

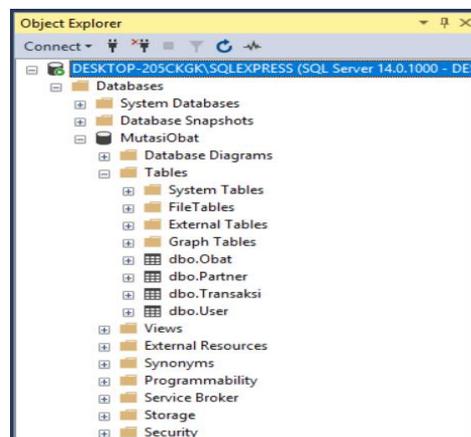
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem yang dilakukan pertama kali adalah mengumpulkan data yang sesuai dengan kebutuhan yaitu daftar obat, daftar transaksi, daftar customer dan daftar distributor yang dibuat dalam bentuk basis data. Kemudian implementasi sistem aplikasi dengan basis data serta *serta user interface* yang telah dirancang sebelumnya,

4.2 Pembuatan Basis Data

Dalam pembuatan aplikasi dibutuhkan basis data yang digunakan sebagai sumber data dan disimpan didalam **server**. *Database server* yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server*. Hasil dan pembahasan dari pembuatan basis data dalam aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Basis Data Aplikasi

Pada gambar 4.1 basis data mempunyai 4 tabel. Berikut ini adalah penjelasan dari tabel pada gambar 4.1:

1. Tabel Obat berisi tentang data obat yang ada di Gudang Farmasi Bengkulu Selatan.

Obat		
	Column Name	Data Type
🔑	ID_Obat	int
	Nama	text
	Kemasan	text
	Satuan	varchar(5)
	Harga_Satuan	int

Gambar 4. 2 Obat

2. Tabel Partner berisi tentang data yang bekerjasama dengan Gudang Farmasi Bengkulu Selatan.

Partner		
	Column Name	Data Type
🔑	ID_Partner	int
	Nama	varchar(20)
	Alamat	text
	NoTelp	varchar(20)
	IsSupplier	bit

Gambar 4. 3 Partner

3. Tabel Transaksi berisi data transaksi obat keluar ataupun masuk.

Transaksi		
	Column Name	Data Type
🔑	ID_Trx	int
	Obat	int
	Tanggal	datetime
	Jumlah_Satuan	int
	State	bit
	Partner	int

Gambar 4. 4 Transaksi

4. Tabel User berisi tentang data admin.

User		
	Column Name	Data Type
🔑	ID_User	int
	Username	varchar(15)
	Password	varchar(15)

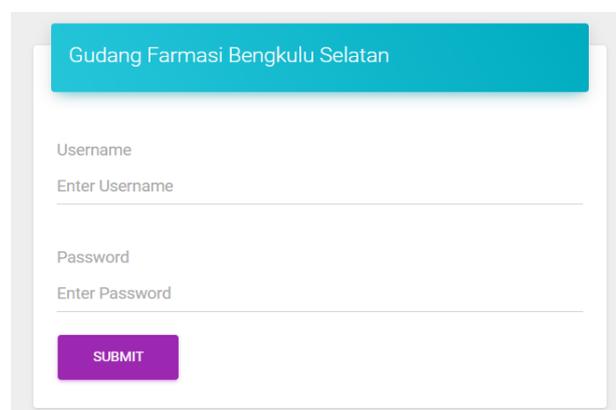
Gambar 4. 5 User

4.3 Halaman Antar Muka

Dalam menerapkan rancangan desain *user interface* harus diubah ke dalam bahasa pemrograman dengan bahasa pemrograman menggunakan C# berdasarkan ASP.NET yang menggunakan metode MVC *framework* serta menggunakan *software Microsoft Visual Studio 2015*.

4.3.1 Halaman Login

Sebelum masuk kedalam aplikasi, pengguna harus *login* terlebih dahulu untuk dapat melakukan kegiatan pada aplikasi. Halaman login berguna untuk memberikan keamanan pada sistem. Saat menggunakan aplikasi, admin diharuskan mengisi username dan password terlebih dahulu. Berikut ini adalah halaman admin yang bias dilihat pada gambar 4.6:



Gambar 4. 6 Halaman Login

4.3.2 Halaman Daftar Obat

Halaman daftar obat adalah halaman yang berisi tentang daftar seluruh obat yang tersedia di gudang farmasi. Admin juga bisa mengedit, menghapus dan mencari data obat pada halaman daftar obat. Halaman obat bisa dilihat pada gambar 4.7:

Daftar Obat
Berikut ini adalah daftar obat yang dimiliki Gudang Farmasi

TAMBAH OBAT **CARI**

Nama Obat	Kemasan	Satuan	Harga Satuan		
Aldorex	ktk/100	Tab	Rp 979		
Aludonna Suspensi	botal	botal	Rp 40.590		
Albothyl	botal	botal	Rp 17.993		
Alopurinol	ktk/100	Tab	Rp 88		
			Rp		
a			Rp		

Gambar 4. 7 Daftar Obat

Pada halaman ini admin mengisi data berupa nama obat, kemasan, satuan dan harga satuan. Seperti pada gambar 4.8:

Tambah Obat
Dengan ini anda dapat menambahkan data obat kedalam daftar

KEMBALI

Nama _____

Kemasan _____

Satuan _____

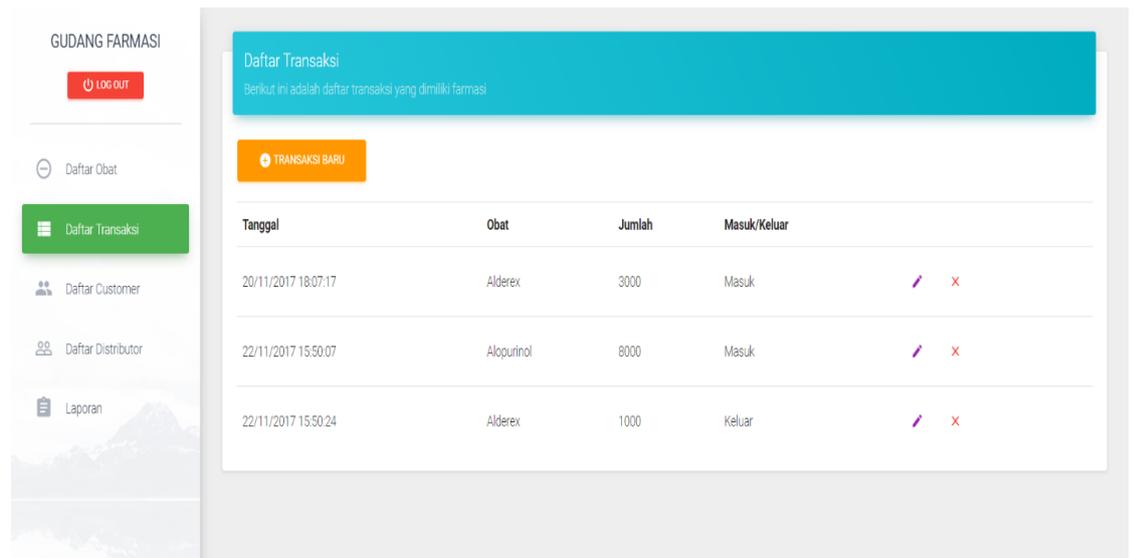
Harga Satuan _____

TAMBAH DATA

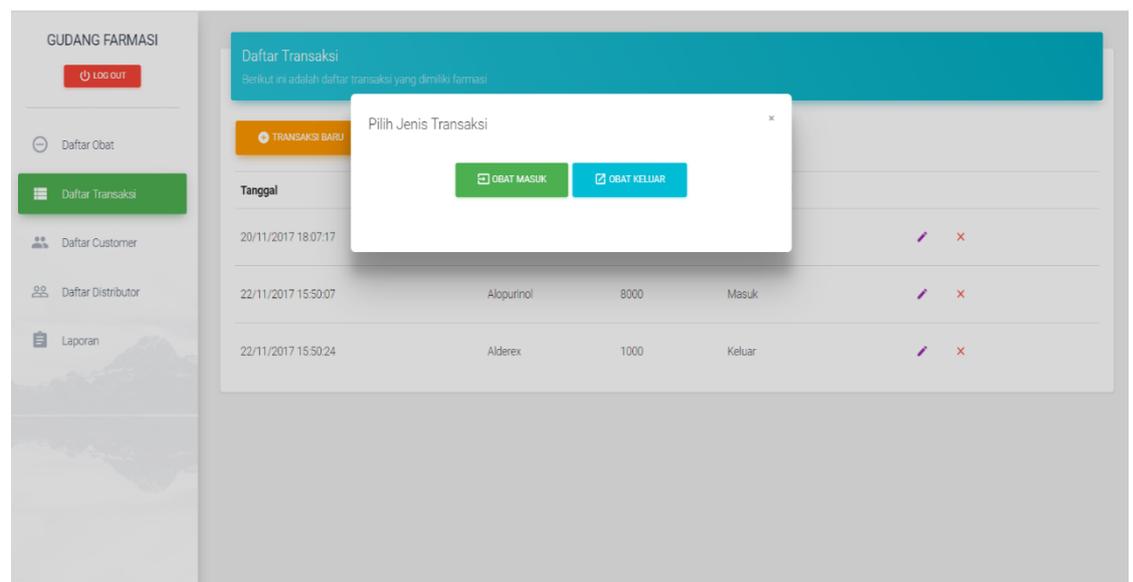
Gambar 4. 8 Menambahkan Data Obat

4.3.3 Halaman Daftar Transaksi

Halaman ini berisi tentang daftar transaksi obat. Jika admin menambahkan daftar transaksi maka akan keluar menu obat masuk dan keluar seperti gambar 4.9 dan 4.10:



Gambar 4. 9 Halaman Daftar Transaksi



Gambar 4. 10 Halaman Jenis Transaksi

Pada halaman transaksi obat masuk maupun keluar admin mengisi data berupa obat, jumlah, partner. Gambar halaman obat masuk atau keluar dapat dilihat pada gambar 4.11 dan 4.12:

GUDANG FARMASI
LOG OUT

Daftar Obat
Daftar Transaksi
Daftar Customer
Daftar Distributor
Laporan

Transaksi Baru
Dengan ini anda dapat menambahkan data transaksi kedalam daftar

KEMBALI

Obat Aldorex

Jumlah

Partner Kimia Farma

TAMBAH DATA

Gambar 4. 11 Halaman Obat Masuk

GUDANG FARMASI
LOG OUT

Daftar Obat
Daftar Transaksi
Daftar Customer
Daftar Distributor
Laporan

Transaksi Baru
Dengan ini anda dapat menambahkan data transaksi kedalam daftar

KEMBALI

Obat Aldorex

Jumlah

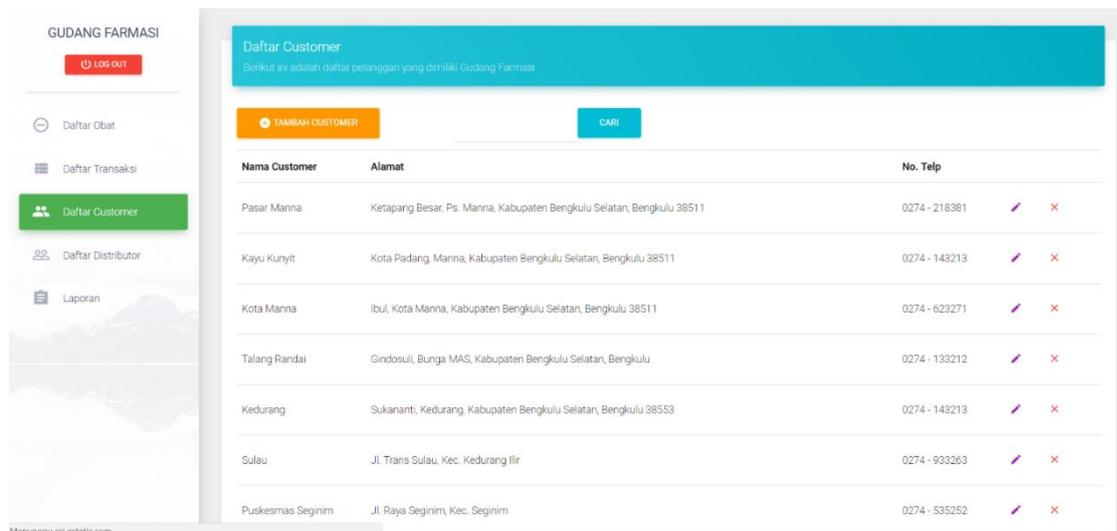
Partner Pasar Manna

TAMBAH DATA

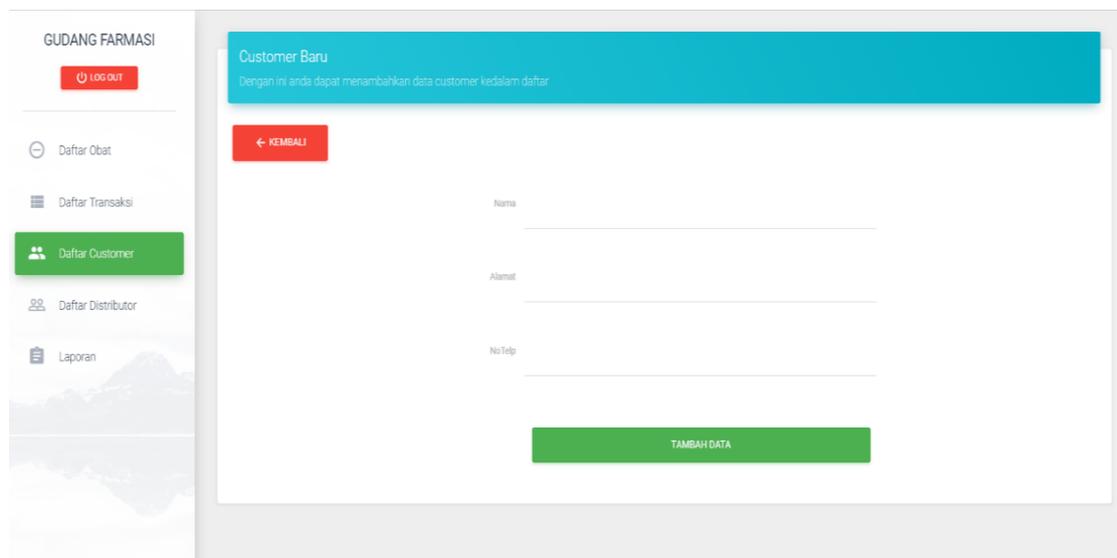
Gambar 4. 12 Halaman Obat Keluar

4.3.4 Halaman Tambah Customer

Halaman tambah *customer* adalah halaman yang berisi tentang daftar seluruh customer yang tersedia di gudang farmasi. Admin juga bisa mengedit, menghapus dan mencari data obat pada halaman daftar customer. Halaman *customer* bisa dilihat pada gambar 4.13 dan 4.14:



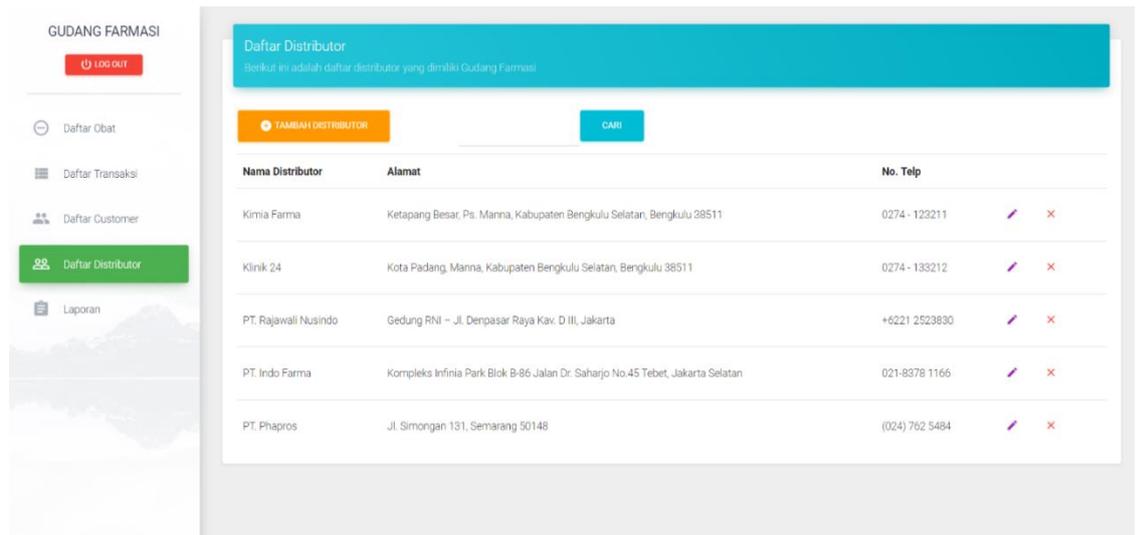
Gambar 4. 13 Daftar Customer



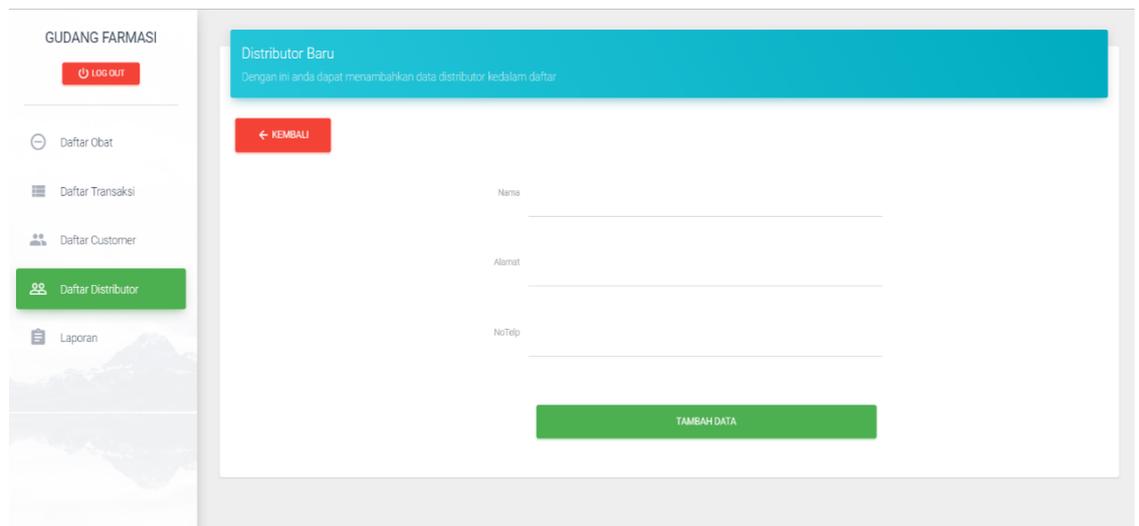
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Customer

4.3.5 Halaman Distributor

Halaman distributor menampilkan tentang daftar semua penyuplai obat yang ada di Gudang Farmasi Bengkulu Selatan. Admin dapat mengelola data daftar distributor seperti menambah data, mengedit data ataupun menghapus data. Seperti pada gambar 4.15 dan 4.16:



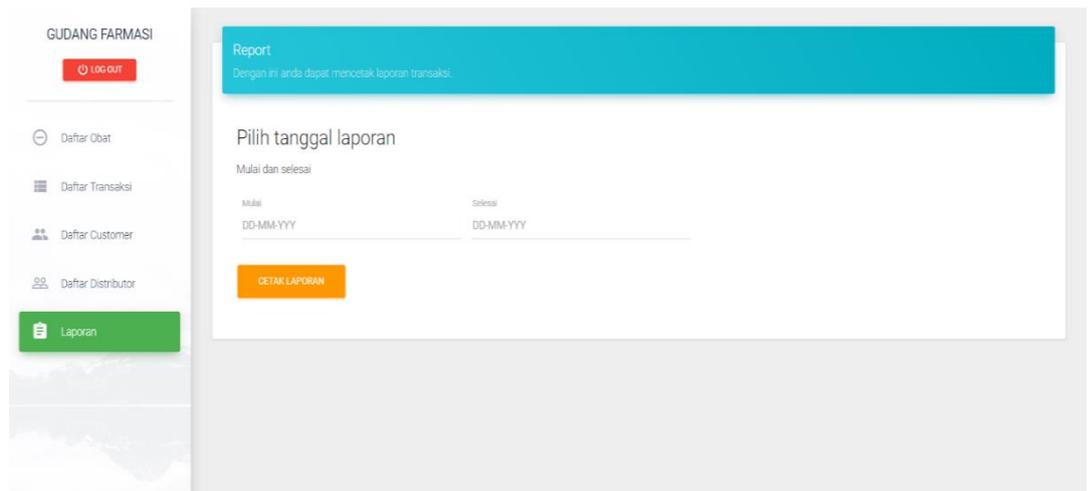
Gambar 4. 15 Halaman Daftar Distributor



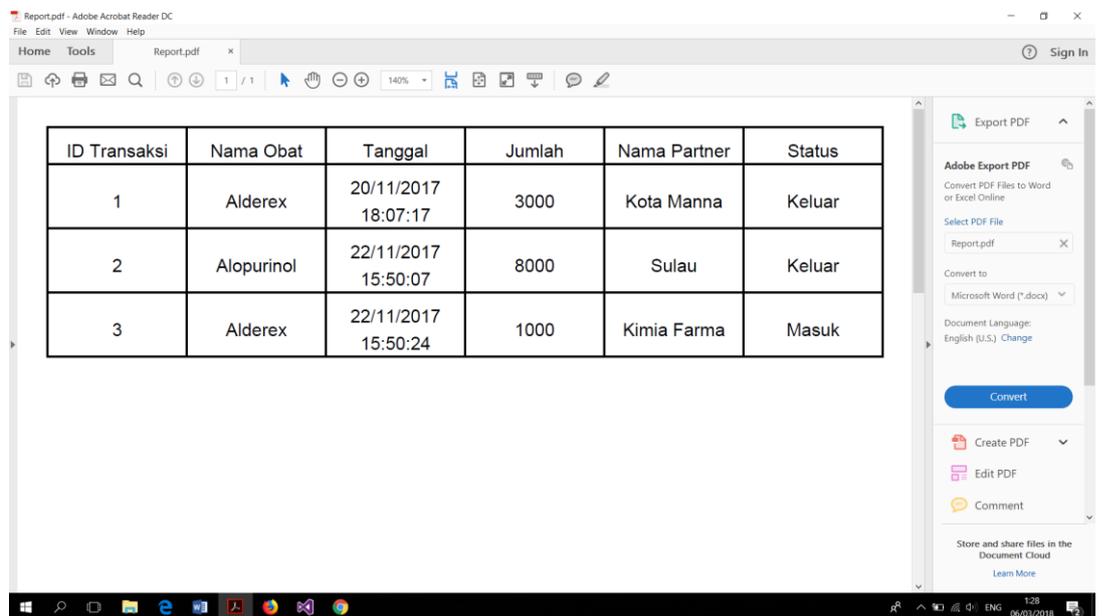
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Distributor

4.3.6 Halaman Laporan

Halaman ini berfungsi sebagai rekap dari data obat masuk dan keluar yang ada pada Gudang farmasi. Laporan ini bias dicetak dan di unduh dalam format pdf. Dibawah ini adalah hasil cetak yang bias dilihat pada gambar 4.17 dan 4.18:



Gambar 4. 17 Halaman Laporan

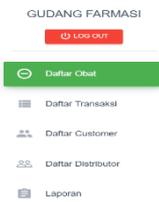
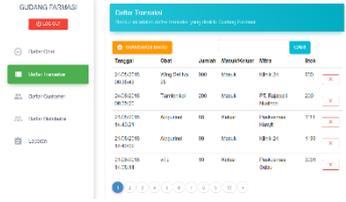


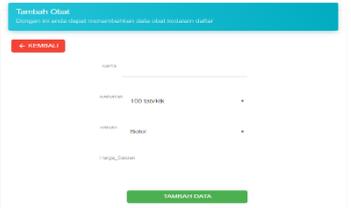
Gambar 4. 18 Halaman Cetak Laporan

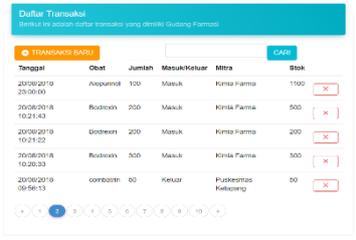
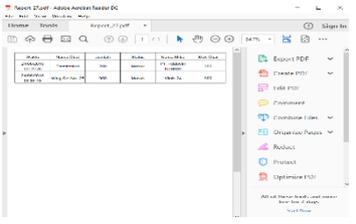
4.4 Pengujian Sistem

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui hasil dan fungsi dari sistem yang telah dirancang. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Pengujian Sistem

No.	Kasus yang diuji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
1.	Fitur login		Pengguna masuk ke halaman login	<p>Jika benar:</p>  <p>Jika salah makan akan diminta memasukkan username dan password lagi:</p> 	Berhasil
2.	Menu Navigasi		Pada saat di klik menu akan beralih ke halaman yang dipilih	<p>Menampilkan menu navigasi</p> 	Berhasil

3.	Tombol Tambah Obat		Sistem memunculkan halaman untuk menambahkan obat	Menampilkan halaman tambah obat 	Berhasil
4.	Tombol Edit		Sistem menampilkan halaman merubah data sesuai pilihan	Menampilakn halaman untuk merubah data 	Berhasil
5.	Tombol Search		Sistem menampilkan data yang ingin di cari	Memunculkan data yang dicari 	Berhasil
6.	Tombol Hapus		Sistem menampilkan halaman yang akan menghapus data yang dipilih	Menampilkan pemberitahuan bahwa data akan dihapus 	Berhasil

7.	Paging		Sistem menampilkan halaman perhalaman yang dipilih	Menampilkan halaman perhalaman 	Berhasil
8.	Tombol logout		Sistem menampilkan halaman login ketika tombol logout dipilih	Menampilkan halaman login 	Berhasil
9.	Tombol Cetak Laporan		Sistem dapat mencetak data dari halaman laporan	Menampilkan laporan 	Berhasil

4.5 Pembahasan

Dari hasil pengujian sistem informasi Gudang Farmasi Bengkulu Selatan diketahui bahwa sistem informasi Gudang Farmasi Bengkulu Selatan mempermudah proses pengelolaan data dan mempermudah proses transaksi dengan *customer* (puskesmas). Website ini dapat juga mencetak laporan data transaksi obat masuk dan keluar yang ada di Gudang Farmasi Bengkulu Selatan dalam bentuk pdf.