

BAB V

IMPLEMENTASI

5.1 BATASAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang implementasi perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Web. Adapun perangkat yang dibangun adalah tentang aplikasi pengolahan data rekam medis pada Parit Deli Kuala Tungkal.

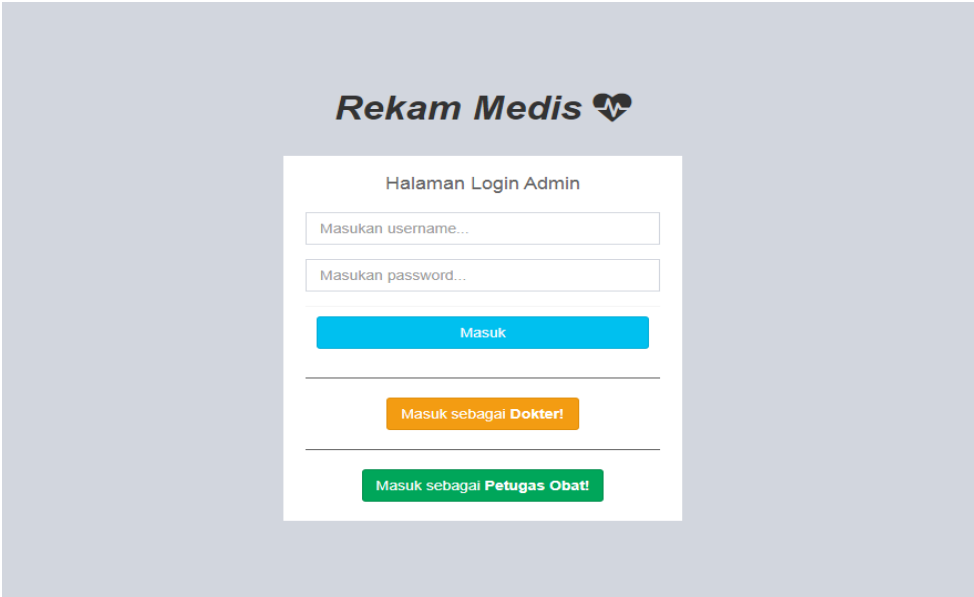
Adapun bentuk-bentuk perangkat lunak yang akan diimplementasikan terdiri dari implementasi antarmuka yaitu login, menu utama, tampilan data input dan output yang terdiri dari data pendaftaran, data pasien, data dokter, data obat, data resep, data pemeriksaan , data pemeriksaan gigi dan data rekam medis.

5.2 IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

Pengimplementasian aplikasi yang akan dirancang pada bab sebelumnya diharapkan dapat sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh user, hasil dari rancangan tersebut adalah sebagai berikut :

5.2.1 Implementasi Login

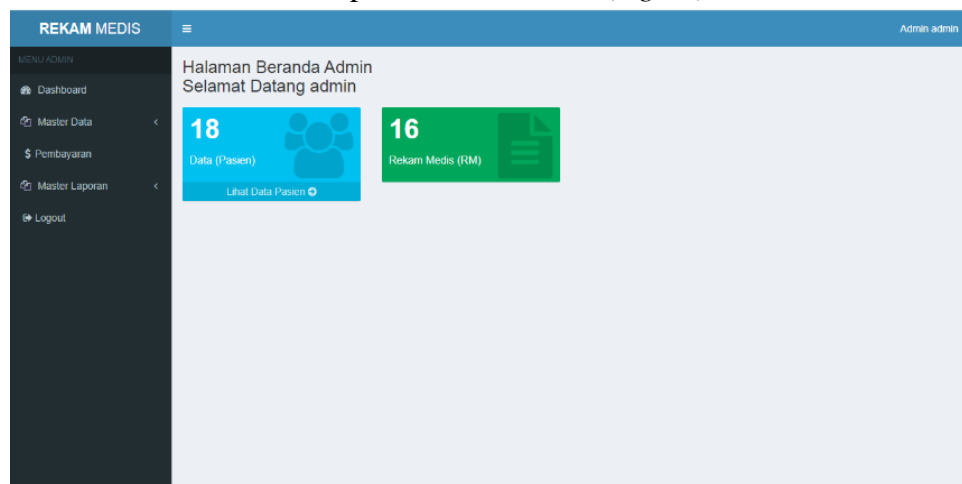
Menu login digunakan untuk pengisian nama pemakai (*username*) dan kata kunci (*password*) yang memiliki hak akses yang berbeda digunakan untuk melindungi keamanan program dari hal-hal yang tidak diinginkan. Adapun tampilan program menu login yang digunakan sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Login

5.2.2 Implementasi Menu Utama

Tampilan menu utama berikut ini merupakan form yang menampilkan beberapa form lainnya, yang terdiri dari data pembayaran, data pasien, data dokter, data petugas obat, data pemeriksaan, data obat masuk, data obat, data resep, dan menu keluar (*logout*).



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

5.2.3 Implementasi Input Data Pasien

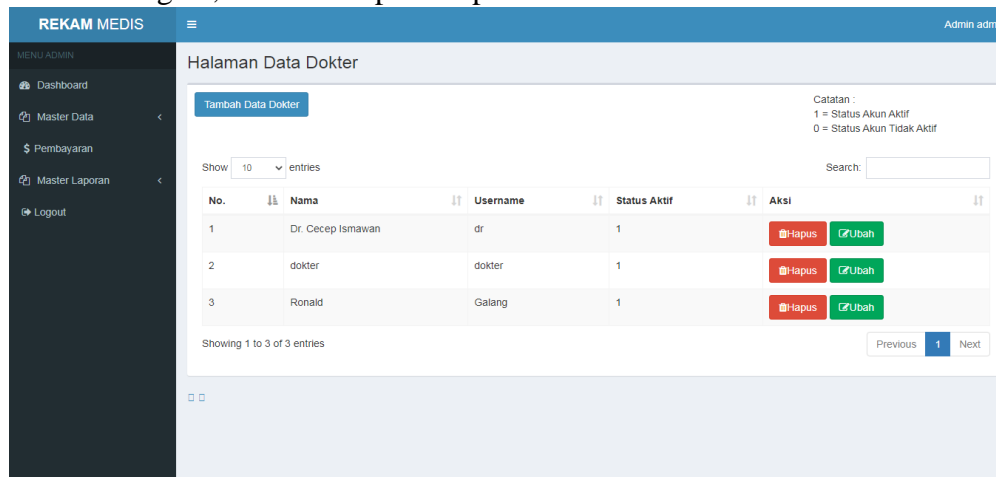
Tampilan input data pasien berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data pendaftaran pasien yang baru mendaftar di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data pasien.

No.	Kode RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Umur	Alamat	Pengobatan	Aksi
1	RM2200018	Gilang	Laki-Laki	Jambi	2017-06-14	4 Years, 7 Months	Padang	Umum	Hapus, Ubah, Cetak
2	RM2100017	Ronald Galang	Laki-Laki	Jambi	2000-11-09	21 Years, 2 Months	BTN Permata Hijau Blok C	BPJS	Hapus, Ubah, Cetak
3	RM1900016	Kokom	Perempuan	Jambi	1997-12-12	24 Years, 1 Month	Parit Deli	BPJS	Hapus, Ubah, Cetak
4	RM1900015	Akroma	Perempuan	Jambi	1965-08-11	56 Years, 5 Months	Parit Deli	Umum	Hapus, Ubah, Cetak
5	RM1900014	Jaiang Hermawan	Laki-Laki	Jawa Barat	1991-09-12	30 Years, 4 Months	Jl Mawar	Umum	Hapus

Gambar 5.3 Tampilan Menu Input Data Pasien

5.2.4 Implementasi Input Data Dokter

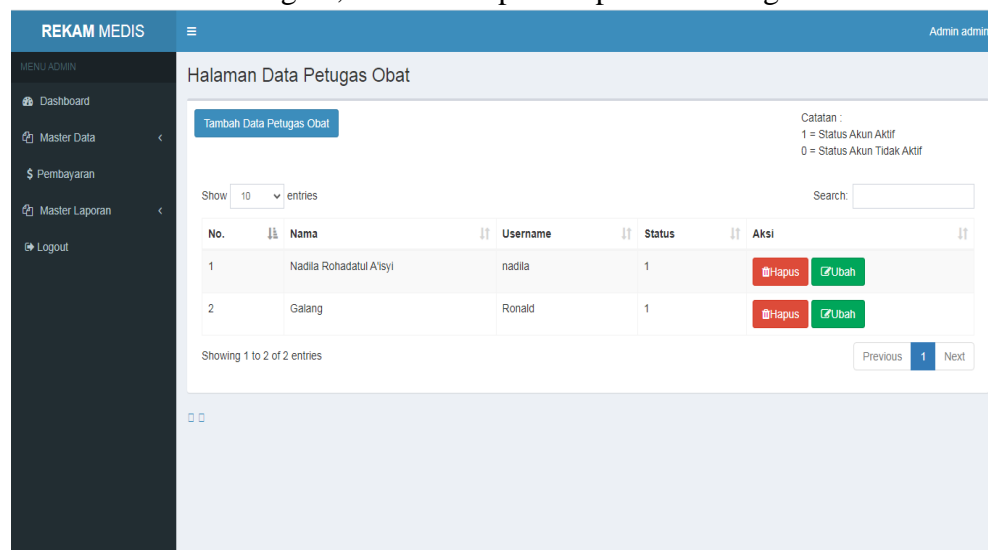
Tampilan input data dokter berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data dokter yang bekerja/bertugas di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data dokter.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Input Data Dokter

5.2.5 Implementasi Input Data Petugas Obat

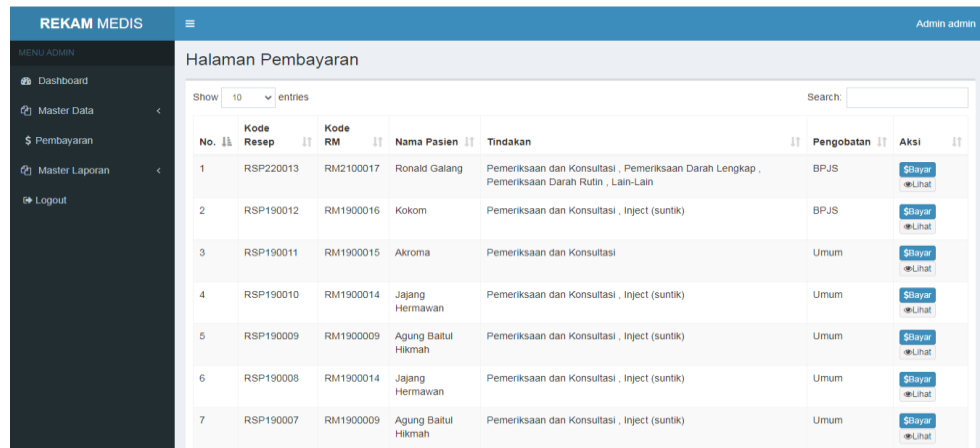
Tampilan input data Petugas Obat berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data petugas obat yang bekerja/bertugas di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data Petugas Obat.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Input Data Petugas Obat

5.2.6 Implementasi Input Data Pembayaran

Tampilan input data Pembayaran berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data pembayaran di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data Pembayaran.

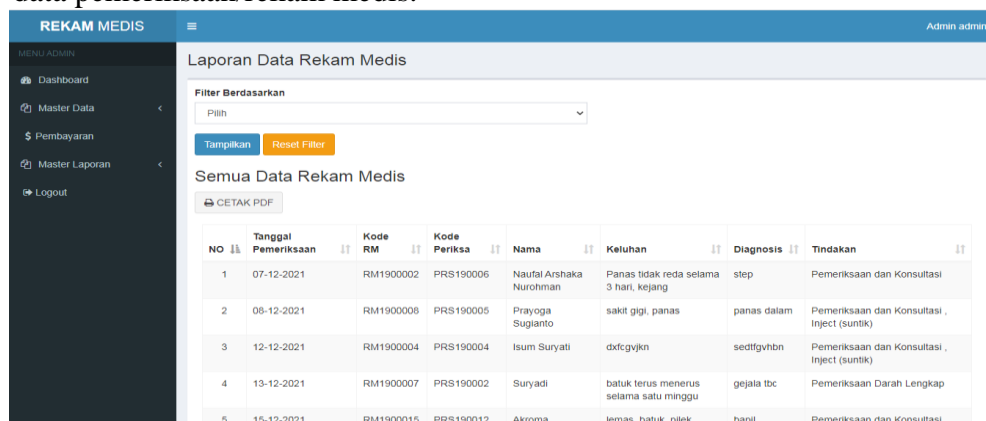


No.	Kode Resep	Kode RM	Nama Pasien	Tindakan	Pengobatan	Aksi
1	RSP220013	RM2100017	Ronald Galang	Pemeriksaan dan Konsultasi , Pemeriksaan Darah Lengkap , Pemeriksaan Darah Rutin , Lain-Lain	BPJS	Bayar Lihat
2	RSP190012	RM1900016	Kokom	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)	BPJS	Bayar Lihat
3	RSP190011	RM1900015	Akroma	Pemeriksaan dan Konsultasi	Umum	Bayar Lihat
4	RSP190010	RM1900014	Jajang Hermawan	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)	Umum	Bayar Lihat
5	RSP190009	RM1900009	Agung Baitul Hikmah	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)	Umum	Bayar Lihat
6	RSP190008	RM1900014	Jajang Hermawan	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)	Umum	Bayar Lihat
7	RSP190007	RM1900009	Agung Baitul Hikmah	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)	Umum	Bayar Lihat

Gambar 5.6 Tampilan Menu Input Data Pembayaran

5.2.7 Implementasi Data Pemeriksaan

Tampilan data-data pemeriksaan/rekam medis digunakan oleh user untuk mengetahui data apa saja yang ada di dalam menu tersebut yang berkaitan dengan data pemeriksaan/rekam medis. Berikut adalah tampilan data pemeriksaan/rekam medis.

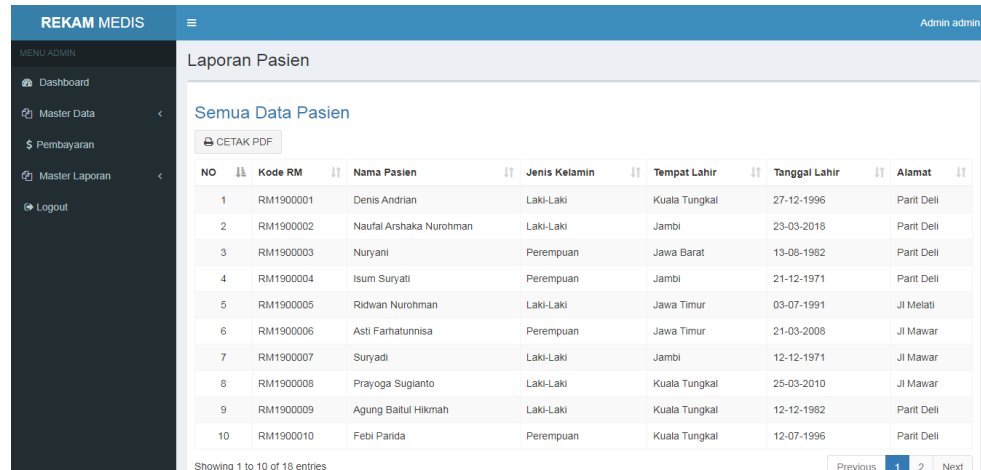


NO	Tanggal Pemeriksaan	Kode RM	Kode Periksa	Nama	Keluhan	Diagnosis	Tindakan
1	07-12-2021	RM1900002	PRS190006	Naufal Arshaka Nurohman	Panas tidak reda selama 3 hari, kejang	step	Pemeriksaan dan Konsultasi
2	08-12-2021	RM1900008	PRS190005	Prayoga Suganto	sakit gigi, panas	panas dalam	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)
3	12-12-2021	RM1900004	PRS190004	Isum Suryati	dxfgvjkn	sedttgvhbn	Pemeriksaan dan Konsultasi , Injct (suntik)
4	13-12-2021	RM1900007	PRS190002	Suryadi	batuk terus menerus selama satu minggu	gejala tbc	Pemeriksaan Darah Lengkap
5	15-12-2021	RM1900015	PRS190012	Akroma	lemas, batuk, pilek	bapil	Pemeriksaan dan Konsultasi

Gambar 5.7 Tampilan Menu Laporan Data Pemeriksaan

5.2.8 Implementasi Data Pasien

Tampilan data-data pasien digunakan oleh user untuk mengetahui data apa saja yang ada di dalam menu tersebut yang berkaitan dengan data pasien, Berikut adalah tampilan data pasien.

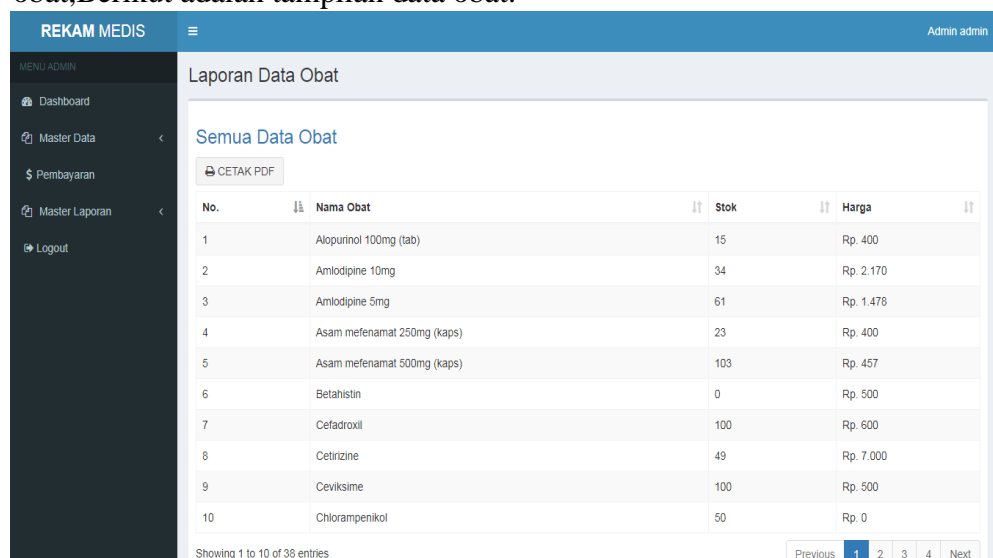


NO	Kode RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat
1	RM1900001	Denis Andrian	Laki-Laki	Kuata Tungkal	27-12-1996	Parit Deli
2	RM1900002	Naufal Arshaka Nurohman	Laki-Laki	Jambi	23-03-2018	Parit Deli
3	RM1900003	Nuryani	Perempuan	Jawa Barat	13-08-1982	Parit Deli
4	RM1900004	Isum Suryati	Perempuan	Jambi	21-12-1971	Parit Deli
5	RM1900005	Ridwan Nurohman	Laki-Laki	Jawa Timur	03-07-1991	Jl Melati
6	RM1900006	Asti Farhatunnisa	Perempuan	Jawa Timur	21-03-2008	Jl Mawar
7	RM1900007	Suryadi	Laki-Laki	Jambi	12-12-1971	Jl Mawar
8	RM1900008	Prayoga Sugianto	Laki-Laki	Kuata Tungkal	25-03-2010	Jl Mawar
9	RM1900009	Agung Baitul Hikmah	Laki-Laki	Kuata Tungkal	12-12-1982	Parit Deli
10	RM1900010	Febi Parida	Perempuan	Kuata Tungkal	12-07-1996	Parit Deli

Gambar 5.8 Tampilan Menu Laporan Data Pasien

5.2.9 Implementasi Data Obat

Tampilan data-data obat digunakan oleh user untuk mengetahui data apa saja yang ada di dalam menu tersebut yang berkaitan dengan data obat, Berikut adalah tampilan data obat.



No.	Nama Obat	Stok	Harga
1	Alopurinol 100mg (tab)	15	Rp. 400
2	Amlodipine 10mg	34	Rp. 2.170
3	Amlodipine 5mg	61	Rp. 1.478
4	Asam mefenamat 250mg (kaps)	23	Rp. 400
5	Asam mefenamat 500mg (kaps)	103	Rp. 457
6	Betahistin	0	Rp. 500
7	Cefadroxil	100	Rp. 600
8	Cetirizine	49	Rp. 7.000
9	Ceviksime	100	Rp. 500
10	Chlorampenikol	50	Rp. 0

Gambar 5.9 Tampilan Menu Laporan Data Obat

5.2.10 Implementasi Data Resep Obat

Tampilan data-data resep obat digunakan oleh user untuk mengetahui data apa saja yang ada di dalam menu tersebut yang berkaitan dengan data resep obat, Berikut adalah tampilan data resep obat.

Laporan Data Resep Obat

Filter Berdasarkan

Pilih

Tampilkan Reset Filter

Semua Data Resep Obat

CETAK PDF

NO	Tanggal Resep	Kode RM	Kode Resep	Nama	Keluhan	Total Bayar Resep
1	24-07-2019	RM1900001	RSP190001	Denis Andrian	demam 3 hari, pusing, mual	Rp. 13.000
2	24-07-2019	RM1900007	RSP190002	Suryadi	batuk terus menerus selama satu minggu	Rp. 23.000
3	25-07-2019	RM1900003	RSP190003	Nuryani	mual, muntah	Rp. 6.246
4	28-07-2019	RM1900008	RSP190004	Prayoga Sugianto	sakit gigi, panas	Rp. 3.268
5	30-07-2019	RM1900003	RSP190005	Nuryani	sakit kepala, pusing, darah 90/80	Rp. 26.730
6	31-07-2019	RM1900003	RSP190006	Nuryani	sakit perut, tidak mau makan	Rp. 32.900
7	01-08-2019	RM1900009	RSP190007	Agung Baitul Hikmah	batuk, pilek	Rp. 6.246
8	11-08-2019	RM1900014	RSP190008	Jalann Hermawan	diare, muntah, mules	Rp. 17.170

Gambar 5.10 Tampilan Menu Laporan Data Resep Obat

5.2.11 Implementasi Data Pembayaran

Tampilan data-data pembayaran obat digunakan oleh user untuk mengetahui data apa saja yang ada di dalam menu tersebut yang berkaitan dengan data pembayaran, Berikut adalah tampilan data pembayaran.

Laporan Data Pembayaran

Filter Berdasarkan

Pilih

Tampilkan Reset Filter

Semua Data Pembayaran

CETAK PDF

NO	Tanggal Bayar	Kode Bayar	Kode RM	Nama	Kode Pemeriksaan	Keluhan	Diagnosis	Total Bayar
1	24-07-2019	TRS190002	RM1900001	Denis Andrian	PRS190001	demam 3 hari, pusing, mual	gejala tipes	Rp. 128.000
2	25-07-2019	TRS190003	RM1900001	Denis Andrian	PRS190001	demam 3 hari, pusing, mual	gejala tipes	Rp. 158.000
3	25-07-2019	TRS190004	RM1900003	Nuryani	PRS190003	mual, muntah	hamidun	Rp. 36.246
4	25-07-2019	TRS190005	RM1900001	Denis Andrian	PRS190001	demam 3 hari, pusing, mual	gejala tipes	Rp. 158.000
5	28-07-2019	TRS190006	RM1900008	Prayoga Sugianto	PRS190005	sakit gigi, panas	panas dalam	Rp. 13.268

Gambar 5.11 Tampilan Menu Laporan Data Pembayaran

5.2.12 Implementasi Data Obat Masuk

Tampilan data-data obat masuk digunakan oleh user untuk mengetahui data apa saja yang ada di dalam menu tersebut yang berkaitan dengan data obat masuk, Berikut adalah tampilan data obat masuk.

NO	Tanggal Masuk	Kode Masuk	Total Bayar	Petugas
1	24-07-2019	TRIN190001	Rp. 29.560	Nadila Rohadatul A'isyi
2	25-07-2019	TRIN190008	Rp. 19.530	Nadila Rohadatul A'isyi
3	30-07-2019	TRIN190006	Rp. 2.800	Nadila Rohadatul A'isyi
4	30-07-2019	TRIN190002	Rp. 45.700	Nadila Rohadatul A'isyi
5	30-07-2019	TRIN190007	Rp. 75.000	Nadila Rohadatul A'isyi
6	30-07-2019	TRIN190003	Rp. 2.798.400	Nadila Rohadatul A'isyi
7	30-07-2019	TRIN190004	Rp. 564.650	Nadila Rohadatul A'isyi
8	30-07-2019	TRIN190005	Rp. 20.350	Nadila Rohadatul A'isyi

Gambar 5.12 Tampilan Menu Laporan Data Obat Masuk

5.2.13 Implementasi Input Data Pemeriksaan

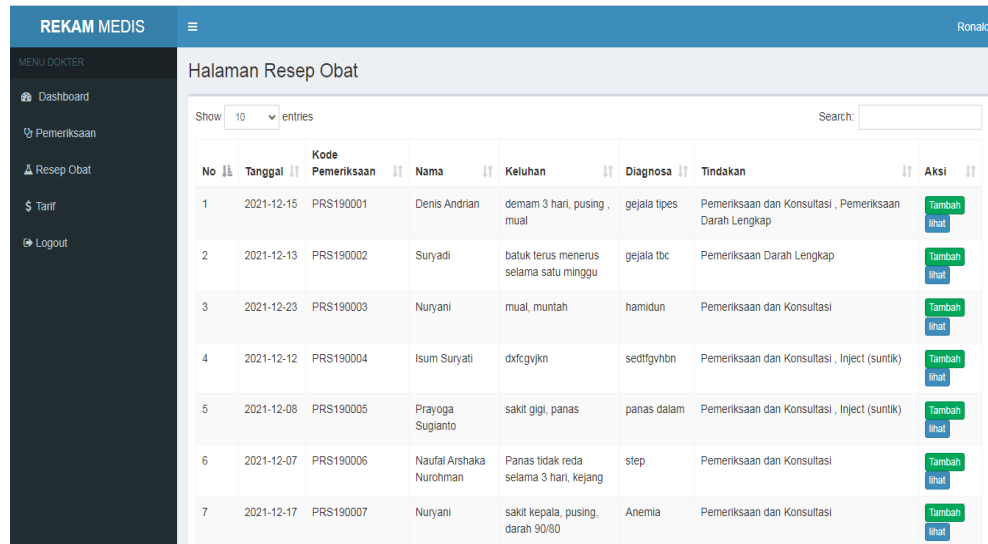
Tampilan input data Pemeriksaan berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data pemeriksaan di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data Pemeriksaan.

No.	Kode RM	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Umur	Aksi
1	RM2200018	Gilang	2017-06-14	4 Years, 7 Months	Tambah Pemeriksaan
2	RM2100017	Ronald Galang	2000-11-09	21 Years, 2 Months	Tambah Pemeriksaan
3	RM1900016	Kokom	1997-12-12	24 Years, 1 Month	Tambah Pemeriksaan
4	RM1900015	Akroma	1965-08-11	56 Years, 5 Months	Tambah Pemeriksaan
5	RM1900014	Jajang Hermawan	1991-09-12	30 Years, 4 Months	Tambah Pemeriksaan
6	RM1900013	Memet Rahmat	1998-08-12	23 Years, 5 Months	Tambah Pemeriksaan
7	RM1900012	Angga Gumilar	1989-03-16	32 Years, 10 Months	Tambah Pemeriksaan
8	RM1900011	Muhammad Nugraha	1997-02-08	24 Years, 11 Months	Tambah Pemeriksaan
9	RM1900010	Febi Parida	1996-07-12	25 Years, 6 Months	Tambah Pemeriksaan
10	RM1900009	Agung Baitul Hikmah	1982-12-12	39 Years, 1 Month	Tambah Pemeriksaan

Gambar 5.13 Tampilan Menu Input Data Pemeriksaan

5.2.14 Implementasi Input Data Resep Obat

Tampilan input data Resep Obat berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data Resep Obat di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data resep obat.

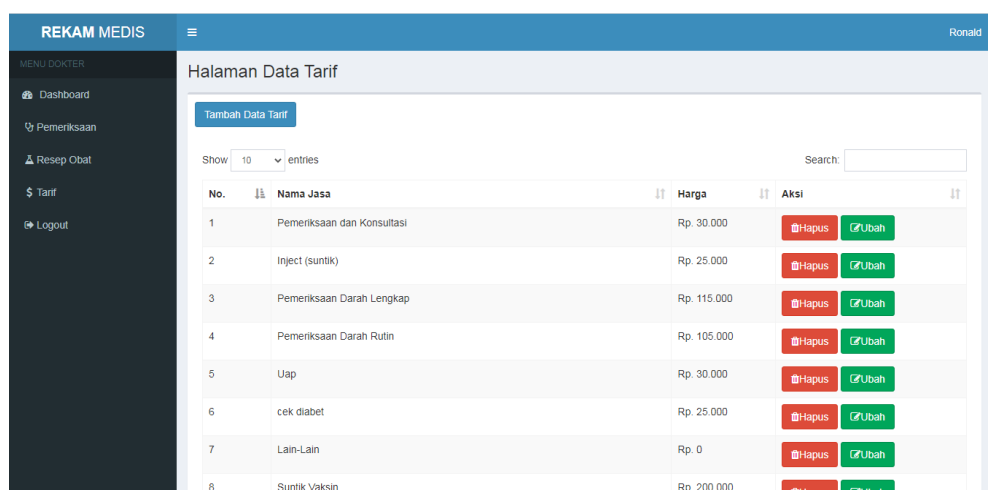


No	Tanggal	Kode Pemeriksaan	Nama	Keluhan	Diagnosa	Tindakan	Aksi
1	2021-12-15	PRS190001	Denis Andrian	demam 3 hari, pusing, mual	gejala tipes	Pemeriksaan dan Konsultasi, Pemeriksaan Darah Lengkap	Tambah lihat
2	2021-12-13	PRS190002	Suryadi	batuk terus menerus selama satu minggu	gejala tbc	Pemeriksaan Darah Lengkap	Tambah lihat
3	2021-12-23	PRS190003	Nuryani	mual, muntah	hamidun	Pemeriksaan dan Konsultasi	Tambah lihat
4	2021-12-12	PRS190004	Isum Suryati	dxfcgvjkn	sedtfgvhbn	Pemeriksaan dan Konsultasi, Inject (suntik)	Tambah lihat
5	2021-12-08	PRS190005	Prayoga Sugianto	sakit gigi, panas	panas dalam	Pemeriksaan dan Konsultasi, Inject (suntik)	Tambah lihat
6	2021-12-07	PRS190006	Naufal Arshaka Nurohman	Panas tidak reda selama 3 hari, kejang	step	Pemeriksaan dan Konsultasi	Tambah lihat
7	2021-12-17	PRS190007	Nuryani	sakit kepala, pusing, darah 90/80	Anemia	Pemeriksaan dan Konsultasi	Tambah lihat

Gambar 5.14 Tampilan Menu Input Data Resep Obat

5.2.15 Implementasi Input Data Tarif

Tampilan input data Tarif berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data tarif di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data tarif.



No.	Nama Jasa	Harga	Aksi
1	Pemeriksaan dan Konsultasi	Rp. 30.000	Hapus Ubah
2	Inject (suntik)	Rp. 25.000	Hapus Ubah
3	Pemeriksaan Darah Lengkap	Rp. 115.000	Hapus Ubah
4	Pemeriksaan Darah Rutin	Rp. 105.000	Hapus Ubah
5	Uap	Rp. 30.000	Hapus Ubah
6	cek diabet	Rp. 25.000	Hapus Ubah
7	Lain-Lain	Rp. 0	Hapus Ubah
8	Suntik Vaksin	Rp. 200.000	Hapus Ubah

Gambar 5.15 Tampilan Menu Input Data Tarif

5.2.16 Implementasi Input Data Obat

Tampilan input data obat berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data obat di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data obat.

No.	Nama Obat	Stok	Harga	Aksi
1	Alopurinol 100mg (tab)	15	Rp. 400	Ubah Hapus
2	Amlodipine 10mg	34	Rp. 2.170	Ubah Hapus
3	Amlodipine 5mg	61	Rp. 1.478	Ubah Hapus
4	Asam mefenamat 250mg (kaps)	23	Rp. 400	Ubah Hapus
5	Asam mefenamat 500mg (kaps)	103	Rp. 457	Ubah Hapus
6	Betahistin	0	Rp. 500	Ubah Hapus
7	Cefadroxil	100	Rp. 600	Ubah Hapus
8	Cetirizine	49	Rp. 7.000	Ubah Hapus
9	Ceviksime	100	Rp. 500	Ubah Hapus
10	Chloramphenikol	50	Rp. 0	Ubah Hapus

Gambar 5.16 Tampilan Menu Input Data Obat

5.2.17 Implementasi Input Data Obat Masuk

Tampilan input data obat masuk berikut ini berfungsi sebagai tempat penginputan data obat masuk di Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, berikut tampilan input data obat masuk.

No.	Nama Obat	Stok	Harga	Aksi
1	Alopurinol 100mg (tab)	15	Rp. 400	Ubah Hapus
2	Amlodipine 10mg	34	Rp. 2.170	Ubah Hapus
3	Amlodipine 5mg	61	Rp. 1.478	Ubah Hapus
4	Asam mefenamat 250mg (kaps)	23	Rp. 400	Ubah Hapus
5	Asam mefenamat 500mg (kaps)	103	Rp. 457	Ubah Hapus
6	Betahistin	0	Rp. 500	Ubah Hapus
7	Cefadroxil	100	Rp. 600	Ubah Hapus
8	Cetirizine	49	Rp. 7.000	Ubah Hapus
9	Ceviksime	100	Rp. 500	Ubah Hapus
10	Chloramphenikol	50	Rp. 0	Ubah Hapus

Gambar 5.17 Tampilan Menu Input Data Obat Masuk

5.3 TABEL PENGUJIAN

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Berikut tabel pengujian fungsi :

5.3.1 Pengujian *Form Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	- <i>Input username "admin, dokter, dan petugas obat" dan password</i>	- <i>Username dan password</i> - <i>Klik tombol</i>	<i>Admin, Dokter. Dan Petugas Obat masuk ke dalam sistem dan dapat</i>	<i>Admin masuk ke dalam sistem dan dapat</i>	Baik

	<p>“<i>admin,dokter,petugas obat</i>” yang benar</p> <p>- Klik tombol <i>login</i></p>	<i>login</i>	mengakses sistem	mengakses sistem	
	<p>- <i>Input admin,dokter,petugas obat dan password</i> yang salah</p> <p>- Klik tombol <i>login</i></p>	<p>- <i>Username dan password</i></p> <p>- <i>Klik tombol login</i></p>	Tampil pesan “ <i>username dan password anda salah, silahkan ulangi lagi</i> ”	Tampil pesan “ <i>username dan password anda salah, silahkan ulangi lagi</i> ”	Baik

5.3.2 Pengujian *Form* Menu Utama Admin

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu utama telah digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form</i> Menu Utama	<p>- Berhasil <i>login</i></p> <p>- Tampilkan menu utama</p>	<i>login</i>	Tampil <i>form</i> menu utama beserta menu dashboard, master, data dokter, data pasien, data admin, data petugas obat Data pembayaran. master laporan, laporan data pemeriksaan, laporan data pasien, laporan data obat, laporan data resep, laporan data pembayaran	Tampil <i>form</i> menu utama beserta menu dashboard, master, data dokter, data pasien, data admin, data petugas obat Data pembayaran. master laporan, laporan data pemeriksaan, laporan data pasien, laporan data obat, laporan data resep, laporan data pembayaran	Baik

			dan laporan resep obat dan logout	dan laporan resep obat dan logout	
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu master - Pilih dan klik submenu data pasien - Tampilkan <i>form</i> 	Klik data pasien	Tampil <i>form</i> data pasien	Tampil <i>form</i> data pasien	Baik

	submenu data pasien				
	- Klik menu master - Pilih dan klik submenu data dokter - Tampilkan <i>form</i> submenu data dokter	Klik data dokter	Tampil <i>form</i> data dokter	Tampil <i>form</i> data dokter	Baik
	- Klik menu master - Pilih dan klik submenu data admin -Tampilkan <i>form</i> submenu data admin	Klik data admin	Tampil <i>form</i> data admin	Tampil <i>form</i> data admin	Baik
	- Klik menu data petugas obat - Tampilkan <i>form</i> menu data petugas obat	Klik data petugas obat	Tampil <i>form</i> data dokter	Tampil <i>form</i> data dokter	Baik
	- Klik menu data pembayaran - Tampilkan <i>form</i> menu data pembayaran	Klik data pembayaran	Tampil <i>form</i> data pembayaran	Tampil <i>form</i> data pembayaran	Baik

- Klik menu data pemeriksaan - Pilih dan klik data pembayaran	Klik data pembayaran	Tampil <i>form</i> data pembayaran	Tampil <i>form</i> data pembayaran	Baik
--	----------------------	------------------------------------	------------------------------------	------

5.3.3 Pengujian Menu Data Pasien

Pengujian menu data pasien digunakan untuk memastikan apakah *form* tambah, *edit*, hapus, cetak kartu pasien dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Pasien

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pasien	- Klik tombol tambah	- <i>Input</i> data pasien	Tampil pesan “berhasil menambah	Tampil pesan “berhasil menambah	Baik

(berhasil)	data	- Klik <i>save</i>	data pasien”	data pasien”	
Tambah data pasien (gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data pasien tidak lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Baik
<i>Edit</i> data pasien (berhasil)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data pasien lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “berhasil melakukan perubahan data pasien”	Tampil pesan “berhasil melakukan perubahan data pasien”	Baik
<i>Edit</i> data pasien (gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data pasien tidak lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Baik
Hapus data pasien (berhasil)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data?” beserta tombol oke dan <i>batal</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “berhasil menghapus data pasien”	Tampil pesan “berhasil menghapus data pasien”	Baik
Hapus data pasien (gagal)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan	- Klik hapus - Klik <i>Batal</i>	Kembali ke <i>form</i> data pasien	Kembali ke <i>form</i> data pasien	Baik

	“Yakin ingin menghapus data?” beserta tombol oke dan <i>batal</i>				
Cetak kartu pasien	- Klik tombol cetak kartu	- Klik tombol cetak kartu	Tampil halaman cetak kartu pasien	Tampil halaman cetak kartu pasien	Baik

	- Tampilkan <i>form</i> submenu data pembayaran				
	- Klik menu master laporan - Pilih dan klik submenu data pasien - Tampilkan <i>form</i> submenu data pasien	Klik data pasien	Tampil <i>form data pasien</i>	Tampil <i>form data pasien</i>	Baik
	- Klik menu master laporan - Pilih dan klik submenu data obat - Tampilkan <i>form</i> submenu data obat	Klik data obat	Tampil <i>form data obat</i>	Tampil <i>form data obat</i>	Baik
	- Klik menu master laporan - Pilih dan klik submenu data resep Tampilkan <i>form</i> submenu data resep	Klik data resep	Tampil <i>form data resep</i>	Tampil <i>form data resep</i>	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu master laporan - Pilih dan klik submenu data pembayaran Tampilkan <i>form</i> submenu data pembayaran 	Klik data pembayaran	Tampil <i>form</i> data pembayaran	Tampil <i>form</i> data pembayaran	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu master laporan - Pilih dan klik submenu data obat masuk - Tampilkan <i>form</i> submenu data obat masuk 	Klik data obat masuk	Tampil <i>form</i> data obat masuk	Tampil <i>form</i> data obat masuk	Baik
	- Klik menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	<i>Admin</i> keluar dari sistem	<i>Admin</i> keluar dari sistem	Baik

5.3.4 Pengujian Menu Data Dokter

Pengujian menu data dokter digunakan untuk memastikan apakah *form* tambah, *edit*, hapus data dokter dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Data Dokter

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data dokter (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data dokter - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “berhasil menambah data dokter”	Tampil pesan “berhasil menambah data dokter”	Baik
Tambah data dokter (gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data dokter tidak lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Baik
<i>Edit</i> data dokter (berhasil)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data dokter lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “berhasil melakukan perubahan data dokter”	Tampil pesan “berhasil melakukan perubahan data dokter”	Baik
<i>Edit</i> data dokter (gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data dokter tidak lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Baik

Hapus data dokter (berhasil)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data?” beserta tombol oke dan <i>batal</i>	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “berhasil menghapus data dokter”	Tampil pesan “berhasil menghapus data dokter”	Baik
Hapus data dokter (gagal)	- Pilih data yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data?” beserta tombol oke dan <i>batal</i>	- Klik hapus - Klik <i>Batal</i>	Kembali ke <i>form</i> data dokter	Kembali ke <i>form</i> data dokter	Baik

5.3.5 Pengujian Menu Data Admin

Pengujian menu data *admin* digunakan untuk memastikan apakah *form* tambah, *edit* dan hapus data *admin* dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data <i>admin</i> (berhasil)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data <i>admin</i> - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “berhasil menambah data <i>admin</i> ”	Tampil pesan “berhasil menambah data <i>admin</i> ”	Baik

Tambah data <i>admin</i> (gagal)	- Klik tombol tambah data	- <i>Input</i> data <i>admin</i> tidak lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Baik
<i>Edit</i> data <i>admin</i> (berhas	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input</i> data <i>admin</i> yang	Tampil pesan “berhasil merubah data <i>admin</i> ”	Tampil pesan “berhasil merubah data <i>admin</i> ”	Baik

il)		dirubah - Klik <i>save</i>			
	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input Password</i> baru dan ulangi <i>Password</i> yang sama - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “berhasil merubah data <i>admin</i> ”	Tampil pesan “berhasil merubah data <i>admin</i> ”	Baik
<i>Edit data admin</i> (gagal)	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input data admin</i> tidak lengkap - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Tampil pesan “tidak boleh kosong”	Baik
	- Klik tombol <i>edit</i>	- <i>Input Password</i> baru dan ulangi <i>password</i> yang berbeda - Klik <i>save</i>	Tampil pesan “silahkan ulangi kembali password tidak sama”	Tampil pesan “silahkan ulangi kembali password tidak sama”	Baik
Hapus data <i>admin</i> (berhasil)	- Pilih data <i>admin</i> yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data?” beserta tombol	- Klik hapus - Klik oke	Tampil pesan “berhasil menghapus data <i>admin</i> ”	Tampil pesan “berhasil menghapus data <i>admin</i> ”	Baik

	oke dan <i>batal</i>				
Hapus data <i>admin</i> (gagal)	- Pilih data <i>admin</i> yang akan dihapus - Klik hapus - Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data?” beserta tombol oke dan <i>batal</i>	- Klik hapus - Klik <i>Batal</i>	Kembali ke <i>form data admin</i>	Kembali ke <i>form data admin</i>	Baik

5.3.6 Pengujian Menu Data Obat

Pengujian menu data *obat* digunakan untuk memastikan apakah *form* tambah, *edit* dan hapus data obat dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Pada Sistem Mengelola Data Obat

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada menambah obat	- buka halaman login - login admin atau admin - klik menu data obat	Isi - nama obat - harga - detail - satuan - foto	Message “anda berhasil menambah data obat”	Message “anda berhasil menambah data obat”	Baik

Pengujian pada menambah obat	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin atau admin - klik menu data obat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama obat - harga - detail - satuan - foto dan salah satu belum diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
---------------------------------------	---	---	---	---	------

3	Pengujian pada ubah obat	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin atau admin - klik menu tabel data obat - klik link ubah 	Isi - Data ubahan	Message “anda berhasil mengubah data obat”	Message “anda berhasil mengubah data obat”	Baik
4	Pengujian pada ubah obat	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin atau admin - klik menu tabel data obat - klik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus obat	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin atau admin - klik menu tabel data obat - klik link hapus 		Message “anda berhasil menghapus data obat”	Message “anda berhasil menghapus data obat”	Baik

5.3.7 Pengujian Menu Pemeriksaan Awal

Pengujian Menu Pemeriksaan awal digunakan untuk memastikan bahwa form tambah, edit, dan hapus Pemeriksaan awal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Pemeriksaan awal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Pemeriksaan awal (<i>tambah Pemeriksaan awal</i>)	Pengguna tidak mengisi form	Masukan isian data Pemeriksaan awal klik tombol submit	Muncul pesan “harap isi bidang ini”	Muncul pesan “harap isi bidang ini”	Baik
	Pengguna mengisi semua form dengan lengkap	Masukan isian data Pemeriksaan awal klik tombol simpan	Data ditampilkan pada menu Pemeriksaan awal	Data ditampilkan pada menu Pemeriksaan awal dan Disimpan pada database	Baik
Menu Pemeriksaan awal (<i>edit Pemeriksaan awal</i>)	Pengguna tidak mengisi form	Masukan isian data Pemeriksaan awal klik tombol update	Muncul pesan “harap isi bidang ini”	Muncul pesan “harap isi bidang ini”	Baik
	Pengguna mengisi semua form dengan lengkap	Masukan isian data Pemeriksaan awal klik tombol update	Data berhasil di modifikasi dan ditampilkan pada menu Pemeriksaan awal	Data yang di edit ditampilkan pada menu Pemeriksaan awal dan Disimpan pada database	Baik
Menu Pemeriksaan awal (hapus Pemeriksaan awal)	Pengguna memilih data Pemeriksaan awal yang akan dihapus	Klik hapus pada halaman tampil data Pemeriksaan awal	Data Pemeriksaan awal dihapus	Data Pemeriksaan awal dihapus pada database	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Pemeriksaan Awal (cari Pemeriksaan awal)	Pengguna mengklik tombol cari Pemeriksaan Awal	Inputkan Data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Tampil Form pencarian	Data Pemeriksaan Awal Ditemukan	Baik
	Pengguna mengklik tombol cari Pemeriksaan Awal	Inputkan Data yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Tampil Form pencarian	Data Pemeriksaan Awal Tidak Ditemukan	Baik

5.3.8 Pengujian Menu Cetak Laporan

Pengujian Menu Rekam Medis digunakan untuk memastikan bahwa Menu Cetak Pasien, Cetak Dokter, dan Cetak Rekam Medis telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Cetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Cetak Laporan	Pengguna mengklik menu Cetak Laporan	Klik menu Cetak Laporan	Muncul Menu Cetak Pasien, Cetak Dokter, dan Cetak Rekam Medis	Muncul Menu Cetak Pasien, Cetak Dokter, dan Cetak Rekam Medis	Baik
	Pengguna mengklik Menu cetak pasien	Klik Menu cetak pasien	Tampil menu cetak pasien	Tampil Format untuk mencetak data pasien	Baik
	Pengguna mengklik Menu cetak dokter	Klik Menu cetak dokter	Tampil menu cetak dokter	Tampil Format untuk mencetak data dokter	Baik

	Pengguna mengklik Menu cetak Rekam medis	Klik Menu cetak Rekam medis	Tampil menu cetak Rekam medis	Tampil Format untul mencetak data Rekam medis	Baik
--	--	-----------------------------	-------------------------------	---	------

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada perancangan sistem informasi berbasis *web* pada Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan perancangan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem perancangan ini adalah sebagai berikut:

5.4.1 Kelebihan Program

- Sistem ini bisa digunakan oleh User Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- Sistem mampu melakukan pengolahan data rekam medis seperti mendata pasien, pemeriksaan, hasil diagnosa dan obat yang akan di anjurkan kepada pasien.
- Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data- data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah admin dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan

5.4.2 Kekurangan program

- Belum terdapat solusi pada sistem untuk diagnosa Rekam medis jarak jauh atau online karena diagnosa mengharuskan pasien untuk tetap datang ke Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa

perangkat lunak ini mampu mengefisienkan waktu Admin dan dokter untuk mengolah data rekam medis guna keperluan pengobatan dan arsip Puskesmas Parit Deli Kuala Tungkal serta pasien agar tetap mendapatkan informasi rekam medis yang diharapkan mengenai penyakit yang dideritanya dan solusi pengobatannya.