

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MEDIS PADA PUSKESMAS PELABUHAN DAGANG

Pada tahap ini peneliti mengimplementasikan hasil rancangan program yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *Output* yaitu berupa sistem informasi persediaan barang medis pada Puskesmas Pelabuhan Dagang. Adapun hasil implementasi dari rancangan program tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman *Login*

Halaman ini adalah halaman di mana *admin* dan *user* dapat memasuki sistem dengan mengisi *username* dan *password*, kemudian klik login setelah itu *admin* dan *user* dapat melakukan pengelolaan sistem. Tampilan halaman *login* pada gambar 5.1 berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancanganinput *Login* pada gambar 4.29.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman Utama

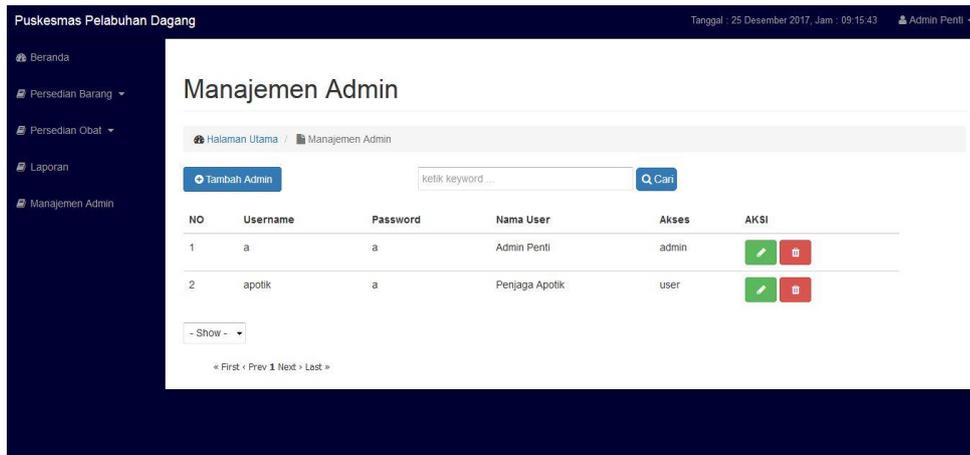
Halaman utama adalah halaman untuk melakukan pengolahan data Puskesmas Pelabuhan Dagang, terdiri dari beranda, persediaan barang alkes dan non alkes, persediaan obat, obat masuk dan obat keluar, manajemen admin dan membuat laporan. Tampilan halaman utama pada gambar 5.2 berikut ini merupakan hasil implementasi dari rancangan input halaman utama pada gambar 4.30.



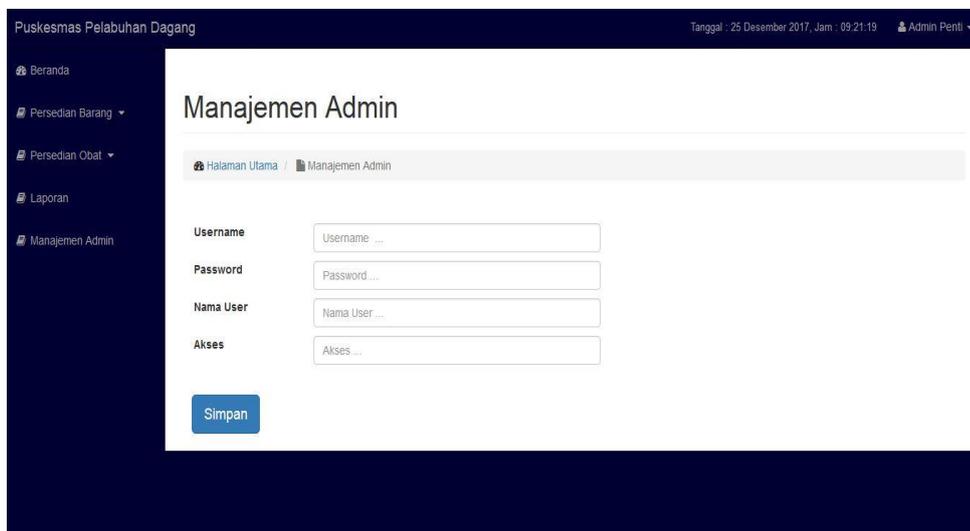
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Mengelola Data *Admin*

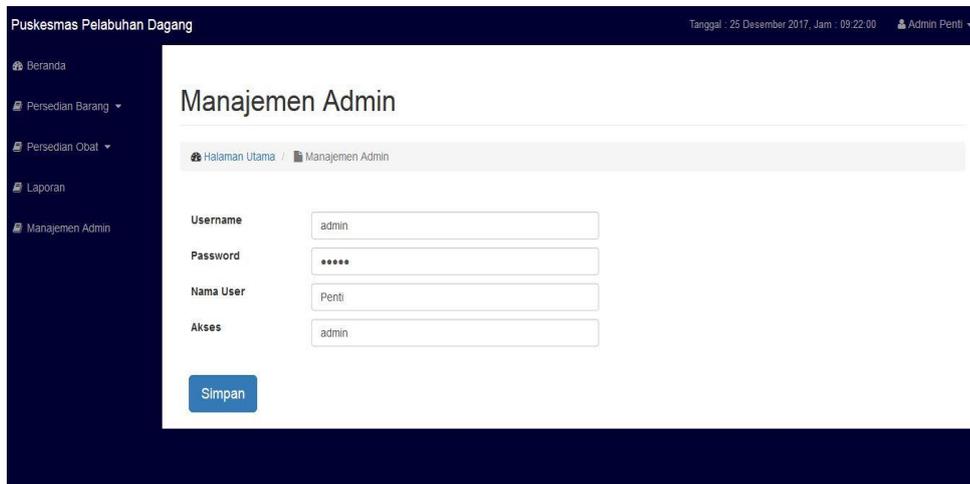
Halaman mengelola data *admin* ini adalah halaman yang berfungsi untuk mengelola data *admin* yang ada di puskesmas pelabuhan dagang. Halaman mengelola data *admin* ini adalah halaman dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data *admin* yang ada didalam sistem ini. Tampilan halaman mengelola data *admin* ada pada gambar 5.3 sampai gambar 5.5 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola data *Admin* pada gambar 4.32 sampai 4.34.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Data Admin



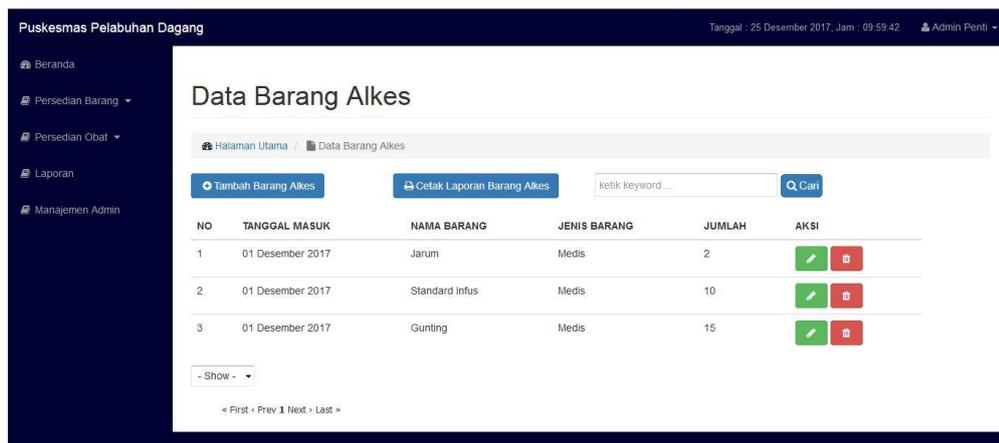
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah Data Admin



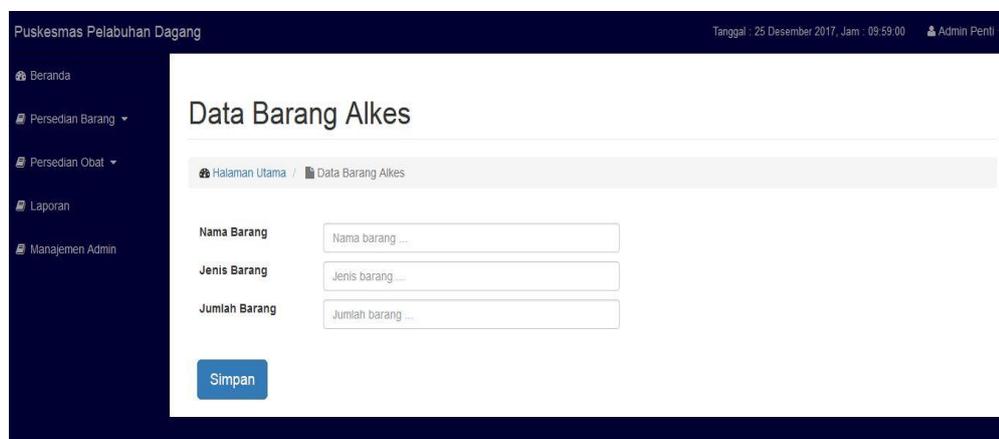
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Mengubah Data Admin

4. Tampilan Halaman mengelola Barang Alkes

Halaman mengelola barang alkes ini adalah halaman yang berfungsi untuk mengelola barang alkes yang ada di puskesmas pelabuhan dagang. Tampilan halaman mengelola barang alkes ini adalah halaman dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak laporan barang alkes yang ada didalam sistem ini. Tampilan halaman mengelola barang alkes ada pada gambar 5.6 sampai gambar 5.9 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola barang alkes dan rancangan laporan barang alkes pada gambar 4.35 sampai 4.38.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Barang Alkes



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Tambah Barang Alkes

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengubah Barang Alkes

No.	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah	Tanggal Masuk
1	Nearbaken Besar	Medis	4	01 Januari 2017
2	Termometer	Medis	3	01 Januari 2017
3	Tabung oksigen besar	medis	1	01 Januari 2017
4	Brankar roda	medis	1	01 Januari 2017

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Laporan Barang Alkes

5. Tampilan Halaman mengelola Barang Non Alkes

Halaman mengelola barang non alkes ini adalah halaman yang berfungsi untuk mengelola barang non alkes yang ada di puskesmas pelabuhan dagang. Tampilan halaman mengelola barang non alkes ini adalah halaman dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak laporan barang non alkes yang ada didalam sistem ini. Tampilan halaman mengelola barang non alkes ada pada gambar 5.10 sampai 5.13 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola barnon alkes dan rancangan laporan barang non alkes pada gambar 4.39

sampai 4.42.

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 25 Desember 2017, Jam : 10:08:24 Admin Pentti

Beranda
Persediaan Barang
Persediaan Obat
Laporan
Manajemen Admin

Data Barang Non Alkes

Halaman Utama / Data Barang Non Alkes

Tambah Barang Non Alkes Cetak Laporan Barang Non Alkes Cari

NO	TANGGAL MASUK	NAMA BARANG	JENIS BARANG	MERK	TAHUN PEMBELIAN	NO RANGKA	NO POLISI	JUMLAH	KETERANGAN	AKSI
1	01 Desember 2017	Mobil	Kendaraan	Toyota	2015	MH832846732467787	BH 1234 KT	5	Ket	 
2	01 Desember 2017	Motor	Kendaraan	Yamaha	2016	MH832846732467787	BH 7777 LI	10	Ket	 
3	02 Desember 2017	Kursi	Besi	local	2015	-	-	10	Kursi Tamu	 

Show >

First < Prev 1 Next > Last >

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengelola Barang Non Alkes

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 25 Desember 2017, Jam : 10:09:56 Admin Pentti

Beranda
Persediaan Barang
Persediaan Obat
Laporan
Manajemen Admin

Data Barang Non Alkes

Halaman Utama / Data Barang Non Alkes

Nama Barang

Jenis Barang

Merk Barang

Tahun Pembelian

No Rangka

No Polisi

Jumlah Barang

Keterangan

Simpan

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Tambah Barang Non Alkes

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 25 Desember 2017, Jam : 10:10:18 Admin Pentti

Beranda
Persediaan Barang
Persediaan Obat
Laporan
Manajemen Admin

Data Barang Non Alkes

Halaman Utama / Data Barang Non Alkes

Nama Barang

Jenis Barang

Merk Barang

Tahun Pembelian

No Rangka

No Polisi

Jumlah Barang

Keterangan

Simpan

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengubah Barang Non Alkes



**Laporan Barang Non Alkes
Puskesmas Pelabuhan Dagang
TAHUN : 2018**

No.	Nama Barang	Jenis Barang	Merk	Tahun Beli	No Rangka	No Polisi	Jumlah	Keterangan	Tanggal Masuk
1	Mobil	Kendaraan	Toyota	2005	MHF31k6050043897	7K 0806703	1	Ket	01 Januari 2017
2	lemari besi arsip	besi	-	0	-	-	2	ket	01 Januari 2017
3	termos vaksin	-	-	0	-	-	6	ket	01 Januari 2017

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Ketua Puskesmas Pelabuhan Dagang,

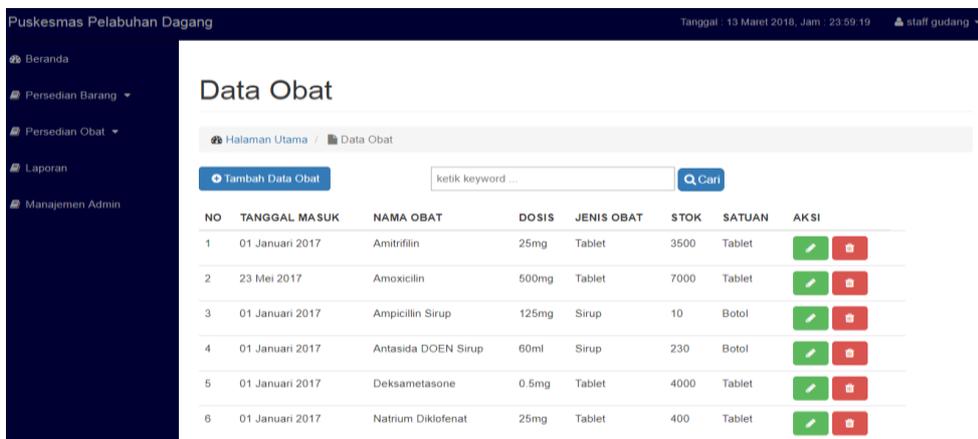
dr. Cerli Scorpio
Nip : 198611102015052001
Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Kepala Gudang Puskesmas Pelabuhan Dagang,

Edianto
Nip : 1982030220060041004

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Barang Non Alkes

6. Tampilan Halaman mengelola Data Obat

Halaman mengelola data obat ini adalah halaman yang berfungsi untuk mengelola data obat yang ada di puskesmas pelabuhan dagang. Tampilan halaman mengelola data obat ini adalah halaman dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data obat yang ada didalam sistem ini. Tampilan halaman mengelola data obat ada pada gambar 5.14 sampai 5.16 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola data obat pada gambar 4.43 sampai 4.45.



Data Obat

Halaman Utama / Data Obat

[Tambah Data Obat](#)

NO	TANGGAL MASUK	NAMA OBAT	DOSIS	JENIS OBAT	STOK	SATUAN	AKSI
1	01 Januari 2017	Amitriflin	25mg	Tablet	3500	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	23 Mei 2017	Amoxicilin	500mg	Tablet	7000	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	01 Januari 2017	Ampicilin Sirup	125mg	Sirup	10	Botol	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	01 Januari 2017	Antasida DOEN Sirup	60ml	Sirup	230	Botol	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	01 Januari 2017	Deksametason	0.5mg	Tablet	4000	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	01 Januari 2017	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	400	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mengelola Data Obat

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 14 Maret 2018, Jam : 00:02:23 staff gudang

Data Obat

Halaman Utama / Data Obat

Nama Obat

Dosis

Jenis Obat

Stok

Satuan Obat

Simpan

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Tambah Data Obat

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 14 Maret 2018, Jam : 00:04:50 staff gudang

Data Obat

Halaman Utama / Data Obat

Nama Obat

Dosis

Jenis Obat

Stok

Satuan Obat

Simpan

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Mengubah Data Obat

7. Tampilan Halaman mengelola Data Obat Masuk

Halaman mengelola data obat masuk ini adalah halaman yang berfungsi untuk mengelola data obat masuk yang ada di puskesmas pelabuhan dagang. Tampilan halaman mengelola data obat masuk ini adalah halaman dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data obat masuk yang ada didalam sistem ini. Tampilan halaman mengelola data obat masuk ada pada gambar 5.17 sampai 5.19 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola data obat masuk pada

gambar 4.46 sampai 4.48.

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal: 14 Maret 2018, Jam: 00:06:37 [staff gudang](#)

[Beranda](#)
[Persediaan Barang](#)
[Persediaan Obat](#)
[Laporan](#)
[Manajemen Admin](#)

Data Obat Masuk

[Halaman Utama](#) / [Data Obat Masuk](#)

[Tambah Data Obat Masuk](#) [Cari](#)

NO	TANGGAL MASUK	NAMA OBAT	DOSIS	JENIS OBAT	PERMINTAAN	PENERIMAAN	SATUAN	AKSI
1	10 Maret 2017	Amtrifilin	25mg	Tablet	2300	2000	Tablet	Edit Hapus
2	10 Maret 2017	Ampicilin Sirup	125mg	Sirup	10	0	Botol	Edit Hapus
3	10 Maret 2017	Antasida DOEN Sirup	60ml	Sirup	130	300	Botol	Edit Hapus
4	10 Maret 2017	Deksametasone	0.5mg	Tablet	6000	3000	Tablet	Edit Hapus
5	10 Maret 2017	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	1500	500	Tablet	Edit Hapus
6	10 Maret 2017	Paracetamol	500mg	Tablet	3700	3800	Ampul	Edit Hapus
7	10 Maret 2017	Metronidazol	500mg	Sirup	8500	0	Botol	Edit Hapus

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Mengelola Data Obat Masuk

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal: 14 Maret 2018, Jam: 00:09:31 [staff gudang](#)

[Beranda](#)
[Persediaan Barang](#)
[Persediaan Obat](#)
[Laporan](#)
[Manajemen Admin](#)

Data Obat

[Halaman Utama](#) / [Data Obat](#)

Nama Obat:

Dosis:

Jenis Obat:

Stok:

Permintaan:

Penerimaan:

Satuan Obat:

[Simpan](#)

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Data Obat Masuk

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal: 14 Maret 2018, Jam: 00:11:02 [staff gudang](#)

[Beranda](#)
[Persediaan Barang](#)
[Persediaan Obat](#)
[Laporan](#)
[Manajemen Admin](#)

Data Obat Masuk

[Halaman Utama](#) / [Data Obat Masuk](#)

Nama Obat:

Dosis:

Jenis Obat:

Permintaan:

Penerimaan:

Satuan Obat:

[Simpan](#)

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Mengubah Data Obat Masuk

8. Tampilan Halaman mengelola Data Obat Keluar

Halaman mengelola data obat keluar ini adalah halaman yang berfungsi untuk mengelola data obat keluar yang ada di puskesmas pelabuhan dagang. Tampilan halaman mengelola data obat keluar ini adalah halaman dimana admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data obat keluar yang ada didalam sistem ini. Tampilan halaman mengelola data obat keluar ada pada gambar 5.20 sampai 5.22 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola data obat keluar pada gambar 4.49 sampai 4.51.

NO	TANGGAL KELUAR	NAMA OBAT	DOSIS	JENIS OBAT	STOK	PEMAKAIAN	SATUAN	AKSI
1	23 Mei 2017	Amitrifilin	25mg	Tablet	3700	200	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	23 Mei 2017	Amoxicillin	500mg	Tablet	12000	5000	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	23 Mei 2017	Antasida DOEN Sirup	60ml	Sirup	350	120	Botol	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	23 Mei 2017	Deksametason	0.5mg	Tablet	6000	2000	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	23 Mei 2017	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	1000	300	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	23 Mei 2017	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	1000	300	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	23 Mei 2017	Tramadol	50mg	Tablet	1120	50	Tablet	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 5.20 Tampilan Halaman Mengelola Data Obat Keluar

Nama Obat:
 Dosis:
 Jenis Obat:
 Stok:
 Pemakaian:
 Satuan Obat:

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Data Obat Keluar

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 14 Maret 2018, Jam : 00:16:06 staff gudang

Data Obat Keluar

Halaman Utama / Data Obat Keluar

Nama Obat:

Dosis:

Jenis Obat:

Stok:

Pemakaian:

Satuan Obat:

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Mengubah Data Obat Keluar

8. Tampilan Halaman Mengelola Laporan

Halaman laporan merupakan halaman milik admin untuk membuat laporan dan mencetak laporan yang mana halaman *form* laporan milik admin yaitu laporan data obat, data obat masuk, dan data obat keluar Tampilan halaman laporan adalah seperti gambar 5.23 sampai gambar 5.26 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input mengelola laporan, laporan data obat, laporan data obat masuk, dan laporan data obat keluar pada gambar 4.52 sampai 4.55.

Puskesmas Pelabuhan Dagang Tanggal : 25 Desember 2017, Jam : 10:37:20 Admin Panti

Membuat Laporan

Halaman Utama / Membuat Laporan

Laporan Data Obat

Dari Tanggal:

Sampai Tanggal:

Laporan Data Obat Masuk

Dari Tanggal:

Sampai Tanggal:

Laporan Data Obat Keluar

Dari Tanggal:

Sampai Tanggal:

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Mengelola Laporan



**Laporan Data Obat
Puskesmas Pelabuhan Dagang
Periode : 01 Januari 2017 Sampai 01 Januari 2018**

No.	Nama Obat	Dosis	Jenis Obat	Stok	Satuan	Tanggal Masuk
1	Amitrifilin	25mg	Tablet	3500	Tablet	01 Januari 2017
2	Amoxicilin	500mg	Tablet	7000	Tablet	23 Mei 2017
3	Ampicillin Sirup	125mg	Sirup	10	Botol	01 Januari 2017
4	Antasida DOEN Sirup	60ml	Sirup	230	Botol	01 Januari 2017
5	Deksametason	0.5mg	Tablet	4000	Tablet	01 Januari 2017
6	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	400	Tablet	01 Januari 2017
7	Paracetamol	500mg	Tablet	4300	Ampul	01 Januari 2017
8	Metronidazol	500mg	Sirup	9600	Botol	01 Januari 2017
9	Paracetamol	100mg	Tablet	24	Ampul	01 Januari 2017
10	Tramadol	50mg	Tablet	1070	Tablet	01 Januari 2017

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Ketua Puskesmas Pelabuhan Dagang.

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Kepala Gudang Puskesmas Pelabuhan Dagang.

dr. Cerli Scorpio
Nip : 198611102015052001

Edianto
Nip : 1982030220060041004

Gambar 5.24 Tampilan Halaman *Form* Laporan Data Obat


**Laporan Data Obat Masuk
Puskesmas Pelabuhan Dagang
Periode : 01 Januari 2017 Sampai 01 Januari 2018**

No.	Nama Obat	Dosis	Jenis Obat	Permintaan	Penerimaan	Satuan	Tanggal Masuk
1	Amitrifilin	25mg	Tablet	2300	2000	Tablet	10 Maret 2017
2	Ampicillin Sirup	125mg	Sirup	10	0	Botol	10 Maret 2017
3	Antasida DOEN Sirup	60ml	Sirup	130	300	Botol	10 Maret 2017
4	Deksametason	0.5mg	Tablet	6000	3000	Tablet	10 Maret 2017
5	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	1500	500	Tablet	10 Maret 2017
6	Paracetamol	500mg	Tablet	3700	3800	Ampul	10 Maret 2017
7	Metronidazol	500mg	Sirup	8500	0	Botol	10 Maret 2017
8	Paracetamol	100mg	Tablet	0	0	Ampul	10 Maret 2017
9	Tramadol	50mg	Tablet	875	0	Tablet	10 Maret 2017
10	Amoxicilin	500mg	Tablet	5600	10000	Tablet	01 Januari 2017

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Ketua Puskesmas Pelabuhan Dagang.

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Kepala Gudang Puskesmas Pelabuhan Dagang.

dr. Cerli Scorpio
Nip : 198611102015052001

Edianto
Nip : 1982030220060041004

Gambar 5.25 Tampilan Halaman *Form* Laporan Data Obat Masuk


**Laporan Data Obat Keluar
Puskesmas Pelabuhan Dagang
Periode : 01 Januari 2017 Sampai 01 Januari 2018**

No.	Nama Obat	Dosis	Jenis Obat	Stok	Pemakaian	Satuan	Tanggal Keluar
1	Amitrifilin	25mg	Tablet	3700	200	Tablet	23 Mei 2017
2	Amoxicilin	500mg	Tablet	12000	5000	Tablet	23 Mei 2017
3	Antasida DOEN Sirup	60ml	Sirup	350	120	Botol	23 Mei 2017
4	Deksametason	0.5mg	Tablet	6000	2000	Tablet	23 Mei 2017
5	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	1000	300	Tablet	23 Mei 2017
6	Natrium Diklofenat	25mg	Tablet	1000	300	Tablet	23 Mei 2017
7	Tramadol	50mg	Tablet	1120	50	Tablet	23 Mei 2017

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Ketua Puskesmas Pelabuhan Dagang.

Pelabuhan Dagang, Rabu 14 Maret 2018
Kepala Gudang Puskesmas Pelabuhan Dagang.

dr. Cerli Scorpio
Nip : 198611102015052001

Edianto
Nip : 1982030220060041004

Gambar 5.26 Tampilan Halaman *Form* Laporan Data Obat Keluar

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Pengujian perangkat lunak adalah tahap pengujian hasil rancangan yang telah dibuat. peneliti melakukan tahap pengujian dengan menggunakan *Black Box Testing* yang difokuskan pada pengujian dari fungsi-fungsi yang ada pada sistem.

Hasil dari pengujian peneliti sajikan pada table-tabel berikut:

1. Pengujian Fungsi Sistem Login

Tabel 5.1 Pengujian Fungsi pada Sistem Login

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Login	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisikan username dan password yang benar Mengklik tombol Login 	Username, password, klik tombol login	Admin akan masuk ke dalam Menu Utama	Tampil Halaman Menu Utama	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisikan username dan password yang salah Mengklik tombol Login 	Username, password, klik tombol login	Sistem menampilkan pesan peringatan jika login gagal	Tampil pesan peringatan jika login gagal	Berhasil

2. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Admin

Tabel 5.2 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Data Admin

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Admin	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengklik tombol tambah pada halaman Manajemen admin 	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan halaman tambah data admin	Tampil halaman tambah data admin	Berhasil

<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengisi data admin baru pada menu tambah data • Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data admin baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
		Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
<ul style="list-style-type: none"> • Admin meng-klik tombol batal pada halaman tambah data admin 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman tambah data admin, dan kembali ke halaman data admin	Keluar dari halaman tambah data admin dan tampil halaman data admin	Berhasil
<ul style="list-style-type: none"> • Admin memilih data admin di DataGridView • Meng-klik tombol Ubah 	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan halaman Ubah data admin yang berisi data admin yang dipilih	Tampil data admin yang dipilih pada halaman Ubah data admin	Berhasil
		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengisi perubahan data admin • Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data admin yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
		Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
<ul style="list-style-type: none"> • Admin meng-klik tombol Batal pada halaman ubah data admin 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman ubah data admin , dan kembali ke halaman data admin	Keluar dari halaman ubah data admin dan tampil halaman data admin	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> • Admin memilih data admin di DataGridView • Meng-klik tombol Hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan Informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan Informasi	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin meng-klik Hapus 		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

3. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Barang Alkes

Tabel 5.3 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Barang Alkes

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Barang Alkes	<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengklik tombol tambah pada halaman barang alkes 	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan halaman tambah data barang alkes	Tampil halaman tambah data barang alkes	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengisi data barang alkes baru pada menu tambah data • Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data barang alkes baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil

			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol batal pada halaman tambah data barang alkes 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman tambah data barang alkes ,dan kembali ke halaman data barang alkes	Keluar dari halaman tambah data barang alkes dan tampil halaman data barang alkes	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data barang alkes di DataGridView Meng-klik tombol Ubah 	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan halaman Ubah data barang alkes yang berisi data barang alkes yang dipilih	Tampil data barang alkes yang dipilih pada halaman Ubah data barang alkes	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisi perubahan data barang alkes Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data barang alkes yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol Batal pada halaman ubah data barang alkes 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman ubah data barang alkes , dan kembali ke halaman data barang alkes	Keluar dari halaman ubah data barang alkes dan tampil halaman data barang alkes	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data barang 	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> • Meng-klik tombol Hapus 		informasi		
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin meng-klik Hapus 		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

4. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Barang Non Alkes

Tabel 5.4 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Barang Non Alkes

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Barang Non Alkes	<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengklik tombol tambah pada halaman barang non alkes 	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan halaman tambah data barang alkes	Tampil halaman tambah data barang alkes	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengisi data barang non alkes baru pada menu tambah data • Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data barang non alkes baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol batal pada halaman tambah data barang non alkes 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman tambah data barang non alkes , dan kembali ke halaman data barang non alkes	Keluar dari halaman tambah data barang non alkes dan tampil halaman data barang non alkes	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data barang non alkes di Data GridView Meng-klik tombol Ubah 	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan halaman Ubah data barang non alkes yang berisi barang non alkes yang dipilih	Tampil data barang non alkes yang dipilih pada halaman Ubah data barang non alkes	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisi perubahan data barang non alkes Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data barang non alkes yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol Batal pada halaman ubah data barang non alkes 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman ubah data barang non alkes , dan kembali ke halaman data barang non alkes	Keluar dari halaman ubah data barang non alkes dan tampil halaman data barang non alkes	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data barang non alkes di 	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> • DataGridView • Meng-klik tombol Hapus 		Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin meng-klik Hapus 		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

5. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Obat

Tabel 5.5 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Data Obat

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Obat	<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengklik tombol tambah pada halaman obat 	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan halaman tambah data obat	Tampil halaman tambah data obat	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin mengisi data obat baru pada menu tambah data • Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data obat baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin meng-klik tombol batal pada halaman tambah data obat 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman tambah data obat ,dan kembali ke	Keluar dari halaman tambah data obat dan tampil halaman obat	Berhasil

			halaman data obat		
<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data obat di DataGridView Meng-klik tombol Ubah 	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan halaman Ubah data obat yang berisi obat yang dipilih	Tampil data obat yang dipilih pada halaman Ubah data obat	Berhasil	
		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil	
<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisi perubahan data obat Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data obat yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil	
		Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil	
<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol Batal pada halaman ubah data obat 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman ubah data obat, dan kembali ke halaman data barang non alkes	Keluar dari halaman ubah data obat s dan tampil halaman data obat	Berhasil	
<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data obat di Data GridView Meng-klik tombol Hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil	
		Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil	

			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	• Admin mengklik Hapus		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

6. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Obat Masuk

Tabel 5.6 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Data Obat Masuk

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Obat Masuk	• Admin mengklik tombol tambah pada halaman obat masuk	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan halaman tambah data obat masuk	Tampil halaman tambah data obat masuk	Berhasil
	• Admin mengisi data obat masuk baru pada menu tambah data • Meng-klik tombol Simpan	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data obat masuk baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	• Admin mengklik tombol batal pada halaman tambah data obat masuk	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman tambah data obat masuk, dan kembali ke halaman data obat masuk	Keluar dari halaman tambah data obat masuk dan tampil halaman obat masuk	Berhasil
	• Admin memilih data obat masuk di DataGridView	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan halaman Ubah data obat masuk yang	Tampil data obat masuk yang dipilih pada halaman Ubah data obat	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> Meng-klik tombol Ubah 		berisi obat masuk yang dipilih	masuk	
			Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisi perubahan data obat masuk Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data obat masuk yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol Batal pada halaman ubah data obat masuk 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman ubah data obat masuk, dan kembali ke halaman data obat masuk	Keluar dari halaman ubah data obat masuk dan tampil halaman data obat	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data obat masuk di DataGridView Meng-klik tombol Hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik Hapus 		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

7. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Data Obat Keluar

Tabel 5.7 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Data Obat Keluar

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Obat Keluar	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengklik tombol tambah pada halaman obat keluar 	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan halaman tambah data obat keluar	Tampil halaman tambah data obat keluar	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisi data obat keluar baru pada menu tambah data Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data obat keluar baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengklik tombol batal pada halaman tambah data obat keluar 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman tambah data obat keluar ,dan kembali ke halaman data obat keluar	Keluar dari halaman tambah data obat keluar dan tampil halaman obat keluar	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data obat keluar di DataGridView Meng-klik tombol Ubah 	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan halaman Ubah data obat keluar yang berisi obat keluar yang dipilih	Tampil data obat keluar yang dipilih pada halaman Ubah data obat masuk	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengisi perubahan data obat keluar Meng-klik tombol Simpan 	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data obat keluar yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik tombol Batal pada halaman ubah data obat keluar 	Klik tombol batal	Sistem keluar dari halaman ubah data obat keluar, dan kembali ke halaman data obat keluar	Keluar dari halaman ubah data obat keluar dan tampil halaman data obat keluar	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih data obat keluar di DataGridView Meng-klik tombol Hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin meng-klik Hapus 		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

8. Pengujian Fungsi Sistem Membuat Laporan

Tabel 5.8 Pengujian Fungsi pada Sistem Mencetak Laporan

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Laporan	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih menu Laporan 		Sistem Menampilkan halaman membuat laporan	Tampil halaman laporan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin menginputkan tanggal 	Input tanggal	Sistem menampilkan data laporan sesuai dengan kata kunci	Tampil data sesuai tanggal yang dipilih	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> Admin mengklik tombol Keluar 	Klik tombol keluar	Sistem menutup halaman laporan dan menampilkan Menu Utama	Halaman laporan tertutup dan tampil halaman Menu Utama	Berhasil

9. Pengujian Fungsi Sistem Logout

Tabel 5.9 Pengujian Fungsi pada Sistem Logout

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Logout	<ul style="list-style-type: none"> Admin memilih tombol logout 	Tombol logout	Admin akan keluar dari sistem dan menampilkan halaman login website	Admin keluar dari sistem dan sistem menampilkan halaman login website	Berhasil

5.3 EVALUASI HASIL PENGUJIAN

Setelah dilakukan pengujian terhadap kinerja sistem informasi persediaan barang medis pada Puskesmas Pelabuhan Dagang ini, diperoleh hasil evaluasi mengenai kemampuan dari sistem persediaan barang medis ini. Adapun kemampuan yang terdapat pada sistem informasi persediaan barang medis yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi persediaan barang medis pada Puskesmas Pelabuhan Dagang dapat mendukung fungsi mengelola data pengguna yang dipergunakan untuk *Admin* dan *user*.
2. Sistem informasi persediaan barang medis pada Puskesmas Pelabuhan Dagang dapat mendeteksi setiap pengguna sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.
3. Sistem informasi persediaan barang medis pada Puskesmas Pelabuhan Dagang dapat menampilkan menu-menu yang berisikan data.
4. Mendukung fasilitas mengelola data obat, obat masuk, obat keluar, barang alkes dan barang non alkes yang bisa ditambah, diubah, dihapus dan dicetak laporan oleh Puskesmas Pelabuhan Dagang sesuai dengan prosedur yang ada sebagai sistem informasi persediaan barang medis.

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI PROGRAM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem informasi persediaan barang medis pada Puskesmas Pelabuhan Dagang yang telah dibangun dengan tujuan dapat mengatasi masalah dalam mengelola persediaan barang medis memiliki Kelebihan dan kekurangan adalah sebagai berikut:

5.4.1 Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Sistem ini bisa digunakan oleh staf apotik puskesmas pelabuhan dagang, dengan memanfaatkan fungsi pencarian data obat sehingga mempermudah

dalam pencarian data obat.

2. Sistem mampu melakukan pengolahan data persediaan barang medis seperti mendata barang-barang alkes, non alkes, data obat, obat masuk dan obat keluar.
3. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.4.2 Kekurangan Program

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program adalah pengolahan data barang medis hanya bisa dilakukan oleh kepala gudang dan tidak bisa dilakukan oleh staf apotik.