

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah saat di mana rancangan sistem sebelumnya diaplikasikan menjadi sistem yang sesungguhnya. Pada tahap ini, sistem akan disesuaikan dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya dalam bab sebelumnya. Implementasi ini melibatkan beberapa program yang mendukung dalam proses pembuatan sistem. Berikut ini adalah penjelasan mengenai beberapa langkah implementasi yang dilakukan.

4.1.1 Pengujian Black box Testing

Black box testing adalah metode pengujian perangkat lunak di mana pengujian dilakukan tanpa pengetahuan rinci tentang struktur internal atau implementasi kode program. Fokus utama metode ini adalah menguji fungsionalitas dan kinerja sistem dari sudut pandang pengguna eksternal. Pengujian ini membantu mengidentifikasi kesalahan atau ketidaksesuaian dengan spesifikasi yang telah ditetapkan, sehingga dapat meningkatkan kualitas sistem sebelum dirilis kepada pengguna.

Penulis melakukan pengujian terhadap *website* dengan menggunakan metode *black box testing*. Metode ini digunakan untuk menguji kesesuaian aplikasi yang telah selesai dibuat dengan harapan yang telah ditetapkan.

4.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Admin

Dalam pengujian ini, penulis akan memilih beberapa kasus untuk menguji program admin dan memverifikasi apakah sesuai dengan kebutuhan sistem yang telah ditentukan.

Tabel 4.1 Scenario Pengujian *Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji
Halaman Home (Pengunjung)	Lihat Informasi Apotek dan obat
Halaman <i>login</i> (Admin)	Verifikasi <i>Username</i> dan <i>Password</i>
Kelas Uji	Butir Uji

Halaman Beranda (Admin)	Informasi data obat, kategori dan unit, pemasok, penjualan dan pembelian.
Halaman Obat (Admin)	Tambah data obat
	Lihat data obat
	Edit data obat
	Hapus data obat
	Cetak PDF
Kadaluarsa Obat (Admin)	Lihat data kadaluarsa
Obat Habis (Admin)	Lihat data obat habis
Halaman Kategori dan Unit (Admin)	Tambah data kategori
	Lihat data kategori
	Edit data kategori
	Hapus data kategori
	Cetak PDF
	Tambah data unit
	Lihat data unit
	Edit data unit
	Hapus data unit
	Cetak PDF
Halaman Pemasok (Admin)	Tambah data pemasok
	Lihat data pemasok
	Edit data pemasok
	Hapus data pemasok
	Cetak PDF
Halaman Penjualan (Admin)	Tambah data Penjualan
	Lihat data Penjualan
	Edit data Penjualan
	Hapus data Penjualan
	Cetak PDF

Halaman Pembelian (Admin)	Tambah data pembelian
	Lihat data pembelian
	Edit data pembelian
	Hapus data pembelian
	Cetak PDF
Halaman <i>login</i> (Karyawan)	Verifikasi <i>Username</i> dan <i>Password</i>
Halaman Beranda (Karyawan)	Informasi data obat, kategori dan unit, penjualan.
Halaman Obat (Karyawan)	Lihat data obat
Halaman Kategori dan Unit (Karyawan)	Lihat kategori obat
	Lihta unit obat
Halaman Penjualan (Karyawan)	Tambah data Penjualan
	Lihat data Penjualan
	Edit data Penjualan
	Hapus data Penjualan
	Cetak PDF

a. Pengujian Login (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada halaman *login*.

Tabel 4.2 Pengujian *Login*

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
<i>Username</i> (benar) <i>Password</i> (benar)	Mengetikkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar kemudian klik <i>login</i> . (jika benar)	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian menampilkan halaman beranda admin	Sesuai Harapan

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
<i>Username</i> atau <i>Password</i> (salah)	<i>Username</i> atau <i>Password</i> salah kemudian klik <i>login</i> . (jika benar)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> kemudian menampilkan pesan <i>username</i> atau <i>password</i> salah.	Sesuai Harapan
<i>Username</i> atau <i>Password</i> (kosong)	<i>Username</i> atau <i>password</i> tidak diisi kemudian <i>login</i> . (jika salah)	Sistem akan menampilkan pesan “kolom harus diisi” dan menolak akses <i>login</i> .	Sesuai Harapan

b. Pengujian Halaman Home (Pengunjung)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada halaman *Home*.

Tabel 4.3 Pengujian Halaman *Home* (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Akses Halaman <i>Home</i>	Masuk ke halaman <i>home</i> (jika benar)	Akan tampil halaman <i>home</i> yang berisikan informasi apotek dan obat.	Sesuai Harapan

c. Pengujian Halaman Beranda (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada halaman beranda admin.

Tabel 4.4 Pengujian Halaman Beranda (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
-----------	--------------	-----------------------	-----------------

Akses Halaman Beranda Admin (jika benar)	Masuk ke halaman beranda admin (jika benar)	Akan tampil halaman beranda yang isinya obat, kategori dan unit, pemasok, pembelian, penjualan dan juga logout.	Sesuai Harapan
--	---	---	----------------

d. Pengujian Halaman Obat (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Obat.

Tabel 4.5 Pengujian Halaman Obat (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Tambah Obat	Mengisi Form Tambah Obat klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database sistem serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	Sesuai Harapan
Halaman Tambah Obat	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Obat dan klik simpan. (jika salah)	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu” pada kolom yang kosong.	Sesuai Harapan

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Lihat Halaman Data Obat	Tampil Halaman Data Obat. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel data obat.	Sesuai Harapan
Edit Data Obat	Mengubah isi form tambah obat klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke database	Sesuai Harapan
Hapus Data Obat	Klik tombol hapus pada data yang ingin dihapus. (jika benar)	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	Sesuai Harapan
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan
Lihat Halaman Kadaluarsa Obat	Tampil Halaman Kadaluarsa Obat. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman kadaluarsa.	Sesuai Harapan
Lihat Halaman Obat Habis	Tampil Halaman Obat Habis. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman obat habis.	Sesuai Harapan

e. Pengujian Halaman Kategori dan Unit (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Kategori dan Unit admin.

Tabel 4.6 Pengujian Halaman Kategori dan Unit (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Tambah Kategori	Mengisi form tambah kategori klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database sistem serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	Sesuai harapan
Halaman Tambah Kategori	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Kategori dan klik simpan. (jika salah)	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu” pada kolom yang kosong.	Sesuai harapan
Lihat Halaman Kategori	Tampil Halaman Kategori. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel kategori.	Sesuai harapan
Edit Data Kategori	Mengubah isi form tambah kategori klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke database.	Sesuai harapan
Hapus Data Kategori	Klik tombol hapus pada data yang	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	sesuai harapan

	ingin dihapus. (jika benar)		
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan
Halaman Tambah Unit	Mengisi form tambah Unit klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database sistem serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	Sesuai harapan
Halaman Tambah Unit	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Unit dan klik simpan. (jika salah)	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu” pada kolom yang kosong.	Sesuai harapan
Lihat Halaman Unit	Tampil Halaman Unit. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel unit.	Sesuai harapan
Edit Data Unit	Mengubah isi form tambah unit klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke database.	sesuai harapan

Hapus Data Unit	Klik tombol hapus pada data yang ingin dihapus. (jika benar)	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	sesuai harapan
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan

f. Pengujian Halaman Pemasok (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Pemasok.

Tabel 4.7 Pengujian Halaman Pemasok (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Tambah Pemasok	Mengisi form tambah pemasok klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database sistem serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	Sesuai harapan
Halaman Tambah Pemasok	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Pemasok dan klik simpan. (jika salah)	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu”	Sesuai harapan

		pada kolom yang kosong.	
Lihat Halaman Pemasok	Tampil Halaman Pemasok. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel Pemasok.	Sesuai harapan
Edit Data Pemasok	Mengubah isi form tambah pemasok klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke database.	sesuai harapan
Hapus Data pemasok	Klik tombol hapus pada data yang ingin dihapus. (jika benar)	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	sesuai harapan
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan

g. Pengujian Halaman Pembelian (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Pembelian.

Tabel 4.8 Pengujian Halaman Pembelian (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Tambah Pembelian	Mengisi form tambah pembelian klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database	Sesuai harapan

		sistem serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	
Halaman Tambah Pembelian	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Pembelian dan klik simpan. (jika salah)	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu” pada kolom yang kosong.	Sesuai harapan
Lihat Halaman Pembelian	Tampil Halaman Pembelian. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel Pembelian.	Sesuai harapan
Rincian Data	Klik tombol rincian pada data yang dipilih (jika benar)	Sistem akan menampilkan data rincian pembelian dari pemasok.	sesuai harapan
Hapus Data Pembelian	Klik tombol hapus pada data yang ingin dihapus. (jika benar)	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	sesuai harapan
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan

h. Pengujian Halaman Penjualan (Admin)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Penjualan.

Tabel 4.9 Pengujian Halaman Penjualan (Admin)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Tambah Penjualan	Mengisi form tambah penjualan klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database sistem serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	Sesuai harapan
Halaman Tambah Penjualan	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Penjualan dan klik simpan. (jika salah)	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu” pada kolom yang kosong.	Sesuai harapan
Lihat Halaman Penjualan	Tampil Halaman Penjualan. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel penjualan.	Sesuai harapan
Rincian Data	Klik tombol rincian pada data yang dipilih (jika benar)	Sistem akan menampilkan data rincian penjualan.	sesuai harapan

Hapus Data Penjualan	Klik tombol hapus pada data yang ingin dihapus. (jika benar)	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	sesuai harapan
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan

i. Pengujian Halaman Login (Karyawan)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman *Login*.

Tabel 4.10 Pengujian Halaman Login (Karyawan)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
<i>Username</i> (benar) <i>Password</i> (benar)	Mengetikkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar kemudian klik login. (jika benar)	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian menampilkan halaman beranda admin.	Sesuai Harapan
<i>Username</i> atau <i>Password</i> (salah)	<i>Username</i> atau <i>Password</i> salah kemudian klik login (jika benar)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> kemudian menampilkan pesan <i>username</i> atau <i>password</i> salah.	Sesuai Harapan

<i>Username</i> atau <i>Password</i> (kosong)	<i>Username</i> atau <i>password</i> tidak diisi kemudian login. (jika salah)	Sistem akan menampilkan pesan “kolom harus diisi” dan menolak akses <i>login</i> .	Sesuai Harapan
--	---	--	----------------

j. Pengujian Halaman Beranda (Karyawan)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Beranda.

Tabel 4.11 Pengujian Halaman Beranda (Karyawan)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Akses Halaman Beranda Karyawan (jika benar)	Masuk ke halaman beranda karyawan (jika benar)	Akan tampil halaman beranda yang isinya obat, kategori dan unit, penjualan dan juga <i>logout</i> .	Sesuai Harapan

k. Pengujian Halaman Obat (Karyawan)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Obat.

Tabel 4.12 Pengujian Halaman Obat (Karyawan)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Lihat Halaman Data Obat	Tampil Halaman Data Obat. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel data obat.	Sesuai Harapan

l. Pengujian Halaman Kategori dan Unit (Karyawan)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Kategori dan Unit

Tabel 4.13 Pengujian Halaman Kategori dan Unit (Karyawan)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Lihat Halaman Kategori	Tampil Halaman Kategori. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel kategori.	Sesuai harapan
Lihat Halaman Unit	Tampil Halaman Unit. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel unit.	Sesuai harapan

m. Pengujian Halaman Penjualan (Karyawan)

Berikut ini adalah tabel pengujian pada Halaman Penjualan.

Tabel 4.14 Pengujian Halaman Penjualan (Karyawan)

Pengujian	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Halaman Tambah Penjualan	Mengisi form tambah penjualan klik simpan. (jika benar)	Sistem akan menerima data dan menyimpannya ke dalam database sistem, serta menampilkan pesan “data berhasil ditambahkan”.	Sesuai harapan
Halaman Tambah Penjualan	Tidak mengisi salah satu atau seluruh form Tambah Penjualan	Sistem akan menolak data dan menampilkan pesan “tolong inputkan sesuatu”	Sesuai harapan

	dan klik simpan. (jika salah)	pada kolom yang kosong.	
Lihat Halaman Penjualan	Tampil Halaman Penjualan. (jika benar)	Sistem akan menampilkan halaman tabel penjualan.	Sesuai harapan
Rincian Data	Klik tombol rincian pada data yang dipilih (jika benar)	Sistem akan menampilkan data rincian penjualan.	sesuai harapan
Hapus Data Penjualan	Klik tombol hapus pada data yang ingin dihapus. (jika benar)	Sistem akan menghapus data yang dipilih.	sesuai harapan
<i>Export PDF</i>	Klik tombol cetak pdf (jika benar)	Sistem akan menampilkan data obat dalam bentuk pdf yang bisa dicetak dan di download.	Sesuai Harapan

4.1.3 Manual Program

Pada tahap ini penulis akan menjelaskan cara menggunakan *website* rancang bangun sistem informasi pengelolaan obat berbasis web pada apotek hidayah menggunakan *framework* codeigniter 3 yang telah dibuat agar pengguna tidak perlu lagi menghubungi pembuat program secara langsung. Tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam proses manual program ini antara lain :

- A. Pastikan pengguna memiliki komputer.
- B. Gunakan Browser firefox atau google chrome.
- C. Masuk ke halaman website dengan URL https://Apotek_Hidayah.my.id/
- D. Halaman *Login* Admin :

- a. Masukkan *Username* dan *Password*.
- b. Klik tombol “*Login*” untuk masuk ke halaman beranda.
- c. Jika informasi masuk valid maka pengguna akan diarahkan ke halaman beranda.

E. Halaman Beranda Admin :

- a. Setelah *login*, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman beranda.
- b. Halaman beranda menampilkan berbagai fitur informasi seperti data obat, kategori dan unit, pemasok, pembelian, penjualan dan juga logout.
- c. Pengguna dapat mengakses fitur melalui menu navigasi.

F. Halaman Obat Admin :

Tambah Obat

- a. Pilih opsi “Tambah Obat” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi obat seperti nama, deskripsi, stok, tanggal kadaluwarsa, unit, kategori, harga beli, harga jual dan nama pemasok.
- c. Simpan obat ke dalam sistem.

Lihat Obat

- a. Pilih opsi “Lihat Obat” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi obat yang tersedia.

Mengedit Informasi Obat

- a. Temukan obat yang ingin diedit dan pilih opsi “Edit”.
- b. Perbarui informasi obat yang diperlukan dan simpan perubahan.

Menghapus Data Obat

- a. Temukan obat yang ingin dihapus dan pilih opsi “Hapus”.
- b. Konfirmasi penghapusan obat.

Pencarian Obat :

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari obat berdasarkan nama, kode, atau atribut lainnya.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.

- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

G. Halaman Kategori dan Unit Admin :

Tambah Kategori Obat

- a. Pilih opsi “Tambah Kategori Obat” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi Kategori obat seperti nama, deskripsi.
- c. Simpan Kategori ke dalam sistem.

Lihat Kategori

- a. Pilih opsi “Lihat Kategori” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi kategori obat yang tersedia.

Edit Kategori

- a. Temukan data yang ingin diedit dan pilih opsi “Edit”.
- b. Perbarui informasi kategori obat yang diperlukan dan simpan perubahan.

Hapus Kategori

- a. Menghapus Data Kategori Obat
- b. Temukan data yang ingin dihapus dan pilih opsi “Hapus”.
- c. Konfirmasi penghapusan obat.

Pencarian Kategori Obat

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari obat berdasarkan nama atau deskripsi.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

Tambah Unit

- a. Pilih opsi “Tambah Unit” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi unit obat seperti nama unit.
- c. Simpan unit ke dalam sistem.

Lihat Unit

- a. Pilih opsi “Lihat Unit” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi Unit obat yang tersedia.

Edit Unit

- a. Temukan data yang ingin diedit dan pilih opsi “Edit”.
- b. Perbarui informasi Unit obat yang diperlukan dan simpan perubahan.

Hapus Unit

- a. Menghapus Data Unit Obat
- b. Temukan data yang ingin dihapus dan pilih opsi “Hapus”.
- c. Konfirmasi penghapusan obat.

Pencarian Unit Obat

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari unit obat berdasarkan nama unit.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

H. Halaman Pemasok Admin :

Tambah Pemasok

- a. Pilih opsi “Tambah Pemasok” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi pemasok obat seperti nama, alamat, no telepon.
- c. Simpan unit ke dalam sistem.

Lihat Pemasok

- a. Pilih opsi “Lihat Pemasok” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi Pemasok obat yang tersedia.

Edit Pemasok

- a. Temukan data yang ingin diedit dan pilih opsi “Edit”.
- b. Perbarui informasi Pemasok obat yang diperlukan dan simpan perubahan.

Hapus Pemasok

- a. Menghapus Data Pemasok

- b. Temukan data yang ingin dihapus dan pilih opsi “Hapus”.
- c. Konfirmasi penghapusan obat.

Pencarian Pemasok

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari data pemasok berdasarkan nama atau alamat, no telepon.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

I. Halaman Pembelian Admin :

Tambah Pembelian

- a. Pilih opsi “Tambah Pembelian” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi Pembelian obat seperti nama, tanggal transaksi, stok, unit, harga, banyak.
- c. Simpan unit ke dalam sistem.

Lihat Pembelian

- a. Pilih opsi “Lihat Pembelian” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi Pembelian obat yang tersedia.

Edit Pembelian

- a. Temukan data yang ingin diedit dan pilih opsi “Edit”.
- b. Perbarui informasi Pembelian obat yang diperlukan dan simpan perubahan.

Hapus Pembelian

- a. Menghapus Data Pembelian
- b. Temukan data yang ingin dihapus dan pilih opsi “Hapus”.
- c. Konfirmasi penghapusan obat.

Pencarian Pembelian

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari data Pembelian berdasarkan nama, no referensi, tanggal transaksi, banyak, total pembelian.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

J. Halaman Penjualan Admin :

Tambah Pembelian

- a. Pilih opsi “Tambah Penjualan” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi Penjualan obat seperti nama, tanggal transaksi.
- c. Simpan unit ke dalam sistem.

Lihat Penjualan

- a. Pilih opsi “Lihat Penjualan” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi Penjualan obat yang tersedia.

Edit Penjualan

- a. Temukan data yang ingin diedit dan pilih opsi “Edit”.
- b. Perbarui informasi Penjualan obat yang diperlukan dan simpan perubahan.

Hapus Penjualan

- a. Menghapus Data Penjualan
- b. Temukan data yang ingin dihapus dan pilih opsi “Hapus”.
- c. Konfirmasi penghapusan obat.

Pencarian Penjualan

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari data Penjualan berdasarkan nama, tanggal transaksi, no referensi, total penjualan.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.

- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

Berikut adalah manual program untuk halaman karyawan yang diakses melalui *website* :

1. Pastikan pengguna memiliki komputer.
2. Gunakan Browser firefox atau google chrome.
3. Masuk ke halaman *website* dengan URL https://Apotek_Hidayah.my.id/
4. Halaman *Login* Karyawan :
 - a. Masukan *Username* dan *Password*.
 - b. Klik tombol “*Login*” untuk masuk ke halaman beranda.
 - c. Jika informasi masuk valid maka pengguna akan diarahkan ke halaman beranda.
5. Halaman Beranda Karyawan :
 - a. Setelah *login*, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman beranda.
 - b. Halaman beranda menampilkan berbagai fitur informasi seperti data obat, kategori dan unit, penjualan dan juga *logout*.
 - c. Pengguna dapat mengakses fitur melalui menu navigasi.
6. Halaman Obat Karyawan :

Lihat Obat

 - a. Pilih opsi “Lihat Obat” dari menu navigasi.
 - b. Pengguna akan melihat informasi obat yang tersedia.

Pencarian Obat :

 - a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari obat berdasarkan nama, penyimpanan, kategori, stok, kadaluwarsa, atau atribut lainnya.

Cetak PDF :

 - a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
 - b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
 - c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
 - d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.
7. Halaman Kategori dan Unit Karyawan :

Lihat Kategori

- a. Pilih opsi “Lihat Kategori” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi kategori obat yang tersedia.

Pencarian Kategori Obat

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari obat berdasarkan nama atau deskripsi.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

8. Halaman Lihat Unit Karyawan

- a. Pilih opsi “Lihat Unit” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi Unit obat yang tersedia.

Pencarian Unit Obat

- a. Gunakan fitur pencarian untuk mencari obat berdasarkan nama unit.

Cetak PDF :

- a. Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- b. Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- c. Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- d. Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

9. Halaman Penjualan Karyawan

Tambah Penjualan

- a. Pilih opsi “Tambah Penjualan” dari menu navigasi.
- b. Masukkan informasi Penjualan obat seperti nama, tanggal transaksi.
- c. Simpan unit ke dalam sistem.

Lihat Penjualan

- a. Pilih opsi “Lihat Penjualan” dari menu navigasi.
- b. Pengguna akan melihat informasi Penjualan obat yang tersedia.

Pencarian Penjualan

- Gunakan fitur pencarian untuk mencari data Penjualan berdasarkan nama, tanggal transaksi, no referensi, total penjualan.

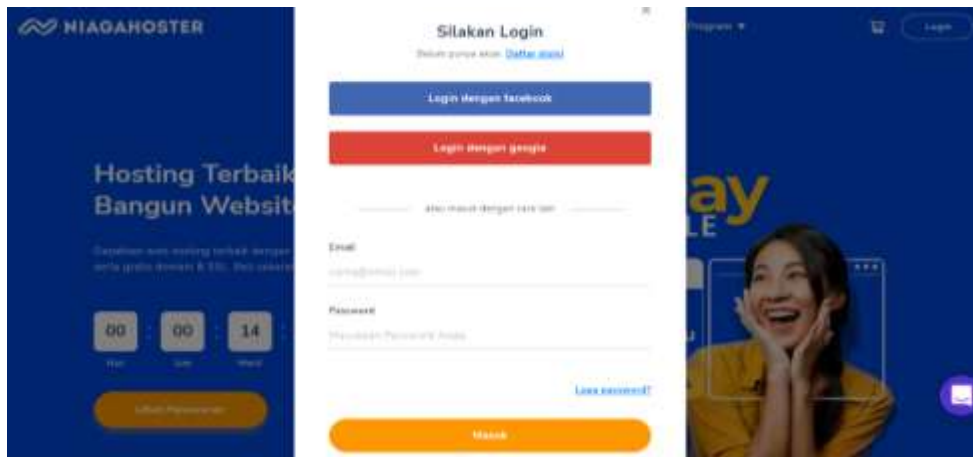
Cetak PDF :

- Setelah data ditampilkan, pilih opsi “Print atau *export* PDF” dari menu data obat.
- Klik opsi tersebut untuk memulai proses pencetakan PDF.
- Setelah proses cetak selesai, pengguna akan diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file PDF.
- Jika hasil cetak PDF memenuhi harapan, maka proses pencetakan PDF dalam sistem informasi pengelolaan obat telah selesai.

4.1.1 Instalasi Manual

Dalam bagian ini, penulis akan menguraikan prosedur langkah demi langkah untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Pengelolaan Obat berbasis web di Apotek Hidayah dengan menggunakan *Framework* CodeIgniter 3. Selanjutnya, akan dijelaskan tentang proses instalasi hosting *website* di layanan Niagahoster.

- Mulailah dengan mengunjungi situs web Niagahoster di <https://www.niagahoster.co.id/> dan daftarlah untuk membuat akun *login*. Isilah formulir pendaftaran sesuai petunjuk yang diberikan, kemudian klik tombol "masuk". Berikut ini adalah contoh tampilan halaman pendaftaran yang bisa dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.1 Halaman Login Niagahoster

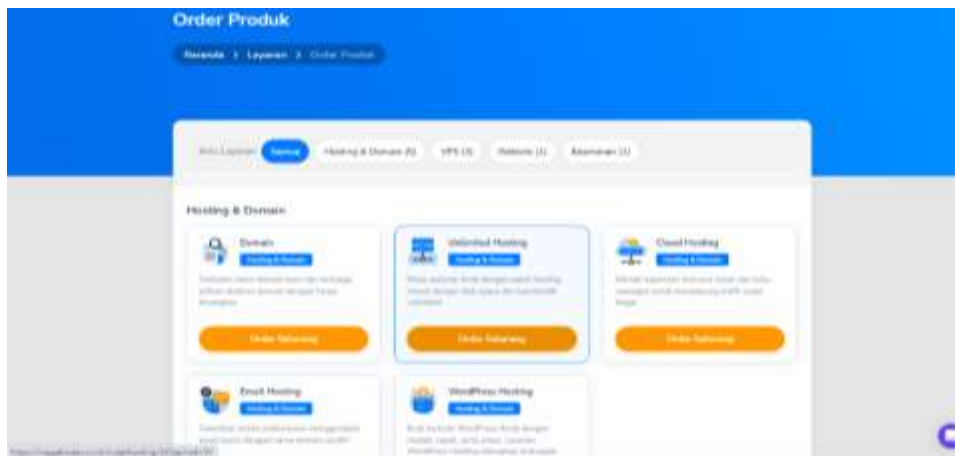
- Setelah berhasil *login*, Anda akan dialihkan ke halaman utama layanan. Untuk melakukan pembelian layanan, temukan dan klik opsi "Layanan" yang terletak pada menu navigasi di

bagian atas halaman. Kemudian, pilih opsi "Order Layanan Baru" untuk melanjutkan proses pembelian.



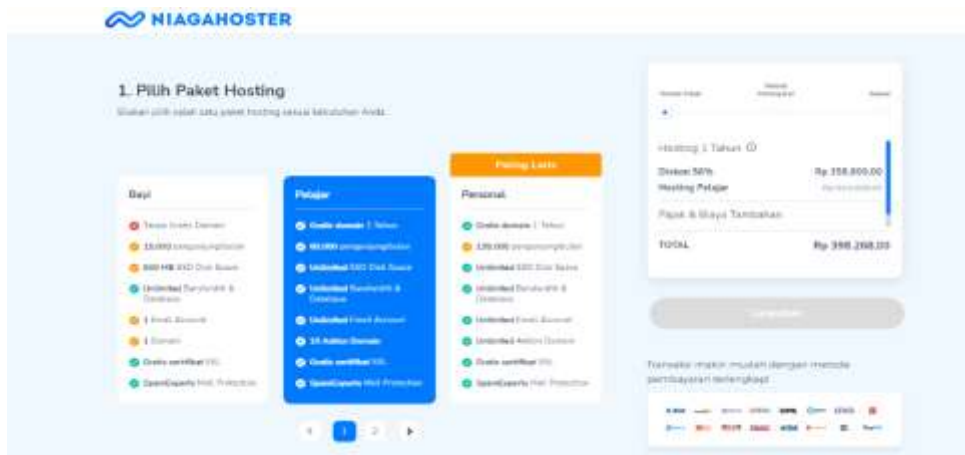
Gambar 4.2 Halaman Layanan Niagahoster

- c. Di halaman order produk, terdapat beragam layanan yang dapat dipilih. Jika Anda ingin melakukan pemesanan layanan hosting, cukup klik tombol "Order Sekarang" yang tersedia pada card "*Unlimited Hosting*".



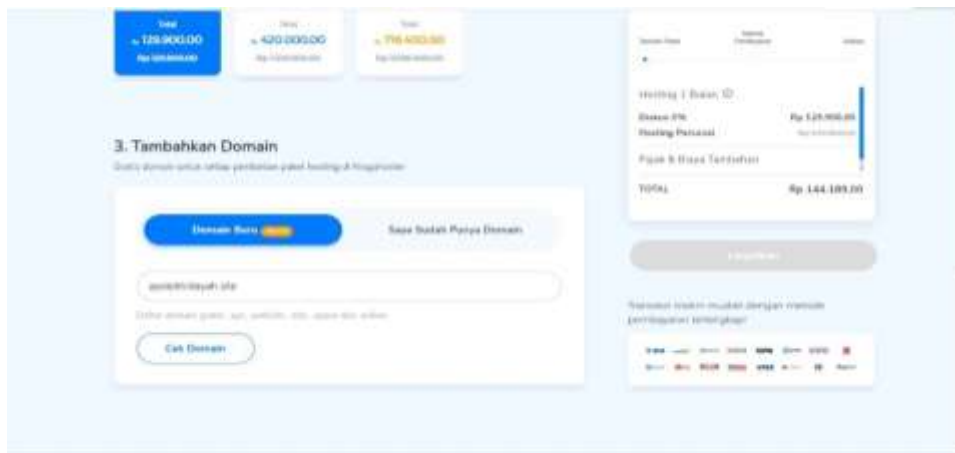
Gambar 4.3 Halaman Order Produk Niagahoster

- d. Pilihlah opsi paket hosting yang diinginkan dan klik tombol "Pilih Paket". Sebagai contoh dalam panduan ini, penulis menggunakan paket hosting pelajar dengan durasi 1 tahun.



Gambar 4.4 Halaman Pilih Paket Niagahoster

- e. Silakan masukkan nama domain baru yang Anda inginkan beserta ekstensi domainnya, lalu tekan tombol "Cek Domain" untuk memeriksa apakah domain tersebut tersedia. Setelah itu, klik tombol "Tambahkan ke Keranjang" untuk memasukkannya ke dalam keranjang belanja. Terakhir, lanjutkan dengan mengklik tombol "Lanjutkan" untuk melanjutkan ke tahap pembayaran.



Gambar 4.5 Halaman Pilih Paket Niagahoster

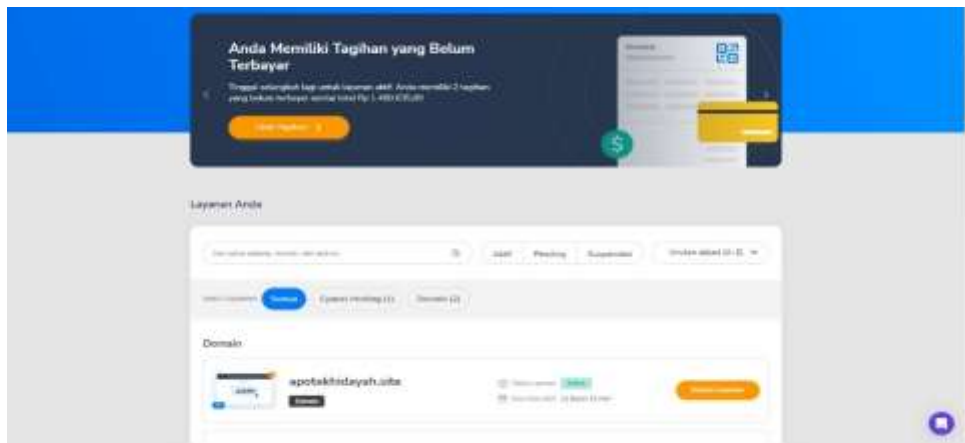
- f. Setelah melakukan pembayaran dengan metode yang telah Anda pilih, klik tombol "Masuk ke Member Area" untuk mendapatkan akses ke area anggota.

Terima kasih! Setelah melakukan pembayaran harap menunggu maksimal 1x24 jam hingga pembayaran terkonfirmasi. Pembayaran dan order Anda akan diaktifkan secara otomatis.

Masuk ke Member Area

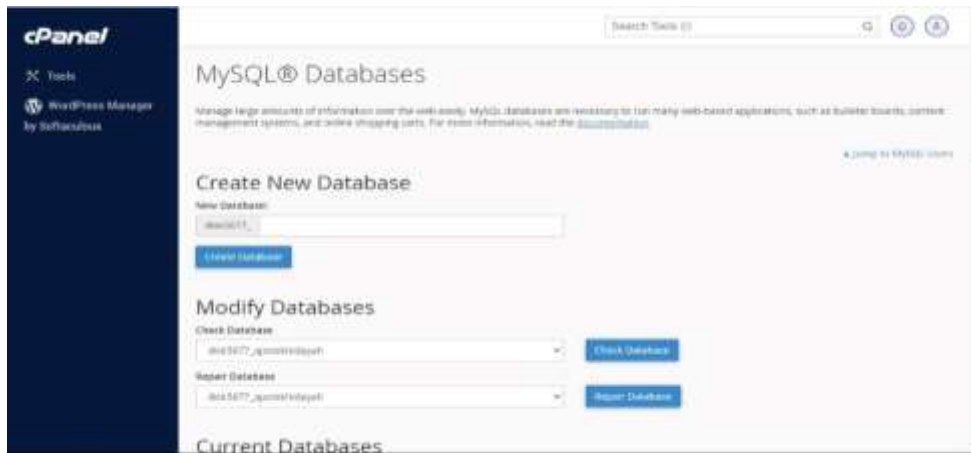
Gambar 4.6 Halaman Pembayaran Niagahoster

- g. Setelah proses pembayaran selesai, paket hosting dan domain akan berhasil diaktifkan dan siap untuk digunakan.



Gambar 4.7 Halaman Pembayaran Niagahoster

- h. Setelah itu, Anda bisa mengakses halaman MySQL Database di hosting Niagahoster untuk membuat database. Pada halaman tersebut, Anda dapat membuat nama database, *username*, dan *password* sesuai keinginan. Berikut adalah contoh tampilan halaman MySQL Database yang terlihat dalam gambar di bawah ini:



Gambar 4.8 Halaman Membuat Database di Cpanel

- i. Setelah tahap sebelumnya, langkah berikutnya adalah melakukan impor database ke PhpMyAdmin yang ada di cPanel Niagahoster. Berikut ini adalah contoh tampilan halaman impor database di PhpMyAdmin cPanel Niagahoster:



Gambar 4.9 Halaman Membuat Database di Cpanel

- j. Setelah berhasil mengimpor database, langkah berikutnya adalah mengunggah proyek ke File Manager. Di dalam File Manager, temukan opsi untuk melakukan unggah file dan klik tombol tersebut. Anda akan diarahkan ke halaman unggah di mana Anda dapat memilih file proyek yang ingin diunggah dari komputer Anda. Setelah memilih file, tunggu hingga proses unggah selesai. Setelah itu, Anda akan melihat file proyek yang telah berhasil diunggah dalam File Manager.



Gambar 4.12 Tampilan Awal *Website*

4.1.4 Pemeliharaan Sistem

Untuk memastikan kinerja yang optimal dan kelangsungan jangka panjang *website*, penting untuk melakukan pemeliharaan sistem. Berikut adalah beberapa tips dalam melakukan pemeliharaan *website* sistem pengelolaan obat:

- a. Perhatikan agar file-file dalam sistem pengelolaan obat tidak dipindahkan, dihapus, atau diubah namanya. Tindakan tersebut dapat menyebabkan masalah yang mengganggu fungsionalitas sistem pengelolaan obat.
- b. Penting untuk menjaga penyimpanan aset *website* dengan baik. Hal ini akan memudahkan pengembang dalam melakukan pengembangan lanjutan atau perbaikan kesalahan yang mungkin terjadi pada *website*.
- c. Melakukan pemantauan *website* secara langsung dengan melakukan backup data secara rutin. Dengan melakukan backup data secara berkala, jika terjadi masalah pada sistem, *website* masih dapat berfungsi dengan baik seperti yang diharapkan.
- d. Selain itu, penting juga untuk memeriksa masa aktif domain *website* secara berkala, idealnya setiap tiga bulan sekali. Tujuannya adalah memastikan bahwa domain *website* tetap aktif dan tidak mengalami masalah yang dapat menghambat akses pengunjung melalui mesin pencari.

Dengan menerapkan kiat-kiat tersebut, Anda dapat menjaga sistem pengelolaan obat berjalan dengan baik, memastikan keamanan aset dan komponen *website*, serta memantau *website* secara efektif. Selain itu, melakukan pengecekan terhadap masa aktif domain *website* juga

merupakan langkah penting untuk memastikan aksesibilitas dan visibilitas *website* bagi pengunjung.

4.2 Pembahasan

4.2.1 Pembahasan Listing Program

Pada pembahasan ini penulis akan menampilkan listing program pada sistem informasi pengelolaan obat berbasis web.

a. Function Construct

Fungsi `construct()` merupakan konstruktor yang melakukan beberapa tugas seperti memeriksa *session* pengguna, memuat model dan database, serta mengatur tampilan sidebar dan topnav dalam template.

```
function __construct()
{
    parent::__construct();
    if(!$this->session->userdata('username')){
        redirect('auth');
    }

    $this->load->model('apotek_data');
    $this->load->database();
    $this->load->helper(array('form', 'url'));
    $data['nullstock'] = $this->apotek_data->countstock();
    $data['nullex'] = $this->apotek_data->countex();
    $data['nama'] = 'echo';
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['username' => $this->
    >session->userdata('username')])->row_array();
    $this->template->write_view('sidenavs', 'template/default_sidenavs',
    $data, true);
    $this->template->write_view('navs', 'template/default_topnavs.php',
    $data, true); }
```

b. Function Dashboard

Fungsi `dashboard()` digunakan untuk menampilkan halaman dashboard dengan judul, header, dan konten yang ditentukan menggunakan template yang telah ditentukan.

```
function dashboard() {  
    $this->template->write('title', 'Dashboard', TRUE);  
    $this->template->write('header', 'Dashboard');  
    $this->template->write_view('content', 'tes/dashboard', "", true);  
  
    $this->template->render();  
}
```

c. Function Form Med

Fungsi `form_med()` digunakan untuk menampilkan halaman formulir tambah obat dengan data pengguna, dan memeriksa peran pengguna. Jika pengguna memiliki peran "karyawan", maka akan diarahkan ke halaman lain. Data kategori, supplier, dan unit akan diambil untuk ditampilkan pada halaman formulir. Halaman akan ditampilkan menggunakan template yang telah ditentukan.

```
function form_med() {  
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['username' => $this->session->userdata('username')])->row_array();  
    if($data['user']['role'] == 'karyawan'){  
        redirect('example');  
    }  
    $data['get_cat'] = $this->apotek_data->get_category();  
    $data['get_sup'] = $this->apotek_data->get_supplier();  
    $data['get_unit'] = $this->apotek_data->get_unit();  
    $this->template->write('title', 'Tambah Obat', TRUE);  
    $this->template->write('header', 'Sistem Informasi Apotek');  
    $this->template->write_view('content', 'tes/form_med', $data, true);  
  
    $this->template->render();  
}
```


d. Function Tabel Med

Fungsi `table_med()` digunakan untuk menampilkan halaman tabel obat dengan data obat yang diambil dari database. Halaman akan ditampilkan menggunakan template yang telah ditentukan.

```
function table_med() {  
  
    $data['tabel_obat'] = $this->apotek_data->medicine()->result();  
    $this->template->write('title', 'Lihat Obat', TRUE);  
    $this->template->write('header', 'Sistem Informasi Apotek');  
    $this->template->write_view('content', 'tes/table_med', $data, true);  
    $this->template->render();  
}
```

e. Function Tabel Med

Fungsi `table_med()` digunakan untuk menampilkan halaman tabel obat dengan data obat yang diambil dari database. Halaman akan ditampilkan menggunakan template yang telah ditentukan.

```
function table_med() {  
  
    $data['tabel_obat'] = $this->apotek_data->medicine()->result();  
    $this->template->write('title', 'Lihat Obat', TRUE);  
    $this->template->write('header', 'Sistem Informasi Apotek');  
    $this->template->write_view('content', 'tes/table_med', $data, true);  
    $this->template->render();  
}
```

4.2.2 Pembahasan Interface/Antarmuka Program

Pada implementasi sistem informasi pengelolaan obat berbasis web di Apotek Hidayah menggunakan *framework CodeIgniter 3*, hasilnya dapat dilihat dalam bentuk *website*. Terdapat dua bagian penjelasan yang akan dibahas, yaitu tampilan halaman karyawan dan tampilan halaman

admin yang dapat diakses melalui *website*. Berikut adalah tampilan halaman karyawan hasil implementasi sistem.

a. Halaman Home

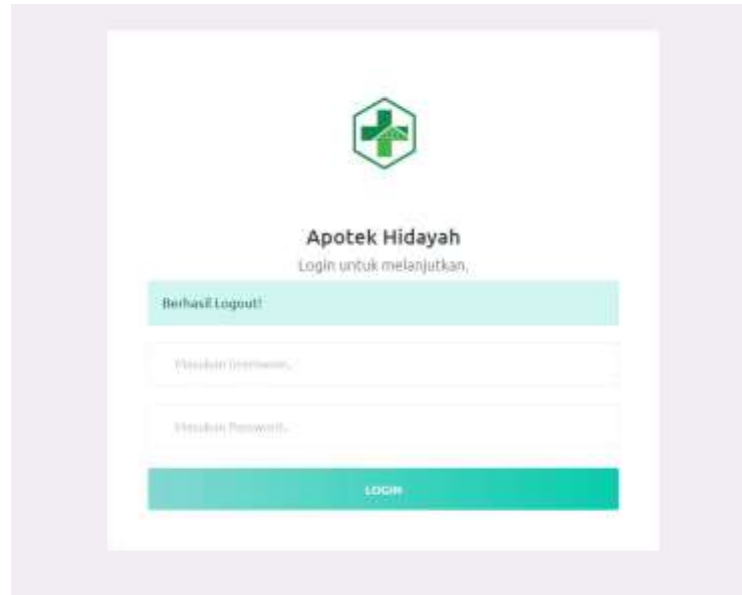
Pada Halaman *Home* merupakan halaman utama yang akan ditampilkan saat pengunjung mengakses *website* apotek hidayah ini. Pada halaman ini, pengunjung akan melihat ringkasan informasi tentang apotek dan data obat yang tersedia di apotek tersebut.



Gambar 4.13 Halaman *Home*

b. Halaman Login

Halaman *login* pada antarmuka admin dan karyawan dirancang dengan tujuan untuk memberikan akses ke sistem kepada pengguna dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang valid. Pada tampilan halaman *login*, terdapat komponen berupa form yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan informasi tersebut. Formulir tersebut biasanya terdiri dari dua field, yaitu field untuk memasukkan *username* dan field untuk memasukkan *password*.



Gambar 4.14 Halaman *Login*

c. Halaman Beranda Obat Admin

Pada Halaman beranda merupakan halaman utama yang akan ditampilkan setelah admin berhasil *login*. Pada halaman ini, admin akan melihat ringkasan informasi penting seperti total obat, pesan notifikasi, dan tautan menu utama untuk mengakses fitur-fitur lainnya.



Gambar 4.15 Halaman Beranda (Admin)

d. Halaman Data Obat

Halaman Tambah Obat Admin

Pada halaman ini, admin dapat melakukan manajemen obat. Admin dapat menambahkan data obat baru ke dalam sistem dengan mengisi informasi seperti nama obat, penyimpanan, stok, kategori, unit, harga, dan jumlah stok, tanggal kadaluarsa, harga beli dan jual.

Gambar 4.16 Halaman Tambah Obat (Admin)

Halaman Lihat Obat Admin

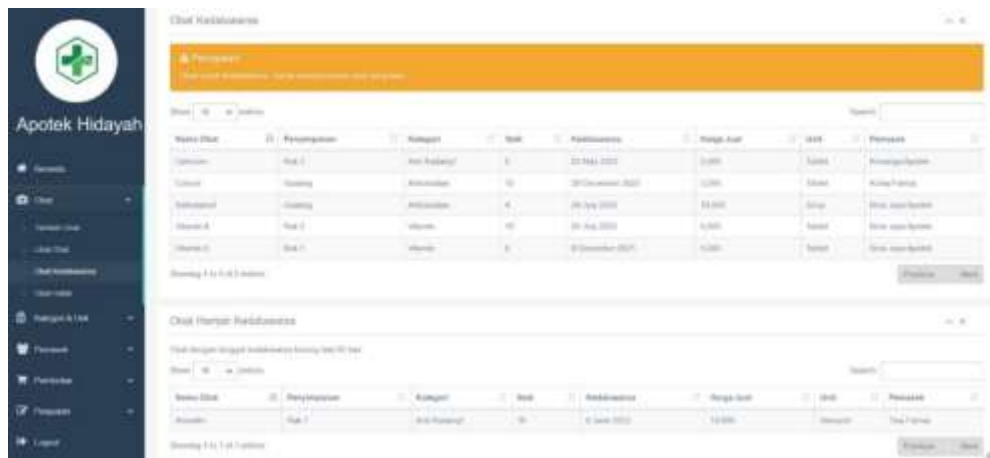
Pada halaman ini, admin dapat melihat data-data obat serta melakukan pencarian data obat menggunakan fitur *search*. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data obat yang sudah ada dan juga mencetak laporan dengan fitur print pdf.

Name Obat	Penyimpanan	Kategori	Stok	Tanggal Kadaluarsa	Harga Beli	Harga Jual
Parasetamol	Box 10	Obat Pereda Nyeri	10	5 Juni 2023	Rp 10.000	Selesai
Aspirin	Box 10	Obat Pereda Nyeri	5	20 May 2023	Rp 2.000	Selesai
Gliserol	Botol 10	Obat Pereda Nyeri	10	10 November 2022	Rp 1.000	Selesai
Salicylic Acid	Botol 10	Obat Pereda Nyeri	5	20 May 2023	Rp 10.000	Selesai
Salicylic Acid	Box 10	Obat Pereda Nyeri	10	10 May 2023	Rp 1.000	Selesai
Salicylic Acid	Box 10	Obat Pereda Nyeri	5	10 November 2022	Rp 1.000	Selesai

Gambar 4.17 Halaman Lihat Obat (Admin)

Halaman Kadaluarsa Obat Admin

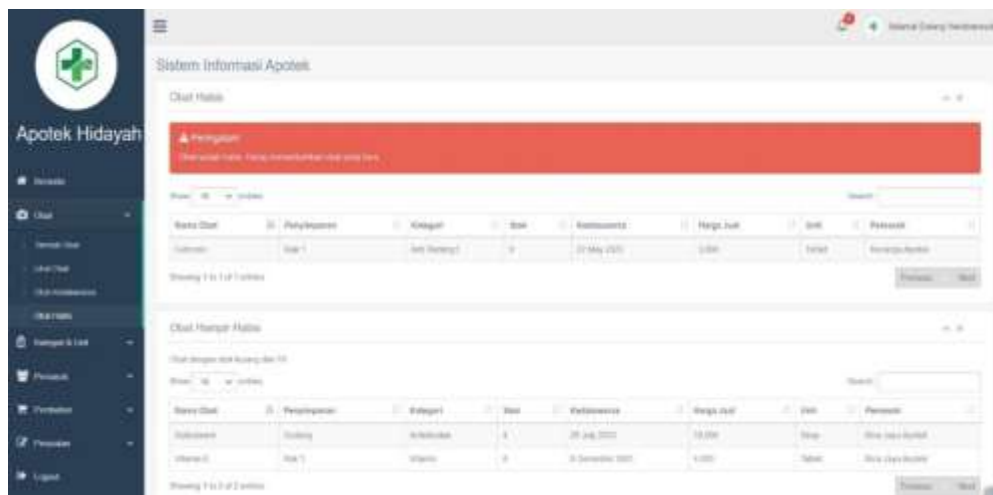
Pada halaman ini, sebagai admin, Anda memiliki akses untuk melihat data obat yang hampir kadaluwarsa dan obat yang sudah kadaluarsa. Fitur pencarian juga tersedia untuk memudahkan Anda dalam mencari data obat yang spesifik.



Gambar 4.18 Halaman Kadaluarsa (Admin)

Halaman Obat Habis Admin

Pada halaman ini, sebagai admin, Anda memiliki akses untuk melihat data obat yang hampir habis dan obat yang sudah habis. Informasi ini sangat penting untuk mengelola persediaan obat dan memastikan ketersediaan obat yang diperlukan

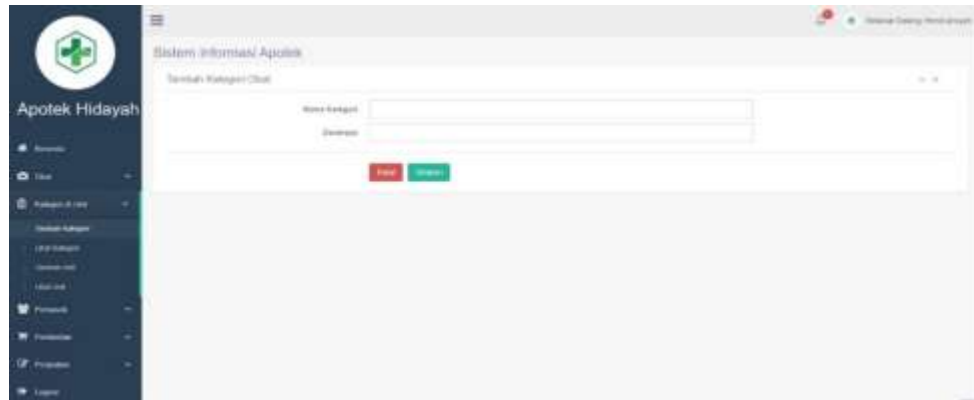


Gambar 4.19 Halaman Obat Habis (Admin)

e. Halaman Kategori dan Unit

Halaman Tambah Kategori Obat Admin

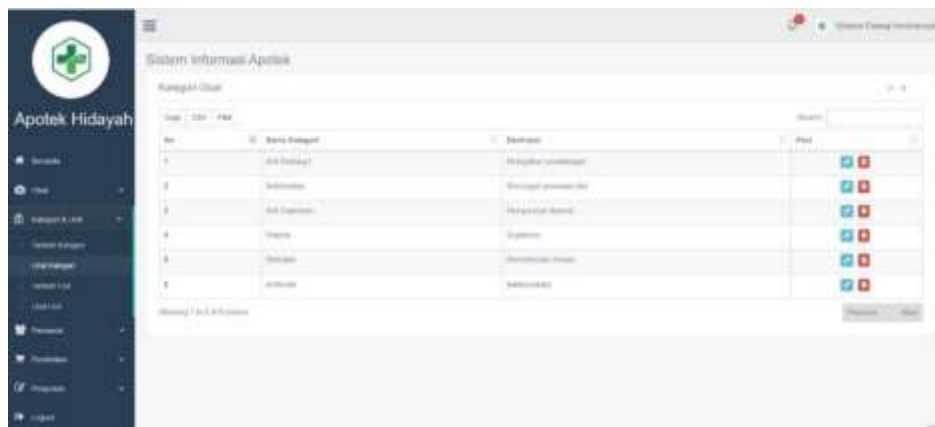
Halaman ini digunakan untuk mengelola kategori obat. Admin dapat menambahkan kategori baru, seperti menambahkan nama kategori dan deskripsinya.



Gambar 4.20 Halaman Tambah Kategori (Admin)

Halaman Lihat Kategori Obat Admin

Pada halaman ini, admin dapat melihat kategori obat serta melakukan pencarian data kategori obat dengan menggunakan fitur *search*. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data kategori yang sudah ada dan juga mencetak laporan dengan fitur print pdf. Fitur pencarian juga disediakan untuk memudahkan Anda dalam mencari unit obat tertentu dengan cepat.

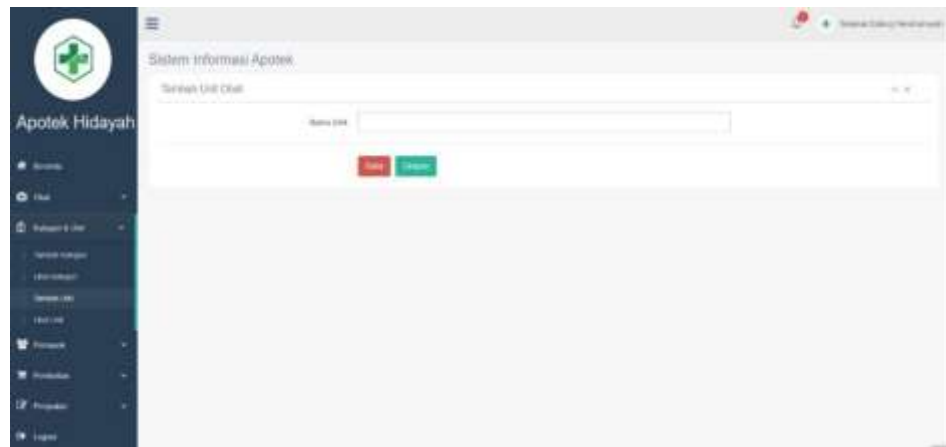


Gambar 4.21 Halaman Lihat Kategori (Admin)

Halaman Tambah Unit Obat Admin

Halaman ini dirancang khusus untuk memudahkan admin dalam mengelola unit obat. Sebagai admin, Anda memiliki kemampuan untuk menambahkan unit baru ke dalam sistem.

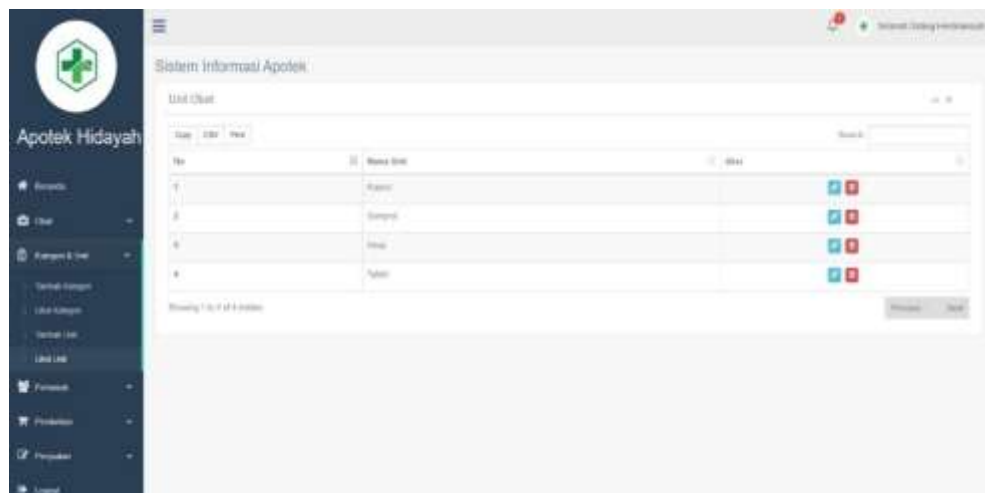
dengan mudah. Proses ini melibatkan menambahkan nama unit yang ingin Anda tambahkan ke dalam daftar unit yang ada.



Gambar 4.22 Halaman Tambah Unit (Admin)

Halaman Lihat Unit Obat Admin

Halaman ini dirancang khusus untuk memberikan kemudahan kepada admin dalam mengelola unit obat. Sebagai admin, Anda dapat melihat secara menyeluruh daftar unit obat yang telah terdaftar dalam sistem. Informasi yang ditampilkan mencakup berbagai detail mengenai unit obat, seperti nama, deskripsi, dan mungkin juga informasi tambahan yang relevan. Fitur pencarian juga disediakan untuk memudahkan Anda dalam mencari unit obat tertentu dengan cepat.



Gambar 4.23 Halaman Lihat Unit (Admin)

f. Halaman Pemasok

Halaman Tambah Pemasok Admin

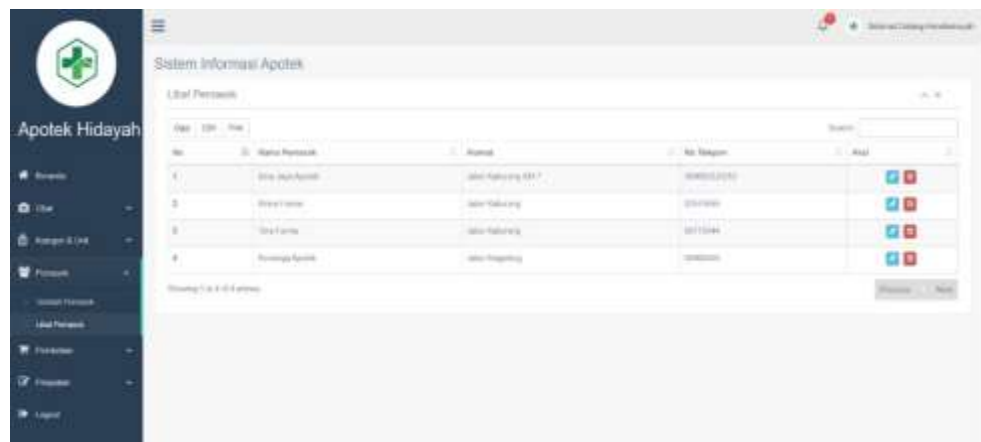
Halaman ini dirancang khusus untuk memudahkan admin dalam mengelola pemasok. Sebagai admin, Anda memiliki kemampuan untuk menambahkan pemasok baru ke dalam sistem dengan mudah. Proses ini melibatkan menambahkan nama pemasok, alamat dan juga no telepon yang ingin Anda tambahkan ke dalam daftar pemasok yang ada.



Gambar 4.24 Halaman Tambah Pemasok (Admin)

Halaman Lihat Pemasok Admin

Pada halaman ini, admin dapat melihat data pemasok serta melakukan pencarian data pemasok dengan menggunakan fitur *search*. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data pemasok yang sudah ada dan juga mencetak laporan dengan fitur print pdf.



Gambar 4.25 Halaman Lihat Pemasok (Admin)

g. Halaman Pembelian

Halaman Tambah Pembelian Admin

Pada Halaman ini dirancang khusus untuk memudahkan admin dalam mengelola pembelian. Sebagai admin, Anda memiliki kemampuan untuk menambahkan pembelian baru ke

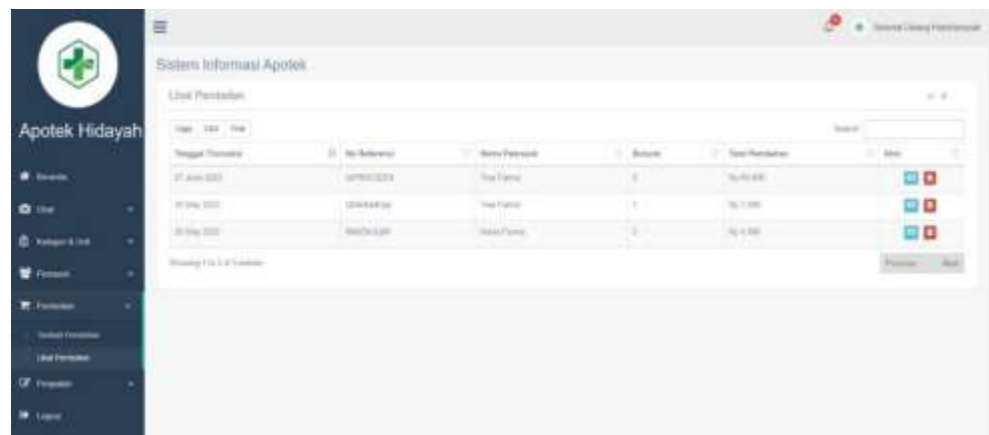
dalam sistem dengan mudah. Proses ini melibatkan menambahkan nama pemasok, tanggal transaksi, stok, unit, harga dan banyak yang ingin Anda tambahkan ke dalam daftar pembelian yang ada.



Gambar 4.26 Halaman Tambah Pembelian (Admin)

Halaman Lihat Pembelian Admin

Pada halaman ini, admin dapat melihat data pemasok serta melakukan pencarian data pemasok dengan menggunakan fitur *search*. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data pemasok yang sudah ada dan juga mencetak laporan dengan fitur print pdf.



Gambar 4.27 Halaman Lihat Pembelian (Admin)

h. Halaman Penjualan

Halaman Tambah Penjualan Admin

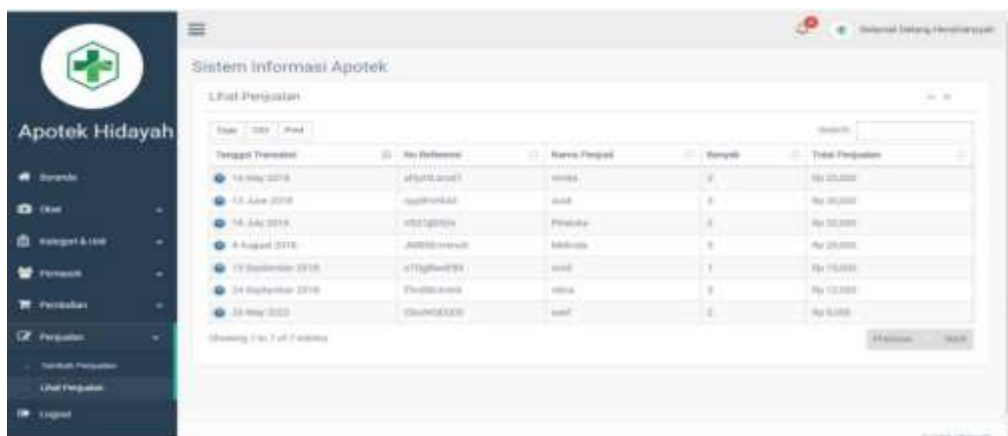
Pada Halaman ini dirancang khusus untuk memudahkan admin dalam mengelola penjualan. Sebagai admin, Anda memiliki kemampuan untuk menambahkan penjualan baru ke dalam sistem dengan mudah. Proses ini melibatkan menambahkan nama penjual, tanggal transaksi, stok, unit, harga dan banyak yang ingin Anda tambahkan ke dalam daftar penjualan yang ada.



Gambar 4.28 Halaman Tambah Penjualan (Admin)

Halaman Lihat Penjualan Admin

Pada halaman ini, admin dapat melihat data penjualan serta melakukan pencarian data penjualan dengan menggunakan fitur *search*. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data penjualan yang sudah ada dan juga mencetak laporan dengan fitur print pdf.



Gambar 4.29 Halaman Lihat Penjualan (Admin)

i. Halaman Beranda Karyawan

Pada Halaman beranda karyawan merupakan halaman utama yang akan ditampilkan setelah karyawan berhasil *login*. Pada halaman ini, karyawan akan melihat ringkasan informasi penting seperti total obat, pesan notifikasi, dan tautan menu utama untuk mengakses fitur-fitur lainnya.



Gambar 4.30 Halaman Beranda (Karyawan)

j. Halaman Obat Karyawan

Pada halaman ini dirancang khusus untuk memberikan kemudahan kepada karyawan dalam mengelola obat. Sebagai karyawan, Anda dapat melihat secara menyeluruh daftar obat yang telah terdaftar dalam sistem. Informasi yang ditampilkan mencakup berbagai detail mengenai data obat, seperti nama obat, kategori, penyimpanan, stok, tanggal kadaluwarsa, dan mungkin juga informasi tambahan yang relevan. Fitur pencarian juga disediakan untuk memudahkan Anda dalam mencari unit obat tertentu dengan cepat.

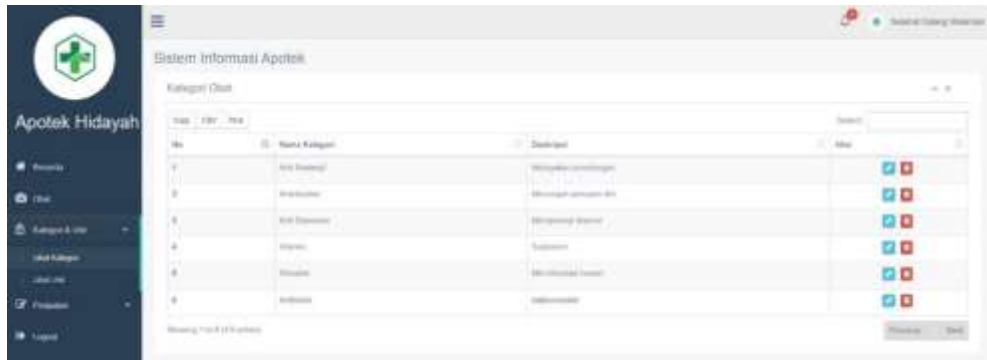
Nama Obat	Penyimpanan	Kategori	Stok	Kadaluwarsa	Harga Jual	Aksi
Aspirin	Kotak 1	Obat-Obatan	10	15 Jan 2022	Rp 10.000	Hapus
Aspirin	Kotak 1	Obat-Obatan	5	15 Jan 2022	Rp 10.000	Hapus
Aspirin	Kotak 1	Obat-Obatan	10	15 Jan 2022	Rp 10.000	Hapus
Aspirin	Kotak 1	Obat-Obatan	5	15 Jan 2022	Rp 10.000	Hapus
Aspirin	Kotak 1	Obat-Obatan	10	15 Jan 2022	Rp 10.000	Hapus
Aspirin	Kotak 1	Obat-Obatan	5	15 Jan 2022	Rp 10.000	Hapus

Gambar 4.31 Halaman Obat (Karyawan)

k. Halaman Kategori dan Unit Karyawan

Halaman Lihat Kategori Karyawan

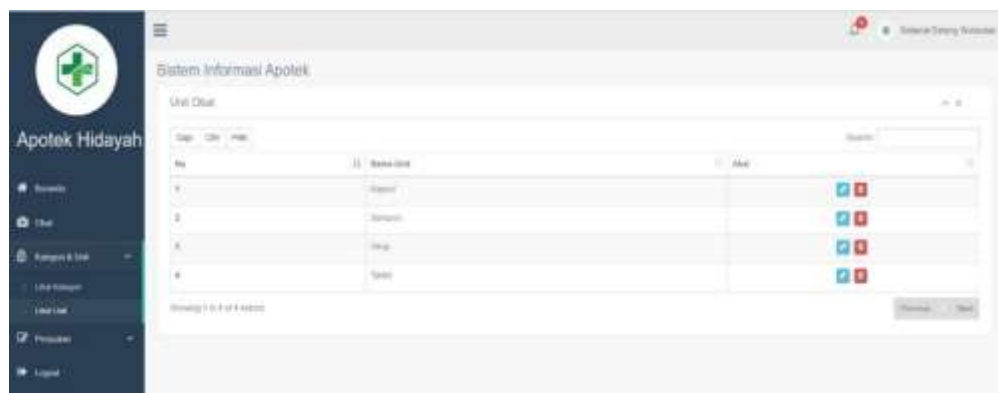
Halaman ini dirancang khusus untuk memberikan kemudahan kepada karyawan dalam mengelola kategori obat. Sebagai karyawan, Anda dapat melihat secara menyeluruh daftar kategori obat yang telah terdaftar dalam sistem. Informasi yang ditampilkan mencakup berbagai detail mengenai seperti nama, deskripsi, dan mungkin juga informasi tambahan yang relevan. Fitur pencarian juga disediakan untuk memudahkan Anda dalam mencari kategori obat tertentu dengan cepat.



Gambar 4.32 Halaman Lihat Kategori (Karyawan)

Halaman Lihat Unit Karyawan

Halaman ini dirancang khusus untuk memberikan kemudahan kepada karyawan dalam mengelola unit obat. Sebagai karyawan, Anda dapat melihat secara menyeluruh daftar unit obat yang telah terdaftar dalam sistem. Informasi yang ditampilkan mencakup berbagai detail mengenai unit obat, seperti nama, deskripsi, dan mungkin juga informasi tambahan yang relevan. Fitur pencarian juga disediakan untuk memudahkan Anda dalam mencari unit obat tertentu dengan cepat.

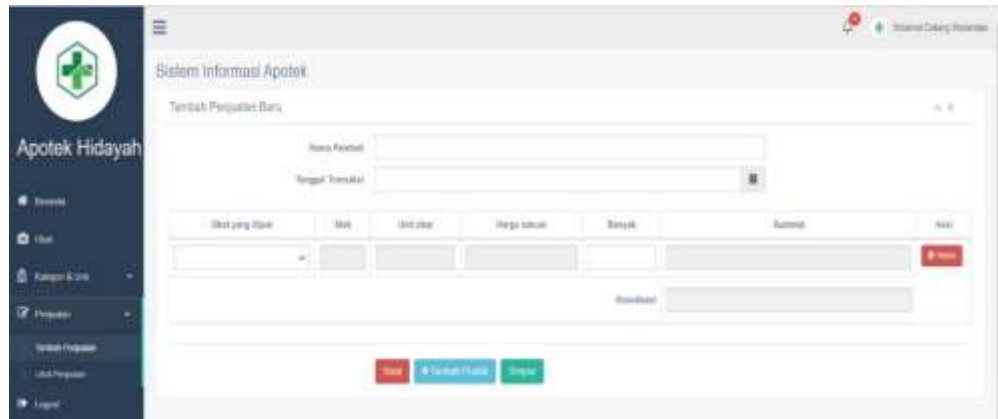


Gambar 4.33 Halaman Lihat Unit (Karyawan)

1. Halaman Penjualan Karyawan

Halaman Tambah Penjualan Karyawan

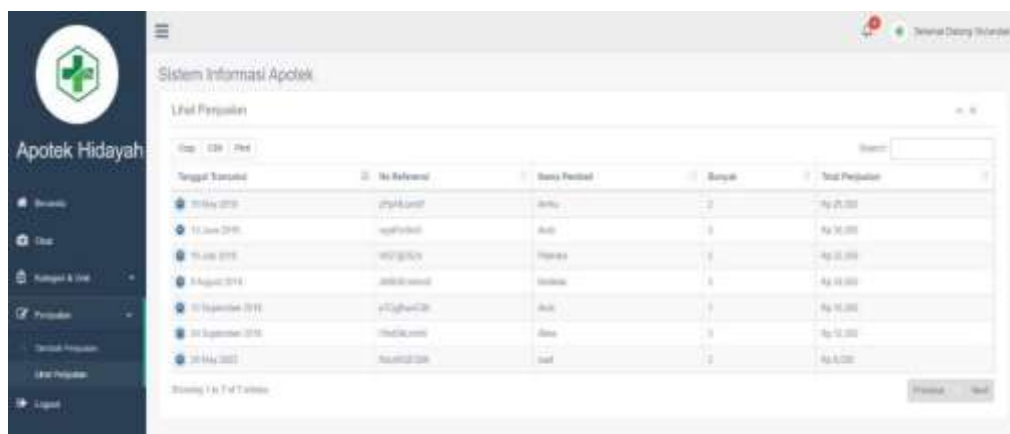
Pada Halaman ini dirancang khusus untuk memudahkan karyawan dalam mengelola penjualan. Sebagai karyawan, Anda memiliki kemampuan untuk menambahkan penjualan baru ke dalam sistem dengan mudah. Proses ini melibatkan menambahkan nama penjual, tanggal transaksi, stok, unit, harga dan banyak yang ingin Anda tambahkan ke dalam daftar penjualan yang ada.



Gambar 4.34 Halaman Tambah Penjualan (Karyawan)

Halaman Lihat Penjualan Karyawan

Pada halaman ini, karyawan dapat melihat data penjualan serta melakukan pencarian data penjualan dengan menggunakan fitur *search*. karyawan juga dapat mengedit atau menghapus data penjualan yang sudah ada dan juga mencetak laporan dengan fitur print pdf.



Gambar 4.35 Halaman Lihat Penjualan (Karyawan)

4.2.3 Pembahasan Hasil Response Pengguna

Penulis melakukan evaluasi terhadap pengelolaan sistem informasi obat berbasis web yang menggunakan *framework CodeIgniter 3*. Evaluasi ini melibatkan pengumpulan data melalui pengisian kuisioner oleh 10 responden yang menggunakan sistem tersebut.

a. Pernyataan kuisioner

Pada tahap ini, dilakukan pengembangan kuesioner untuk mendapatkan pertanyaan-pertanyaan yang akan diajukan kepada responden tentang sistem informasi pengelolaan obat berbasis web yang menggunakan *framework CodeIgniter 3*.

Tabel 4.15 Kuisisioner Pihak Apotek

No.	Pernyataan	Pilihan Jawaban				
		Sangat Setuju	Setuju	Ragu-ragu	Kurang Setuju	Sangat Tidak Setuju
		5	4	3	2	1
1	Gambar dan Teks yang ditampilkan jelas dan mudah dibaca					
2	Website sudah baik dari segi warna dan tampilan					
3	Website yang telah dibuat membantu kinerja pihak apotek					
4	Semua menu pada website dapat berfungsi dengan mudah dan baik					
5	Seluruh tampilan halaman website dapat					

	berfungsi dengan baik					
6	Semua tombol pada website dapat berfungsi dengan baik					
7	Informasi yang diberikan pada website ini sudah sesuai					
8	Tampilan pada informasi pengunjung mudah dimengerti					
9	Proses pendataan cepat dan mudah					
10	Secara keseluruhan website berjalan dengan baik					

Tabel 4.16 Kuisisioner Pengunjung

		Pilihan Jawaban
--	--	------------------------

No.	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Ragu-ragu	Kurang Setuju	Sangat Tidak Setuju
		5	4	3	2	1
1	Gambar dan Teks yang ditampilkan jelas dan mudah dibaca					
2	Website sudah baik dari segi warna dan tampilan					
3	Website yang telah dibuat membantu pihak pengunjung dalam mencari informasi obat					
4	Semua menu pada website dapat berfungsi dengan mudah dan baik					
5	Seluruh tampilan halaman website dapat					

	berfungsi dengan baik					
6	Semua tombol pada website dapat berfungsi dengan baik					
7	Informasi yang diberikan pada website ini sudah sesuai					
8	Tampilan pada informasi pengunjung mudah dimengerti					
9	Apakah proses pencarian obat mudah					
10	Secara keseluruhan website berjalan dengan baik					

Berikut ini adalah tabel skor penilaian yang diberikan dengan menggunakan skala likert pada setiap pertanyaannya.

Tabel 4.17 Daftar Pembobotan Nilai

Keterangan	Skala
Sangat setuju	5

Setuju	4
Ragu-ragu	3
Tidak setuju	2
Sangat tidak setuju	1

b. Hasil Kuisisioner

Dalam penelitian mengenai sistem informasi pengelolaan obat berbasis web yang menggunakan *framework CodeIgniter 3*, subjek penelitiannya adalah karyawan-karyawan yang bekerja di Apotek Hidayah.

Tabel 4.18 Hasil Kuisisioner

Responden	Nomor pernyataan										Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
3	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	39
4	5	4	4	4	5	5	3	5	4	4	43
5	5	4	4	3	3	4	5	3	5	4	40
6	4	3	5	5	4	4	3	3	5	4	40
7	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	40
8	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	45
9	4	4	5	4	3	5	4	4	3	3	39
10	5	4	4	5	3	5	5	4	4	3	42
Jumlah	48	42	44	43	41	46	42	39	42	42	428

Tabel 4.19 Frekuensi Jawaban Kuisisioner

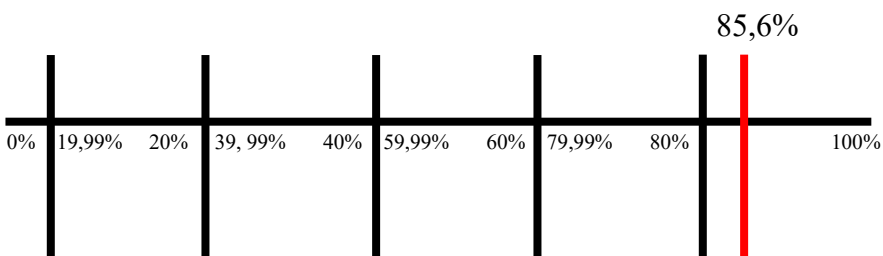
Keterangan	Nomor pernyataan										Persentas jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Sangat setuju	8	3	4	4	4	6	4	3	5	3	44%
Setuju	2	6	6	5	3	4	4	3	2	5	40%
Ragu-ragu	0	1	0	1	3	0	2	4	3	2	16%
Tidak setuju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Sangat tidak setuju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%

Berdasarkan tabel hasil kuisioner, penulis menggunakan skala likert sebagai skala pengukurannya sebagai berikut:

Jumlah skor kriteria = (skor tertinggi tiap item) x (jumlah pertanyaan) x (jumlah responden)

$$\begin{aligned}\text{Jumlah skor kriteria} &= 5 \times 10 \times 10 \\ &= 500\end{aligned}$$

Berdasarkan data yang diatas disimpulkan bahwa persentase penilaian responden terhadap *website* sistem informasi pengelolaan obat berbasis web pada apotek menggunakan fremawork codeigniter 3 menurut pendapat 10 responden yaitu $N = \frac{(44\% \times 5) + (40\% \times 4) + (16\% \times 3)}{5} \times 100\% = \frac{4,28}{5} \times 100\% = 85,6\%$ dari kriteria yang ditetapkan. Hasil ini menunjukkan bahwa responden memberikan penilaian yang mendekati kategori "sangat setuju" (SS). Dengan kata lain, responden sepakat bahwa website tersebut berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan yang diharapkan. Informasi lebih lanjut dapat ditemukan pada halaman berikutnya.



STS TS RG S SS

Keterangan :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

RG = Ragu-ragu

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju