							Logout	
Histori Berobat Pasien Rekam Medis Resep	Hasil Pemeriksaan							
	No.Resep :	<input type="text" value="xxx"/>						
	No.Periksa :	<input type="text" value="xxx"/>						
	Dokter :	<input type="text" value="xxx"/>						
	Pasien :	<input type="text" value="xxx"/>						
	Pilih Obat :	Kode	Obat	Aturan Pakai	Jumlah	Stok	Satuan	Pilih
		xxx	xxx	<input type="text" value="xxx"/>	<input type="text" value="xxx"/>	xxx	xxx	<input type="checkbox"/>
		xxx	xxx	<input type="text" value="xxx"/>	<input type="text" value="xxx"/>	xxx	xxx	<input type="checkbox"/>
	Keterangan :	<input type="text" value="xxx"/>						
	<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Reset"/>					
No	No.Resep	No.Periksa	Dokter	Pasien	Keterangan			
1.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx			

Gambar 4.16 Desain *Form Input Resep Obat*

Gambar 4.16 adalah halaman *Form* Input Resep Obat yang akan digunakan untuk *login user* berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk Input Resep Obat yaitu No. Resep, No Periksa, Dokter, Pasien, Pilih Obat dan Keterangan.

6. Desain *form* Input Tagihan

Desain *form* Input Tagihan merupakan rancangan *form* untuk *login* ke beranda Sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* berdasarkan hak aksesnya. Adapun tampilan *Form* Input Hasil Tagihan dapat pada gambar 4.17.

No	No.Tagihan	Tanggal	Biaya Periksa	Biaya Obat	Jumlah Tagihan	
1.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
2.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 4.17 Desain *Form* Input Tagihan

Gambar 4.17 adalah halaman *Form* Input Tagihan yang akan digunakan untuk *login user* berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk Input Tagihan yaitu No, Tagihan, Tanggal, Biaya Periksa, Biaya Obat, dan Jumlah Tagihan.

7. Desain *Form* Input Pembayaran

Desain *form* Input Pembayaran merupakan rancangan *form* untuk *login* ke beranda Sistem informasi pelayanan pasien pada balai pengobatan talang kelapa berbasis *web* berdasarkan hak aksesnya. Adapun tampilan *Form* Input Hasil Pembayaran dapat pada gambar 4.18.

Beranda Logout																																																									
Tagihan	Pembayaran																																																								
Pembayaran	No.Pembayaran : <input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/> Tanggal : <input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/> No.Periksa : <input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/> Dokter : <input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/> Pasien : <input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/> Total Biaya : <input style="width: 100%;" type="text" value="xxx"/> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No.Bayar</th> <th>Tanggal</th> <th>No.Periksa</th> <th>Dokter</th> <th>Pasien</th> <th>Total Biaya</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr> <tr><td>2.</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr> <tr><td>3.</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr> <tr><td>4.</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr> <tr><td>5.</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr> <tr><td>6.</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td></tr> </tbody> </table>	No	No.Bayar	Tanggal	No.Periksa	Dokter	Pasien	Total Biaya		1.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	2.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	3.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	4.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	6.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
No	No.Bayar	Tanggal	No.Periksa	Dokter	Pasien	Total Biaya																																																			
1.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																																		
2.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																																		
3.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																																		
4.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																																		
5.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																																		
6.	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx																																																		

Gambar 4.18 Desain *Form* Input Pembayaran

Gambar 4.18 adalah halaman *Form* Input Pembayaran yang akan digunakan untuk *login user* berdasarkan hak aksesnya. Adapun *field-field* data untuk Input Tagihan yaitu No, Pembayaran, Tanggal, No Periksa, Dokter, Pasien dan total biaya.

4.1.5 Implementasi Desain

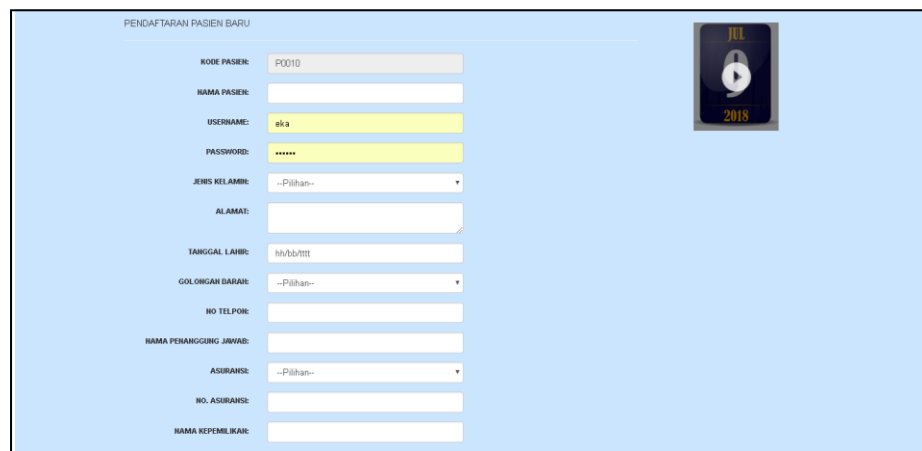
Berikut ini adalah implementasi dari sistem informasi pelayanan kesehatan pada Balai Pengobatan Talang Kelapa berbasis web.

4.1.5.1 Tampilan Input

Berikut ini adalah implementasi tampilan input

1. Input Pendaftaran Pasien

Tampilan menu pendaftaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk pendaftaran pasien berobat. Adapun tampilan form pendaftaran pasien dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Tampilan Menu Pendaftaran Pasien

2. Input Jadwal Praktek Dokter

Tampilan jadwal dokter merupakan tampilan yang digunakan staff tata usaha untuk menginput jadwal dokter. Adapun tampilan menu seperti pada gambar 4.20.

No.	Kode	Nama	Hari	Jam Mulai	Jam Selesai	
1	D0001	dr.Mustafa Husin Syahab, SpOG	Senin-Sabtu	14:30:00	16:30:00	Hapus
2	D0002	dr.Mamonika, SpOG	Selasa-Sabtu	19:00:00	21:00:00	Hapus
3	D0003	dr. Fifi Sepiah, Spa (K)	Senin-Kamis-Sabtu	19:00:00	20:30:00	Hapus
4	D0004	dr.Ali Firdho	Kamis	18:30:00	21:30:00	Hapus
5	D0005	dr. Fatemah Baraqbah	Senin-Sabtu	10:00:00	13:30:00	Hapus

Gambar 4.20 Tampilan input jadwal praktek dokter

Pada gambar 4.20 staf tata usaha bisa menginput nama dokter, hari, jam mulai, dan jam selesai dokter. Data yang berhasil ditambahkan akan disimpan pada tabel jadwal dokter

3. Input Registrasi Berobat

Tampilan registrasi berobat merupakan tampilan yang digunakan staff Tata Usaha untuk menginput data registrasi berobat Adapun tampilan menu seperti pada gambar 4.21.

BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG
Jl. Palembang Blok 2A No. 1 Perumnas Talang Kelapa

[User: Eka Sila Widrat]
REGISTRASI RAWAT JALAN

No. REG: REG1807010
TANGGAL: 2018/07/10
POLI: Pilih Poli
DOKTER: Pilih Dokter
NAMA PASIEN: Pilih Pasien
KELUHAN:

Simpan Riset

Show 10 entries Search:

No.	KODE RAWAT JALAN	TANGGAL	DOKTER	PASIEEN	KELUHAN
1	REG1707001	2017-07-03	D0001/dr.Mustafa Husin Syahab, SpOG	P0001/Soraya Larasati	periksa kandungan
2	REG1707004	2017-07-04	D0001/dr.Mustafa Husin Syahab, SpOG	P0001/Soraya Larasati	cek kandungan

Gambar 4.21 Tampilan Registrasi Berobat Pasien

Pada gambar 4.21 Data yang berhasil ditambahkan oleh staf tata usaha akan disimpan pada tabel registrasi berobat

4. Input Resep

Tampilan Input resep merupakan tampilan yang digunakan dokter untuk menginput data resep obat. Adapun tampilan menu seperti pada gambar 4.22.

BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG
Jl. Palembang Blok 2A No. 1 Perumnas Talang Kelapa

[User: D0004/dr.Ali Firdho]
RESEP OBAT

No. Resep: RS00000009
No. Periksa: Pilih No. Periksa
Dokter:
Pasien:

Pilih Obat: Show 10 entries Search:

Kode	Obat	Aturan Pakai	Jumlah	Stok	Satuan	Pilih
OB001	Amoxilin 500mg			95	tablet	
OB002	Rodalen 250mg			40	kapsul	

KETERANGAN:

Simpan Riset

Show 10 entries Search:

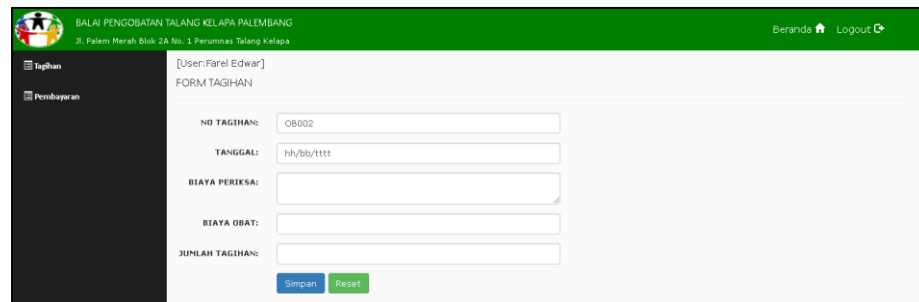
No.	No. Resep	No. Periksa	Dokter	Pasien	Keterangan
-----	-----------	-------------	--------	--------	------------

Gambar 4.22 Tampilan Resep

Pada gambar 4.22 dokter dapat menentukan resep obat mulai dari jenis obat, aturan pakai, dan jumlah obat yang dikonsumsi. Selain itu dokter juga dapat melihat jumlah stok dan satuan jenis obat. Data yang berhasil ditambahkan oleh dokter akan disimpan pada tabel resep.

5. Input Tagihan

Tampilan Input tagihan merupakan tampilan yang digunakan bendahara untuk menginput data tagihan pasien selama berobat. Adapun tampilan menu seperti pada gambar 4.23.



The screenshot shows a web application interface for a hospital. The header includes the hospital name 'BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG' and the address 'Jl. Palembang Blok 2A No. 1 Perumnas Talang Kelapa'. The user is logged in as '[User:Farel Edwar]'. The main content area is titled 'FORM TAGIHAN' and contains the following fields:

NO TAGIHAN:	<input type="text" value="08002"/>
TANGGAL:	<input type="text" value="hh/bb/tttt"/>
BIAYA PERIKSA:	<input type="text"/>
BIAYA OBAT:	<input type="text"/>
JUMLAH TAGIHAN:	<input type="text"/>

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4.23 Tampilan Menu tagihan

Pada gambar 4.23 bendahara dapat menentukan harga berobat yang harus dikeluarkan pasien dan Data yang berhasil ditambahkan oleh bendahara akan disimpan pada tabel tagihan.

6. Input Pembayaran

Tampilan Input pembayaran merupakan tampilan yang digunakan bendahara untuk menginput data pembayaran pasien setelah berobat. Adapun tampilan menu seperti pada gambar 4.24.

The screenshot shows a web application interface for entering payment data. The header includes the logo of 'BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG' and the user name '[User: Farel Edwar]'. The main form is titled 'PEMBAYARAN' and contains the following fields:

- No. Pembayaran: BY00000007
- Tanggal: 2018/07/10
- No. Periksa: --Pilih No Periksa--
- Dokter: (empty)
- Pasien: (empty)
- Total Biaya: (empty)

Below the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons. A table below the form displays a list of payment entries:

No.	No. Bayar	Tanggal	No. Periksa	Dokter	Pasien	Total Biaya	
1	BY00000001	03/07/2017	PK00000001	D0001/dr.Mustafa Husein Syahab, SpOG	P0001/Soraya Larasati	35,000	Cetak
2	BY00000002	03/07/2017	PK00000002	D0003/dr. Fifi Sopiiah, Spa (K)	P0003/Alifah Baraqbah	25,000	Cetak
3	BY00000003	03/07/2017	PK00000003	D0005/dr. Fatemah Baraqbah	P0002/Agus Wirawan	10,000	Cetak

Gambar 4.24 Tampilan Menu Pembayaran

Pada gambar 4.24 bendahara dapat menentukan harga berobat yang harus dikeluarkan pasien dengan cara memasukkan angka pada kolom periksa maka secara otomatis data yang sudah diolah sebelumnya akan masuk dikolom no.periksa tersebut. Data yang berhasil ditambahkan oleh bendahara akan disimpan pada tabel pembayaran.

7. Input Obat

Tampilan Input obat merupakan tampilan yang digunakan petugas apotek untuk menginput data obat. Adapun tampilan menu seperti pada gambar 4.25

The screenshot shows a web application interface for a pharmacy. The header includes the pharmacy name 'BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG' and the user information '[User:Rinn Kurniawati, S.Farm]'. The main content area is titled 'FORM OBAT' and contains several input fields: 'KODE OBAT:' (with 'OB007' entered), 'NAMA:', 'DOSIS:', 'JENIS OBAT:', 'HARGA:', and 'STOK:'. Below these fields are 'Simpan' and 'Reset' buttons. At the bottom, there is a table with columns for 'No.', 'KODE', 'NAMA', 'DOSIS', 'JENIS', 'HARGA', and 'STOK'. The table contains two rows of data, each with a 'Tambah' button.

No.	KODE	NAMA	DOSIS	JENIS	HARGA	STOK	
1	OB001	Amoxilin	500mg	tablet	5,000	95	Tambah
2	OB002	Rodalon	250mg	kapsul	10,000	40	Tambah

Gambar 4.25 Tampilan menu obat

Pada gambar 4.25 petugas apotek dapat menambahkan obat baru mulai dari nama obat, dosis, jenis obat, harga, dan stok obat. Data yang berhasil ditambahkan oleh petugas apotik akan disimpan pada tabel obat.

4.1.5.2 Tampilan Output

Berikut ini adalah implementasi tampilan input

1. Output Resep Obat Pasien

Output resep obat pasien merupakan tampilan data-data resep obat pasien yang terdapat dalam akun dokter. Tampilan resep obat pasien diambil dari tabel detail resep dan resep. Output resep obat pasien dapat dilihat pada gambar 4.26



BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG
 Jl. Palembang Blok 2A No. 1 Perumnas Talang Kelapa

Resep Obat Pasien

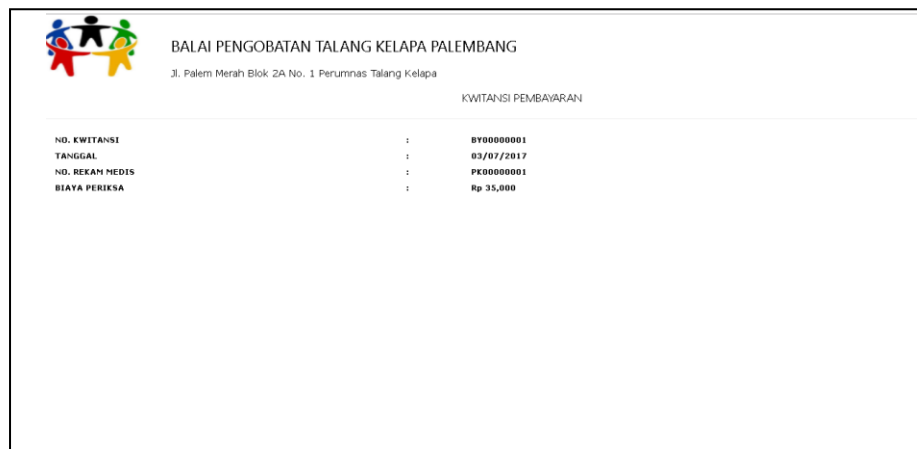
No. Resep : RS00000005
 Tanggal : 04/07/2017
 Pasien : P0004/Abdullah
 Dokter : D0004/dr.Ali Firdho

No.	Nama Obat	Dosis	Jns. Obat	Aturan Pakai
1	Amoxilin	500mg	tablet	3x1
2	Paracetamol	100mg	tablet	3x1
3	Bodrexin	250mg	tablet	3x1

Gambar 4.26 Output Resep Obat Pasien

2. Output Kwitansi Pembayaran

Output kwitansi pembayaran merupakan tampilan data-data pembayaran pasien yang terdapat dalam akun bendahara. Tampilan kwitansi pembayaran diambil dari tabel pembayaran dan tagihan. Output kwitansi pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.27



BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG
Jl. Palembang Blok 2A No. 1 Perumnas Talang Kelapa

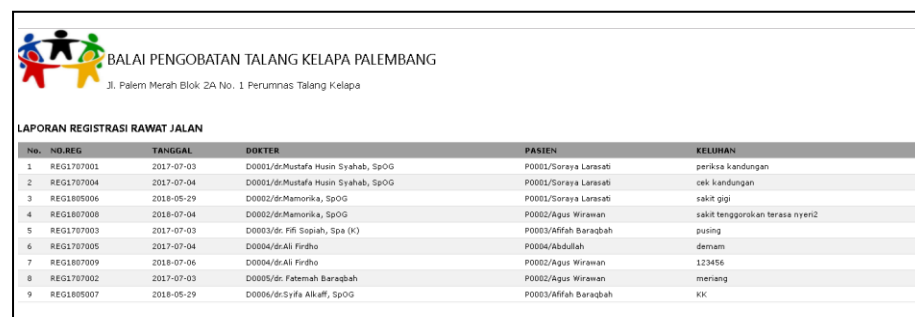
KWITANSI PEMBAYARAN

NO. KWITANSI	:	BY00000001
TANGGAL	:	03/07/2017
NO. REKAM MEDIS	:	PK00000001
BIAYA PERIKSA	:	Rp 35,000

Gambar 4.27 Output Kwitansi Pembayaran

3. Output Laporan Registrasi Rawat Jalan

Output laporan registrasi rawat jalan merupakan tampilan data-data registrasi rawat jalan pasien yang terdapat dalam akun pimpinan. Tampilan laporan registrasi rawat jalan diambil dari tabel rawat jalan. Output laporan registrasi rawat jalan dapat dilihat pada gambar 4.28



BALAI PENGOBATAN TALANG KELAPA PALEMBANG
Jl. Palembang Blok 2A No. 1 Perumnas Talang Kelapa

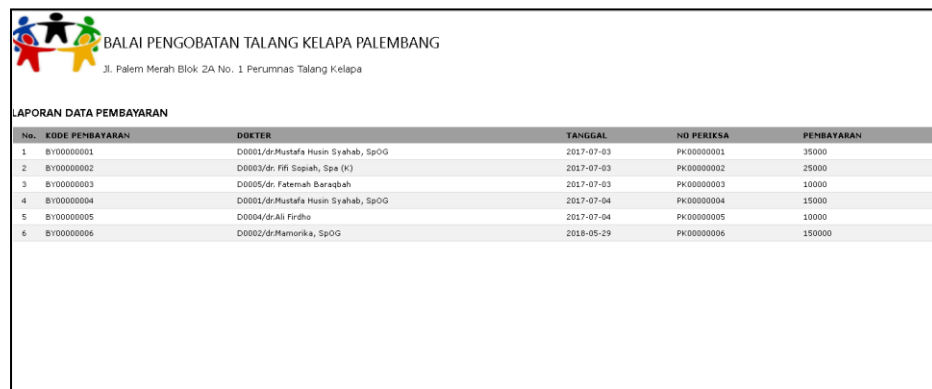
LAPORAN REGISTRASI RAWAT JALAN

No.	NO.REG	TANGGAL	DOKTER	PASIHEN	KELUHAN
1	REG1707001	2017-07-03	D0001/dr.Mustafa Husin Syehab, SpOG	P0001/Soraya Larasati	periksa kandungan
2	REG1707004	2017-07-04	D0001/dr.Mustafa Husin Syehab, SpOG	P0001/Soraya Larasati	cek kandungan
3	REG1805006	2018-05-29	D0002/dr.Mamonika, SpOG	P0001/Soraya Larasati	sakit gigi
4	REG1807008	2018-07-04	D0002/dr.Mamonika, SpOG	P0002/Agus Wirawan	sakit tenggorokan terasa nyeri2
5	REG1707003	2017-07-03	D0003/dr. Fifi Sopiha, SpA (K)	P0003/Affah Baraqbah	pusing
6	REG1707005	2017-07-04	D0004/dr.Ali Firdho	P0004/Abdullah	demam
7	REG1807009	2018-07-06	D0004/dr.Ali Firdho	P0002/Agus Wirawan	123456
8	REG1707002	2017-07-03	D0005/dr. Fatemah Baraqbah	P0002/Agus Wirawan	meriang
9	REG1805007	2018-05-29	D0006/dr.Syifa Ali-ah, SpOG	P0003/Affah Baraqbah	KK

Gambar 4.28 Output Laporan Registrasi Rawat jalan

4. Output Laporan Data Pembayaran

Output laporan data pembayaran merupakan tampilan data-data keseluruhan pembayaran yang terdapat dalam akun pimpinan. Tampilan laporan data pembayaran diambil dari tabel pembayaran. Output laporan data pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.29.

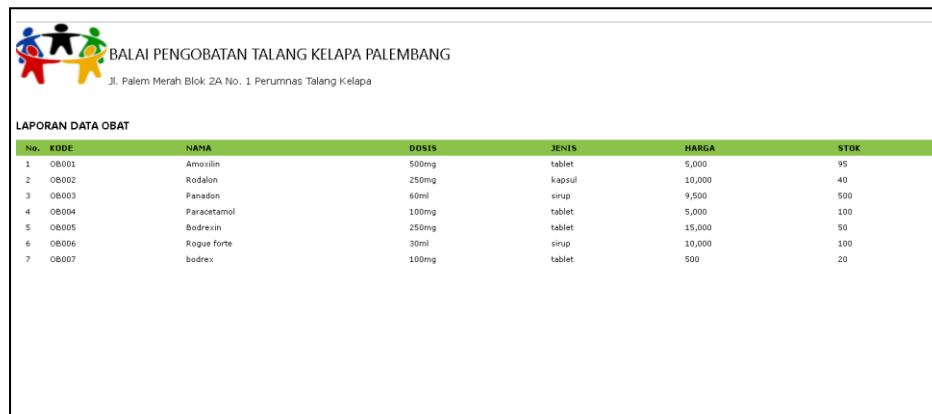


No.	KODE PEMBAYARAN	DOKTER	TANGGAL	NO PERIKSA	PEMBAYARAN
1	BY00000001	D0001/dr.Mustafa Husin Syahab, SpOG	2017-07-03	PK00000001	35000
2	BY00000002	D0003/dr. Fifi Sopiiah, Spa (K)	2017-07-03	PK00000002	25000
3	BY00000003	D0005/dr. Fatemah Baraqbah	2017-07-03	PK00000003	10000
4	BY00000004	D0001/dr.Mustafa Husin Syahab, SpOG	2017-07-04	PK00000004	15000
5	BY00000005	D0004/dr.Ali Firdho	2017-07-04	PK00000005	10000
6	BY00000006	D0002/dr.Mamorka, SpOG	2018-05-29	PK00000006	150000

Gambar 4.29 Output Laporan Data Pembayaran

5. Output Laporan Data Obat

Output laporan data obat merupakan tampilan data-data keseluruhan obat yang terdapat dalam akun pimpinan. Tampilan laporan data obat diambil dari tabel obat. Output laporan data obat dapat dilihat pada gambar 4.29.



No.	KODE	NAMA	DOSIS	JENIS	HARGA	STOK
1	OB001	Amoxilin	500mg	tablet	5,000	95
2	OB002	Rodalon	250mg	kapsul	10,000	40
3	OB003	Panadon	60ml	sirup	9,500	500
4	OB004	Paracetamol	100mg	tablet	5,000	100
5	OB005	Bodrexin	250mg	tablet	15,000	50
6	OB006	Rogue forte	30ml	sirup	10,000	100
7	OB007	bodrex	100mg	tablet	500	20

Gambar 4.30 Output Laporan Data Obat

4.1.6 Pengujian Halaman

Pengujian halaman form input menggunakan metode black box, yaitu dengan menguji fungsi-fungsi field yang terdapat pada halaman form input apakah berfungsi atau tidak berfungsi.

Tabel 4.31 Pengujian Halaman *Login* Pembelian

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian klik tombol submit	<i>Username</i> : - <i>Password</i> : -	Proses login akan gagal masuk dalam system	Valid
2.	Menggunakan <i>username</i> yang salah dan <i>password</i> yang benar	<i>Username</i> : <i>adm</i> <i>Password</i> : <i>admin</i>	Proses login aka gagal masuk dalam system	Valid
3.	Menggunakan <i>username</i> yang benar dan <i>password</i> yang salah	<i>Username</i> : <i>admin</i> <i>Password</i> : <i>adm</i>	Proses login aka gagal masuk dalam system	Valid
4.	Menggunakan <i>username</i> yang benar dan <i>password</i> yang benar	<i>Username</i> : <i>admin</i> <i>Password</i> : <i>admin</i>	Proses login akan berhasil masuk dalam system	Valid

Tabel 4.32 Pengujian Halaman Input Pasien

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengisi field Nama Pasien, jenis kelamin, alamat, tanggal lahir, gol darah, nomor telepon, dan nama penanggung jawab	Nama Pasien : xx Jenis Kelamin : xx Alamat : xx Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : xx Nomor telepon : xx Nama	Proses penambahan pasien akan berhasil	Valid

		Penanggung Jawab : xx		
2.	Mengosongkan field Nama Pasien	Nama Pasien : - Jenis Kelamin : xx Alamat : xx Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : xx Nomor telepon : xx Nama Penanggung Jawab : xx	Proses penambahan pasien akan gagal	Valid
3.	Mengosongkan field jenis kelamin	Nama Pasien : xx Jenis Kelamin : - Alamat : xx Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : xx Nomor telepon : xx Nama Penanggung Jawab : xx	Proses penambahan pasien akan gagal	Valid
4.	Mengosongkan field alamat	Nama Pasien : xx Jenis Kelamin : xx Alamat : - Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : xx Nomor telepon : xx Nama Penanggung	Proses penambahan pasien akan gagal	Valid

		Jawab : xx		
5.	Mengosongkan field Tanggal lahir	Nama Pasien : xx Jenis Kelamin : xx Alamat : xx Tanggal Lahir : - Gol. Darah : xx Nomor telepon : xx Nama Penanggung Jawab : xx	Proses penambahan pasien akan gagal	Valid
6.	Mengosongkan field Gol. Darah	Nama Pasien : xx Jenis Kelamin : xx Alamat : xx Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : - Nomor telepon : xx Nama Penanggung Jawab : xx	Proses penambahan pasien akan gagal	Valid
7.	Mengosongkan field nomor telepon	Nama Pasien : xx Jenis Kelamin : xx Alamat : xx Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : xx Nomor telepon : - Nama Penanggung Jawab : xx	Proses penambahan pasien akan gagal	Valid
8.	Mengosongkan field	Nama	Proses	

	nama penanggung jawab	Pasien : xx Jenis Kelamin : xx Alamat : xx Tanggal Lahir : xx Gol. Darah : xx Nomor telepon : xx Nama Penanggung Jawab : -	penambahan pasien akan gagal	Valid
--	-----------------------	--	------------------------------------	-------

Tabel 4.33 Pengujian Halaman Input Registrasi Berobat

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengisi field No Reg tanggal, poli, dokter, nama pasien, dan keluhan.	No. Reg : xx Tanggal :xx Poli xx , Dokter : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx	Proses registrasi berobat akan berhasil	Valid
2.	Mengosongkan field no. reg	No. Reg : - Tanggal :xx Poli xx , Dokter : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx	Proses registrasi berobat akan gagal	Valid
3.	Mengosongkan field tanggal	No. Reg : xx Tanggal :- Poli : xx , Dokter : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx	Proses registrasi berobat akan gagal	Valid
4.	Mengosongkan field poli	No. Reg : xx Tanggal :xx Poli : - , Dokter : xx Nama Pasien: xx	Proses registrasi berobat akan gagal	Valid

		Keluhan :xx		
6.	Mengosongkan field dokter	No. Reg : xx Tanggal :xx Poli : xx, Dokter : - Nama Pasien: xx Keluhan :xx	Proses registrasi berobat akan gagal	Valid
7.	Mengosongkan field nama pasien	No. Reg : xx Tanggal :xx Poli : xx Dokter : xx Nama Pasien: - Keluhan :xx	Proses registrasi berobat akan gagal	Valid
8.	Mengosongkan field keluhan	No. Reg : xx Tanggal :xx Poli : - , Dokter : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx	Proses registrasi berobat akan gagal	Valid

Tabel 4.34 Pengujian Halaman Input hasil pemeriksaan

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengisi field id bahan baku, nama bahan baku dan jumlah (kg)	No. Reg : xx Tindakan :xx:xx Diagnosa : xx , keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : xx	Proses hasil pemeriksaan akan berhasil	Valid
2.	Mengosongkan field id no. reg	No. Reg : - Tindakan	Proses hasil pemeriksaan	

		:xx:xx Diagnosa : xx , keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : xx	akan gagal	Valid
3.	Mengosongkan field tindakan	No. Reg : xx Tindakan : - Diagnosa : xx , keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : xx	Proses hasil pemeriksaan akan gagal	Valid
4.	Mengosongkan field diagnose	No. Reg : xx Tindakan :xx Diagnosa : - , keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : xx	Proses hasil pemeriksaan akan gagal	Valid
5.	Mengosongkan field keterangan	No. Reg : xx Tindakan :xx Diagnosa :xx keterangan : - Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : xx	Proses hasil pemeriksaan akan gagal	Valid
6	Mengosongkan field nama pasien	No. Reg : xx Tindakan :xx	Proses hasil pemeriksaan	

		Diagnosa: xx keterangan : xx Nama Pasien: - Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : xx	akan gagal	Valid
7	Mengosongkan field keluhan	No. Reg : xx Tindakan :xx Diagnosa : xx , keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan: - Resep obat : xx biaya : xx	Proses hasil pemeriksaan akan gagal	Valid
8	Mengosongkan field resep obat	No. Reg : xx Tindakan :xx Diagnosa: xx keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat: - Biaya: xx	Proses hasil pemeriksaan akan gagal	Valid
9	Mengosongkan field biaya	No. Reg : xx Tindakan :xx Diagnosa : xx , keterangan : xx Nama Pasien: xx Keluhan :xx Resep obat : xx biaya : -	Proses hasil pemeriksaan akan gagal	Valid

Tabel 4.35 Pengujian Halaman Input tagihan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengisi field No tagihan, tanggal, biaya periksa, biaya obat dan jumlah biaya.	No. tagihan : xx Tanggal :xx Biaya periksa : xx Biaya Obat : xx jumlah biaya : xx	Proses input tagihan akan berhasil	Valid
2.	Mengosongkan field no. tagihan	No. tagihan :- Tanggal :xx Biaya periksa : xx Biaya Obat : xx jumlah biaya : xx	Proses input tagihan akan gagal	Valid
3.	Mengosongkan field Tanggal	No. tagihan : xx Tanggal :- Biaya periksa : xx Biaya Obat : xx jumlah biaya : xx	Proses input tagihan akan gagal	Valid
5.	Mengosongkan field biaya. Periksa	No. tagihan : xx Tanggal :xx Biaya periksa : - Biaya Obat : xx jumlah biaya : xx	Proses input tagihan akan gagal	Valid
6	Mengosongkan field Biaya obat	No. tagihan : xx	Proses input tagihan akan	Valid

		Tanggal :xx Biaya periksa : xx Biaya Obat :- jumlah biaya : xx	gagal	
7	Mengosongkan field jumlah biaya	No. tagihan : xx Tanggal :xx Biaya periksa : xx Biaya Obat : xx jumlah biaya : -	Proses input tagihan akan gagal	Valid

Tabel 4.36 Pengujian Halaman Input Pembayaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengisi field No Pembayaran, tanggal no periksa, dokter, pasien dan totao biaya.	No. Pembayaran : xx Tanggal :xx No. periksa : xx Dokter : xx Pasien : xx Total biaya : xx	Proses input pembayaran akan berhasil	Valid
2.	Mengosongkan field no. pembayaran	No. Pembayaran : - Tanggal :xx No. periksa : xx Dokter : xx Pasien : xx Total biaya : xx	Proses input pembayaran akan gagal	Valid
3.	Mengosongkan field Tanggal	No. Pembayaran :	Proses input pembayaran	Valid

		xx Tanggal :- No. periksa : xx Dokter : xx Pasien : xx Total biaya : xx	akan gagal	
5.	Mengosongkan field no. periksa	No. Pembayaran : xx Tanggal :xx No. periksa : - Dokter : xx Pasien : xx Total biaya : xx	Proses input pembayaran akan gagal	Valid
6	Mengosongkan field Dokter	No. Pembayaran : xx Tanggal :xx No. periksa : xx Dokter : - Pasien : xx Total biaya : xx	Proses input pembayaran akan gagal	Valid
7	Mengosongkan field Pasien	No. Pembayaran : xx Tanggal :xx No. periksa : xx Dokter : xx Pasien : - Total biaya : xx	Proses input pembayaran akan gagal	Valid
8	Mengosongkan field Total biaya	No. Pembayaran :	Proses input pembayaran	Valid

		xx Tanggal :xx No. periksa : xx Dokter : xx Pasien : xx Total biaya : -	akan gagal	
--	--	--	------------	--

Tabel 4.37 Pengujian Halaman Input Obat masuk

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Mengisi field kode obat, nama, dosis, jenis obat, harga, stok	kode obat : xx Nama : xx Dosis : xx Jenis Obat: xx Harga : xx Stok : xx	Proses input obat masuk masuk akan berhasil	Valid
2.	Mengosongkan field kode obat	kode obat : - Nama : xx Dosis : xx Jenis Obat: xx Harga : xx Stok : xx	Proses input obat masuk masuk akan gagal	Valid
3.	Mengosongkan field nama	kode obat : xx Nama : - Dosis : xx Jenis Obat: xx Harga : xx Stok : xx	Proses penambahan bahan baku masuk akan gagal	Valid
4.	Mengosongkan field dosis	kode obat : xx	Proses penambahan	

		Nama : xx Dosis : - Jenis Obat: xx Harga : xx Stok : xx	bahan baku masuk akan gagal	Valid
5	Mengosongkan jenis obat	field kode obat : xx Nama : xx Dosis : xx Jenis Obat: - Harga : xx Stok : xx		
6	Mengosongkan harga	field kode obat : xx Nama : xx Dosis : xx Jenis Obat: xx Harga : - Stok : xx		
7	Mengosongkan stok	field kode obat : xx Nama : xx Dosis : xx Jenis Obat: xx Harga : xx Stok : -		