

Rancang Bangun Website E-Commerce Penjualan Pada Toko Obat Apotek Sumber Sehat Menggunakan PHP Dan MySQL

Indah Wahyuni*¹, Oktaviani², Eka Fitri Rahayu³

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma
E-mail : ¹iwahyuni@staff.gunadarma.ac.id, ²oktaviani@staff.gunadarma.ac.id,
³ekafitri@staff.gunadarma.ac.id

ABSTRAK

Seiring dengan semakin meningkatnya perkembangan teknologi informasi menyebabkan semakin meningkat pula penggunaan internet yang dimanfaatkan untuk melakukan proses jual beli barang atau jasa secara online yang dikenal dengan sebutan e-commerce. Keuntungan dari penggunaan e-commerce adalah konsumen tidak perlu datang secara langsung ke toko untuk membeli suatu barang, dan proses penjualan dan pembelian dapat dilakukan secara langsung saat itu juga. Apotek Sumber Sehat merupakan sebuah toko obat yang melayani pembeli yang datang secara langsung ke apotek tersebut dan semua proses transaksi yang berlangsung masih tradisional dan terbatas untuk lokasi dan waktu. Sehingga dengan mengimplementasi website e-commerce penjualan menggunakan php dan mysql pada apotek ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai obat – obatan dan sebagai sarana promosi, serta mempermudah pembeli untuk melakukan proses transaksi jual beli. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, dapat dinyatakan bahwa website e-commerce ini dapat dijalankan dengan baik sesuai dengan fungsi – fungsi pada setiap halaman dan hasil pengujian terhadap kecepatan akses terhadap beberapa menu pada website e-commerce memiliki rata – rata kecepatan akses 4,31 detik untuk *browser* Opera, 4,39 detik untuk *browser* Google Chrome, dan 5,68 detik untuk *browser* Microsoft Edge.

Kata Kunci : Website, E-Commerce, Apotek, PHP, MySQL

ABSTRACT

Along with the increasing development of information technology, internet use is also increasing to carry out online trade known as e-commerce. The advantage of e-commerce is that consumers do not need to come directly to the store to buy an item, and consumers can do the transaction process at the time. Sumber Sehat Pharmacy is a drug store that sells medicines that serve consumers who come directly to the pharmacy. In this pharmacy, the transaction processes are still traditional and limited to location and time. So by the implementation of a sales e-commerce website using PHP and MySQL at this pharmacy, it is hoped that it can provide information about drugs and as a media of promotion, as well as make it easier for consumers to process the trading transactions. Based on the test results, this e-commerce website was successfully working according to the functions on each page and the compilation time to open several menus on the e-commerce website has an average access speed of 4.31 seconds for the Opera browser, 4.39 seconds for the Google Chrome browser, and 5.68 seconds for the Microsoft Edge browser.

Keywords: Website, E-commerce, Pharmacy, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan semakin meningkatnya perkembangan teknologi informasi menyebabkan semakin meningkat pula penggunaan internet sebagai media yang digunakan untuk dapat mengakses suatu informasi. Kemajuan ini dapat dilihat dari semakin banyaknya website – website yang memberikan banyak informasi mulai dari pendidikan, pariwisata, pemerintahan, dan proses jual beli. Meningkatnya jumlah penggunaan internet dimanfaatkan sebagian besar orang untuk melakukan proses bisnis khususnya proses jual beli barang atau jasa secara online yang dikenal dengan sebutan e-commerce. Menurut Suyanto (2003), mendefinisikan e-commerce (electronic commerce) sebagai konsep baru yang bisa digambarkan sebagai proses jual-beli barang atau jasa pada World Wide Web Internet. Menurut Maulana (2015), website dalam bentuk ecommerce sudah merupakan kebutuhan dari suatu bisnis yang telah maju saat ini untuk pengembangan usaha karena terdapat berbagai manfaat yang dimiliki oleh e-commerce. Beberapa keuntungan yang dapat diperoleh dari e-commerce ini adalah konsumen tidak perlu datang secara langsung ke toko untuk membeli suatu barang, kemudian proses penjualan dan pembelian dapat dilakukan secara langsung saat itu juga. Sedangkan keuntungan dari pemanfaatan e-commerce ini dari sisi penjual menurut Alwendi (2020) adalah adanya efisiensi terhadap dunia usaha secara materil (biaya) maupun secara non-materil (tenaga dan waktu). Dari segi biaya, perusahaan dapat menekan biaya yang digunakan sebagai media penawaran dan promosi barang atau jasa, serta tenaga kerja. Sedangkan dari segi tenaga dan waktu, perusahaan dapat menekan jumlah tenaga kerja dan waktu transaksi yang dapat dilakukan setiap saat. Sehingga pada dasarnya dengan menggunakan e-commerce, semua kegiatan transaksi dalam proses jual beli dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.

Apotek Sumber Sehat merupakan suatu bentuk instansi yang bergerak dalam bidang kesehatan. Kegiatan operasionalnya menjual barang berupa obat-obatan yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Menurut Kementerian Kesehatan RI (2004), apotek disebut sebagai suatu tempat dilakukannya pekerjaan kefarmasian, penyaluran sediaan farmasi dan perbekalan kesehatan lainnya kepada masyarakat. Menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI (2017), No. 9 tentang Apotek Pasal 1 No. 1, yang dimaksud dengan apotek adalah sarana pelayanan kefarmasian tempat dilakukan praktek kefarmasian oleh apoteker. Selain itu, menurut Peraturan Pemerintahan RI (2009), Nomor 51 tentang Kefarmasian Pasal 1 No. 1 menyebutkan bahwa pekerjaan kefarmasian adalah pembuatan termasuk pengendalian mutu sediaan farmasi, pengamanan, pengadaan, penyimpanan dan pendistribusi atau penyaluran obat, pengelolaan obat, pelayanan obat atas resep dokter, pelayanan informasi obat, serta pengembangan obat, bahan obat dan obat tradisional. Saat ini Apotek Sumber Sehat hanya melayani pembeli yang datang secara langsung ke apotek tersebut. Sehingga segala proses jual beli yang berlangsung masih tradisional dan terbatas untuk lokasi dan waktu.

Oleh karena itu, dibuatlah suatu website e-commerce menggunakan php dan mysql yang dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai obat – obatan dan sebagai sarana promosi, serta mempermudah pembeli untuk melakukan proses transaksi.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Gambaran Umum

Dalam penulisan ini dirancang dan dibuat sebuah website E-commerce penjualan apotek sumber sehat menggunakan php dan mysql yang dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai obat – obatan dan sebagai sarana promosi, serta membantu proses transaksi penjualan dan pembelian agar lebih mudah dalam melayani pembeli yang membutuhkan obat – obatan.

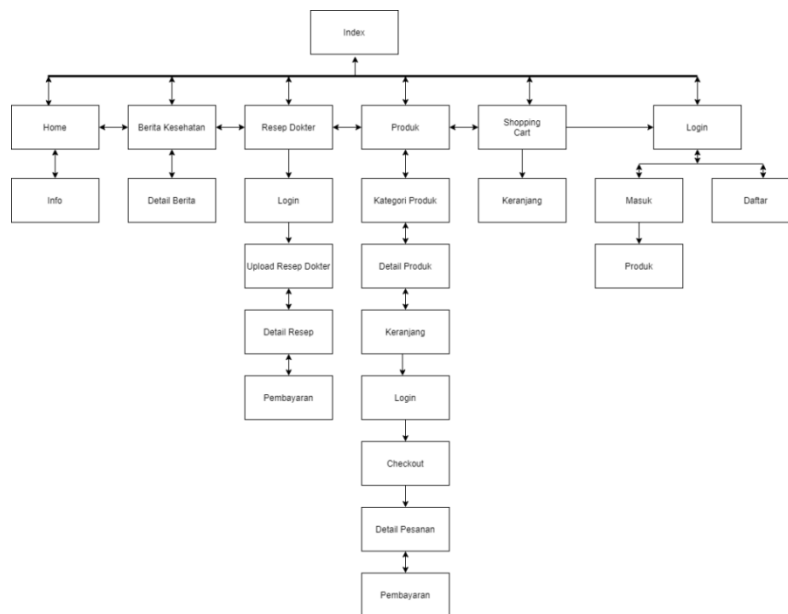
Website e-commerce ini dikhususkan untuk user sebagai pembeli, sehingga pada halaman website ini berisikan beberapa halaman tampilan awal, menu berita kesehatan, menu produk, menu login, menu keranjang belanja, dan menu resep dokter.

2.2. Perancangan

Perancangan merupakan suatu proses yang bertujuan untuk menganalisis, menggambarkan dan menyusun suatu sistem agar dalam proses pembuatan memiliki tujuan yang jelas dan dilakukan secara terurut. Perancang yang dibuat, yaitu perancangan struktur navigasi, UML dan perancangan tampilan aplikasi.

2.2.1. Struktur Navigasi

Struktur Navigasi menurut Ardiansyah (2016) dapat diartikan sebagai alur dari suatu program yang menggambarkan rancangan hubungan antara area yang berbeda sehingga memudahkan proses pengorganisasian seluruh elemen-elemen website. Pada pembuatan website ini menggunakan struktur navigasi campuran (*composite*) sebagai alur rancang website.

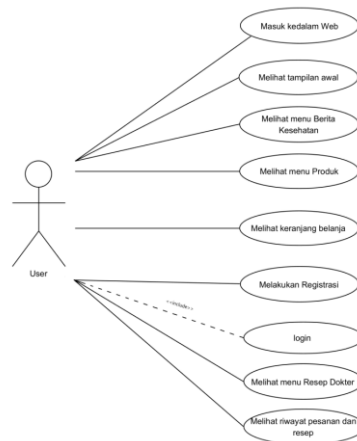


Gambar 2.1. Rancangan Struktur Navigasi

2.2.2. Perancangan UML Use Case Diagram

Langkah selanjutnya adalah perancangan *Unified Modeling Language*. UML merupakan alat permodelan yang digunakan untuk menjelaskan sistem yang berjalan pada aplikasi. Perancangan UML meliputi *use case diagram*.

Perancangan *use case diagram* berguna untuk menjelaskan peran aktor dalam sistem yang dibuat. Dalam aplikasi ini hanya terdapat 1 aktor yaitu user. Dapat dilihat pada Gambar 2.2 dibawah ini.



Gambar 2.2. Rancangan *Use Case Diagram*

2.3. Pembuatan Website E-commerce

Dalam pembuatan website e-commerce penjualan obat pada apotek sumber sehat menggunakan PHP dan MySQL. Tahapan pembuatan aplikasi ini dilakukan secara berurutan mulai dari pembuatan database, perancangan dan pembuatan halaman website.

2.3.1. Pembuatan Database

Dalam pembuatan website apotek sumber sehat diperlukan database yang digunakan untuk menyimpan dan mengolah data. Untuk penggunaan database pada website ini menggunakan perangkat lunak MySQL. Di dalam website memiliki basis data dengan nama “apoteksumbersehat” dan terdiri dari 7 buah tabel yaitu:

2.3.1.1 Struktur Tabel User

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data user dan berfungsi memberikan hak akses untuk user melakukan login ke website apotek sumber sehat. Pada tabel ini terdapat field *user_id*, *level*, *nama*, *email*, *phone*, dan *password*. Tabel user dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2.1 Tabel User

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	User_id	Int(10)	Primary Key	Auto_increment
2	Level	Varchar(30)		
3	Nama	Varchar(50)		
4	Email	Varchar(50)		
5	Phone	Varchar(15)		
6	Password	Varchar(300)		

2.3.1.2 Struktur Tabel Berita

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data berita kesahatan. Pada tabel ini terdapat field *berita_id*, *berita*, *isi*, *gambar*, dan *status*. Tabel berita dapat dilihat pada tabel 2.2

Tabel 2.2 Berita

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	Berita_id	Int(10)	Primary Key	Auto_increment
2	Berita	Varchar(100)		

3	Isi	Text
4	Gambar	Varchar(150)
5	Status	Enum('on','off')

2.3.1.3 Struktur Tabel Pesanan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pesanan user yang membeli barang. Pada tabel ini terdapat field `pesanan_id`, `kecamatan_id`, `user_id`, `nama_penerima`, `nomor_telepon`, `alamat`, `tanggal_pemesanan`, dan `status`. Tabel pesanan dapat dilihat pada tabel 2.3

Tabel 2.3 Pesanan

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	<code>Pesanan_id</code>	Int(10)	Primary Key	Auto_increment
2	<code>Kecamatan_id</code>	Int(10)	Foreign Key	
3	<code>User_id</code>	Int(10)	Foreign Key	
4	<code>Nama_penerima</code>	Varchar(50)		
5	<code>Nomor_telepon</code>	Varchar(15)		
6	<code>Alamat</code>	Varchar(300)		
7	<code>Tanggal_pemesanan</code>	Datetime		
8	<code>status</code>	Tinyint(4)		

2.3.1.4 Struktur Tabel Pesanan Detail

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pesanan detail dan data setiap produk atau barang yang di pesan oleh user akan di simpan pada tabel ini. Pada tabel ini terdapat field `pesanan_id`, `barang_id`, `quantity`, dan `harga`. Tabel ini dapat dilihat pada tabel 2.4

Tabel 2.4 Pesanan Detail

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	<code>Pesanan_id</code>	Int(10)	Foreign Key	
2	<code>Barang_id</code>	Int(10)	Foreign Key	
3	<code>Quantity</code>	Tinyint(2)		
4	<code>Harga</code>	Int(10)		

2.3.1.5 Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran sebagai bukti bahwa user telah membayar produk atau barang dari data pesanan. Pada tabel ini terdapat field `konfirmasi_id`, `pesanan_id`, `nomor_rekening`, `nama_account`, dan `tanggal_transfer`. Tabel ini dapat dilihat pada tabel 2.5

Tabel 2.5 Konfirmasi Pembayaran

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	<code>Konfirmasi_id</code>	Int(10)	Primary Key	Auto_increment
2	<code>Pesanan_id</code>	Int(10)	Foreign Key	
3	<code>Nomor_rekening</code>	Varchar(20)		
4	<code>Nama_account</code>	Varchar(50)		
5	<code>Tanggal_transfer</code>	date		

2.3.1.6 Struktur Tabel Resep

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data resep user yang menebus resep. Pada tabel ini terdapat field `resep_id`, `kecamatan_id`, `user_id`, `nama_penebus`, `nomor_penebus`, `alamat_penebus`, `gambar_resep`, `harga`, `tanggal_pemesanan`, dan `status`. Tabel pesanan dapat dilihat pada tabel 2.6

Tabel 2.6 Resep

No	Nama	Type	Keterangan	extra
1	Resep_id	Int(10)	Primary Key	Auto_increment
2	Kecamatan_id	Int(10)	Foreign Key	
3	User_id	Int(10)	Foreign Key	
4	Nama_penebus	Varchar(50)		
5	Nomor_penebus	Varchar(15)		
6	Alamat_penebus	Varchar(300)		
7	Gambar_resep	Varchar(300)		
8	Harga	Int(10)		
9	Tanggal_penebusan	Datetime		
10	Status	Tinyint(4)		

2.3.1.7 Struktur Tabel Resep Detail

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data resep detail dan data setiap penebusan resep yang di pesan oleh user akan di simpan pada tabel ini. Pada tabel ini terdapat field `resep_id`, `gambar_resep`, dan `harga`. Tabel ini dapat dilihat pada tabel 2.7

Tabel 2.7 Resep Detail

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	Resep_id	Int(10)	Foreign Key	
2	Gambar_resep	Varchar(300)		
3	harga	Int(10)		

2.3.1.8 Struktur Tabel Konfirmasi Pem Resep

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran resep sebagai bukti bahwa user telah menebus resep dari data resep. Pada tabel ini terdapat field `konfirmasi_id`, `pesanan_id`, `nomor_rekening`, `nama_account`, dan `tanggal_transfer`. Tabel ini dapat dilihat pada tabel 2.8.

Tabel 2.8 Konfirmasi Pem Resep

No	Nama	Type	Keterangan	Extra
1	Konfirmasi_id	Int(10)	Primary Key	Auto_increment
2	Resep_id	Int(10)	Foreign Key	
3	Nomor_rekening	Varchar(20)		
4	Nama_account	Varchar(50)		
5	Tanggal_Transfer	Date		

2.3.2. Pembuatan Website

Pada tahap ini, membangun sebuah website adalah pembuatan program, dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan aplikasi bantuan seperti text editor. Text editor yang digunakan adalah visual studio code.

2.3.2.1 Halaman Index atau Home

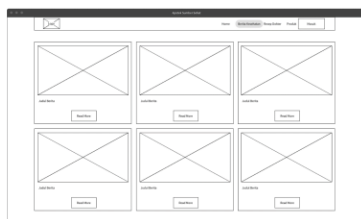
Halaman index adalah halaman yang pertama kali muncul pada saat website dibuka. Berisikan *image* di kiri atas yang digunakan untuk logo toko, beberapa *menu bar* sebagai navigasi untuk menuju ke halaman yang dituju, dan *text area* yang berisi berita terkini.



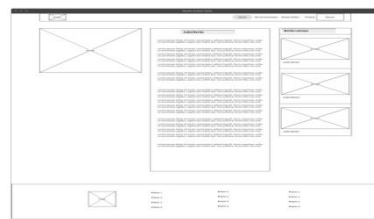
Gambar 2.3. Rancangan Tampilan Halaman Index atau Home.

2.3.2.2 Halaman Berita Kesehatan

Berisikan *text area*, *image*, dan *button* sebagai tampilan yang berisi informasi berita – berita kesehatan pada halaman berita Kesehatan, dan *text area*, *image*, beserta *vertical menu bar* pada halaman news.



(1)

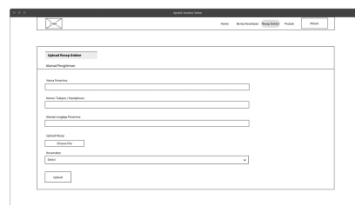


(2)

Gambar 2.4. Rancangan Tampilan Halaman (1) Berita Kesehatan (2) News

2.3.2.3 Halaman Resep dokter

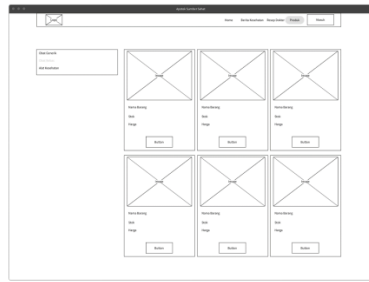
Halaman ini berisikan tiga *text box*, *dropdown menu*, dan *button* untuk mengupload file resep dokter.



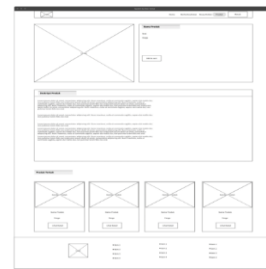
Gambar 2.5. Rancangan Tampilan Halaman Resep Dokter

2.3.2.4 Halaman Produk dan Detail Produk

Pada gambar 2.6.(1) berisikan rancangan tampilan halaman produk yang terdiri dari beberapa *text area*, *image*, dan *button*. Gambar 2.6.(2) merupakan rancang tampilan halaman detail produk yang terdiri dari *text area*, *image*, dan *horizontal menu bar* yang terletak dibawah informasi detail produk.



(1)



(2)

Gambar 2.6. Rancangan (1) Halaman Produk (2) Halaman Detail Produk

2.3.2.5 Halaman Keranjang

Halaman ini berisi *list table* untuk melihat produk – produk yang dipilih, *image area* untuk menampilkan gambar produk dan dua *button* untuk tombol lanjut ke pemesanan atau tombol kembali belanja.



Gambar 2.7. Rancangan Tampilan Halaman Keranjang Pesanan

2.3.2.6 Halaman Checkout

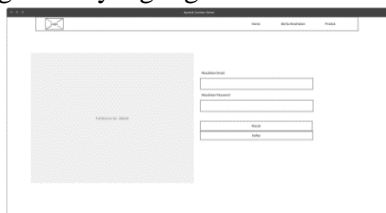
Rancangan halaman ini terdiri dari beberapa *text box*, *dropdown menu*, *button*, dan *text area* dibagian kanan *checkout area*.



Gambar 2.8. Rancangan Tampilan Halaman Checkout

2.3.2.7 Halaman Login dan Register

Halaman login berisi dua *text box* yang digunakan untuk menginput email dan password, dan dua *button* yang digunakan untuk tombol masuk dan tombol daftar, serta *image* yang digunakan sebagai tempat background gambar. Sedangkan halaman register berisi lima *text box* yang digunakan untuk menginput nama, email, nomor telepon, password, dan tombol daftar sebagai data yang digunakan untuk registrasi.



(1) (2)
Gambar 2.9. Rancangan Tampilan Halaman (1) Login (2) Register

2.3.2.8 Tampilan My Profile detail Pesanan dan Detail Resep

Merupakan tampilan untuk user agar dapat melihat data data produk dan resep yang dipesan dan ditebus. Berisikan *list table*, serta *image* dari resep yang dipesan. Rancangan tampilan detail pesanan dapat dilihat pada gambar 2.10 dan tampilan detail resep dapat dilihat pada gambar 2.11.



Gambar 2.10. Rancangan Tampilan Halaman Detail Pesanan



Gambar 2.11. Rancangan Tampilan Halaman Detail Resep

2.3.2.9 Halaman My Profile User Resep Saya

Halaman ini berfungsi untuk user melihat riwayat penebusan resep dan konfirmasi pembayaran. Memiliki *list table* dan *button* untuk melihat informasi tentang riwayat penebusan resep dan konfirmasi pembayaran.



(1)

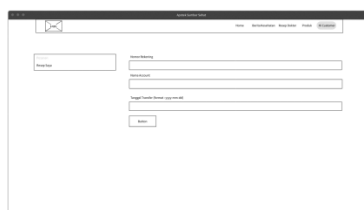


(2)

Gambar 2.12. (1) Rancangan Tampilan (2) Halaman My Profile User Resep

2.3.2.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman ini berisi beberapa *text box* dan sebuah *button* yang digunakan sebagai tempat menginput nomor rekening, nama account, dan tanggal pembayaran, serta tombol konfirmasi.



Gambar 2.13. Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

2.3.2.11 Halaman Panduan

Merupakan halaman untuk user yang mencari panduan resep dan panduan pembelian produk. Berisikan dua buah *button* sebagai tombol yang akan merujuk ke halaman informasi selanjutnya.



Gambar 2.14. (1) Rancangan Tampilan (2) Halaman Panduan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Implementasi Website

Tahapan implementasi website menampilkan hasil implementasi dari rancangan yang sudah dibuat pada bab sebelumnya.

3.1.1 Halaman Index atau Home

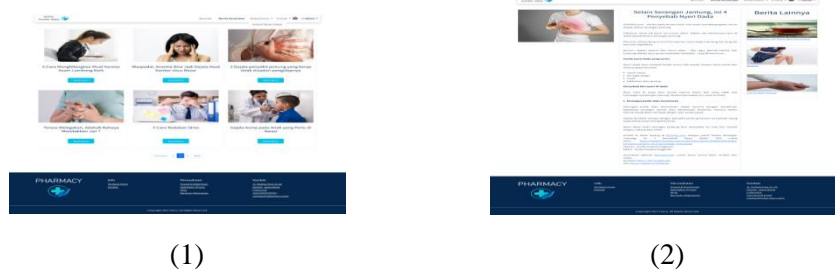
Halaman index adalah halaman yang pertama kali muncul pada saat website dibuka. Halaman ini terdapat navbar home, berita kesehatan, resep dokter, produk, cart, tombol masuk, produk paling terbaru, dan berita kesehatan terbaru.



Gambar 3.1. Tampilan Halaman Index atau Home.

3.1.2 Halaman Berita Kesehatan dan News

Halaman berita kesehatan adalah halaman yang berisi daftar berita kesehatan yang ada di dalam website apotek sumber sehat. Tampilan ini berisi gambar berita, judul berita dan tombol untuk membaca. Sedangkan halaman news merupakan halaman untuk membaca berita lebih detail. Halaman ini berisi gambar berita, judul berita, isi berita dan berita lainnya.



Gambar 3.2. (1) Halaman Berita Kesehatan (2) alaman News

3.1.3 Halaman Resep dokter

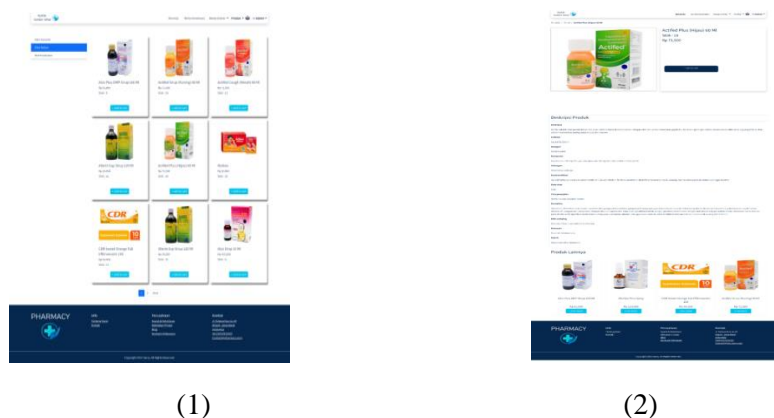
Halaman resep dokter merupakan tampilan untuk menebus obat yang membutuhkan resep dokter, user hanya perlu mengisi data – data yang diperlukan seperti nama penerima, nomor telepon/handphone, alamat lengkap penerima, upload resep dan memilih kecamatan.



Gambar 3.3. Halaman Resep Dokter

3.1.4. Halaman Produk

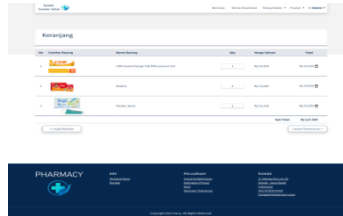
Gambar 3.4.(1) merupakan tampilan berbagai macam produk dengan kategori nya masing – masing. Halaman produk berisi kategori produk, gambar produk, nama produk, stok produk, harga produk, dan tombol add to chart. Gambar 3.4.(2) merupakan halaman detail produk merupakan halaman untuk detail produk yang dipilih oleh user. Halaman ini berisi gambar produk, nama produk, stok produk, harga produk, tombol add to chart, deskripsi produk dan produk terkait.



Gambar 3.4. (1) Rancangan (2) Tampilan Halaman produk

3.1.5. Halaman Keranjang

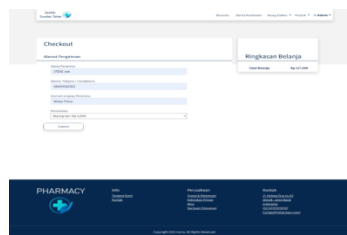
Halaman ini berisi produk yang telah dipilih oleh user dan untuk melihat barang apa saja yang masuk ke karanjang dan lanjut ke pemesanan atau kembali belanja. halaman ini berisi no, gambar barang, nama barang, qty, harga satuan dan total.



Gambar 3.5. Halaman Keranjang Pesanan

3.1.6. Halaman Checkout

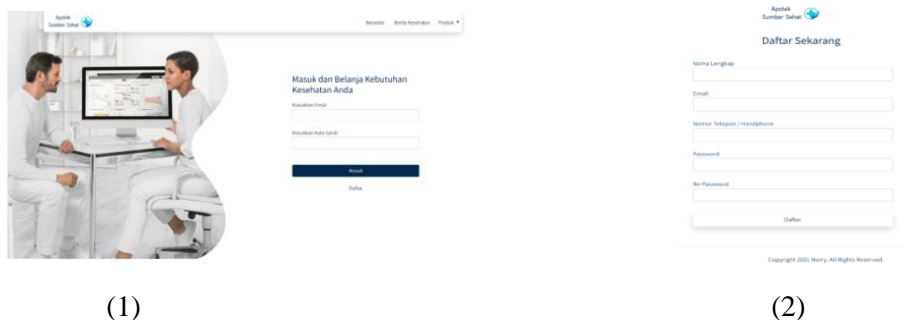
Halaman ini berisi data diri dan total yang harus dibayar oleh user yang telah dipilih sebelumnya pada halaman keranjang. Halaman ini berisi nama penerima, nomor telepon penerima, alamat lengkap penerima, memilih kecamatan dan dibagian kanan ada ringkasan belanja seperti total belanja.



Gambar 3.6. (1) Halaman Login

3.1.7. Halaman Login dan Register

Halaman login merupakan tampilan untuk user agar dapat membeli produk dan menebus resep dokter. Halaman ini berisi email, password, tombol masuk, tombol daftar, dan background gambar. Halaman register merupakan tampilan untuk user mendaftarkan dirinya agar dapat mengakses website lebih dalam dan memesan produk. Halaman ini berisi nama, email, nomor telepon, password, dan tombol daftar.

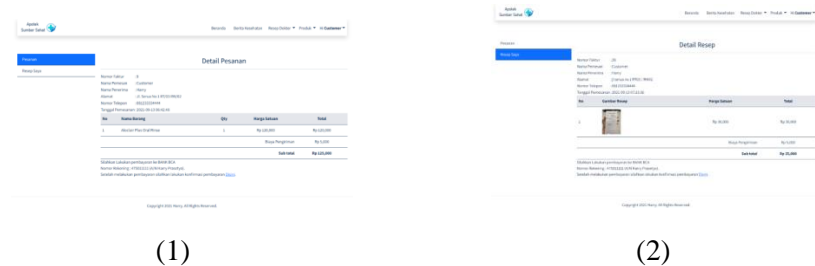


(1) (2)
Gambar 3.7. (1) Halaman Login (2) Halaman Register

3.1.8 Halaman My Profile detail Pesanan dan Detail Resep

Merupakan tampilan untuk user dan admin agar dapat melihat data data produk dan resep yang dipesanan dan ditebus. Tampilan detail pesanan berisi nomor faktur nama pemesan,

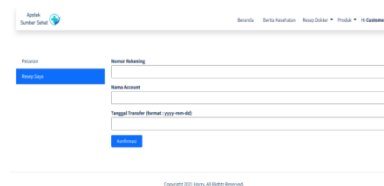
nama penerima, alamat, nomor telepon, tanggal pemesanan, no, nama barang, qty, harga total harga dan konfirmasi pembayaran. Tampilan detail pesanan dapat dilihat pada gambar 3.8.(1) dan untuk tampilan detail resep dapat dilihat pada gambar 3.8.(2).



Gambar 3.8. (1) Halaman Detail Pesanan (2) Halaman Detail Resep

3.1.9. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Merupakan halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran setelah user membayar produk yang telah di pesan atau menebus resep. Halaman ini berisi nomor rekening, nama account dan tanggal pembayaran.



Gambar 3.8. Halaman Konfirmasi Pembayaran

3.2. Uji Coba Aplikasi

Uji coba aplikasi diperlukan untuk mengetahui aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan perancangan yang telah ditentukan dan siap untuk digunakan. Pengujian aplikasi menggunakan metode *BlackBox* dengan tujuan untuk mengetahui apakah fungsi – fungsi aplikasi berjalan dengan baik sesuai dengan harapan. Tabel 3.1 menyajikan pengujian aplikasi dari setiap fungsi aplikasi dengan menggunakan metode *Black Box*.

Tabel 3.1. Tabel Uji Coba *BlackBox*

No	Fungsi	Hasil yang diinginkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Daftar	Data berhasil masuk ke database	Data berhasil masuk ke database	Sukses
2	Login	Berhasil masuk	Berhasil masuk	Sukses
3	Halaman Home	Berhasil terbuka	Berhasil terbuka	Sukses
4	Halaman Berita kesehatan	Berita terbuka	Berita terbuka	Sukses
5	Halaman resep dokter	Berhasil terbuka	Berhasil terbuka	Sukses
6	Halaman produk	Berhasil terbuka	Berhasil terbuka	Sukses
7	Halaman keranjang	Berhasil terbuka	Berhasil terbuka	Sukses
8	Menebus resep dokter	Data berhasil masuk ke database	Data berhasil masuk ke database	Sukses

No	Fungsi	Hasil yang diinginkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
9	Memesan produk	Data berhasil masuk ke database	Data berhasil masuk ke database	Sukses
10	Menambah data pada modul kategori	Berhasil menambah data	Data berhasil di tambah	Sukses
11	Mengubah data pada modul kategori	Berhasil mengubah data	Data berhasil di ubah	Sukses
12	Menambah data pada modul produk	Berhasil menambah data	Data berhasil di tambah	Sukses
13	Mengubah data pada modul produk	Berhasil mengubah data	Data berhasil di ubah	Sukses
14	Menambah data pada modul kecamatan	Berhasil menambah data	Data berhasil di tambah	Sukses
15	Mengubah data pada modul kecamatan	Berhasil mengubah data	Data berhasil di ubah	Sukses
16	Mengubah data pada modul user	Berhasil mengubah data	Data berhasil diubah	Sukses
17	Menambah data pada modul berita	Berhasil menambah data	Data berhasil di tambah	Sukses
18	Mengubah data pada modul berita	Berhasil mengubah data	Data berhasil di ubah	Sukses
19	Melihat detail pesanan pada modul pesanan	Berhasil membuka detail pesanan	Detail pesanan berhasil terbuka	Sukses
21	Melihat daftar konfirmasi pada modul pesanan	Berhasil membuka daftar konfirmasi	Daftar konfirmasi berhasil terbuka	Sukses
22	Melihat detail resep pada modul resep saya	Berhasil membuka detail resep	Detail resep berhasil terbuka	Sukses
23	Update status pembayaran pada modul resep saya	Berhasil update status	Berhasil update status	Sukses
24	Melihat daftar konfirmasi pada modul resep saya	Berhasil membuka daftar konfirmasi	Daftar konfirmasi berhasil terbuka	Sukses

Berdasarkan percobaan diatas, dapat disimpulkan bahwa semua halaman telah berhasil di uji coba dan berjalan sesuai yang diharapkan oleh penulis. Menu – menu, modul dan halaman yang tersedia semua dapat berfungsi dan berjalan dengan baik.

Penulis juga melakukan pengujian yang dilakukan pada 3 *browser* untuk melihat seberapa cepat waktu yang diperlukan untuk mengakses website e-commerce apotek sumber sehat dengan melihat kondisi internet yang digunakan stabil dan dalam keadaan yang sama. Pada percobaan ini, *browser* yang digunakan adalah Opera, Google Chrome, dan Microsoft Edge. Sedangkan halaman yang akan diukur kecepatannya adalah halaman menu home, menu login, dan menu keranjang.

Tabel 3.2. Blackbox Testing Kecepatan Akses

No	Browser	Menu Home	Menu Login	Menu Keranjang
1	Opera v. 83.0.4254.62	4,56 Detik	4,02 Detik	4,36 Detik
2	Google Chrome v. 98.0.4758.102	4,87 Detik	3,95 Detik	4,34 Detik
3	Microsoft Edge	6,75 Detik	4,20 Detik	6,10 Detik

Berdasarkan percobaan kedua, dapat disimpulkan bahwa kecepatan akses yang diperlukan untuk dapat mengakses menu home lebih unggul menggunakan *browser* Opera, untuk menu Login *browser* yang memiliki kecepatan akses paling tinggi adalah Google Chrome, sedangkan kecepatan akses paling tinggi pada Menu keranjang didapatkan pada *browser* Google Chrome yang memiliki kecepatan akses 4,34 detik. Selain itu, didapatkan rata – rata kecepatan akses untuk semua menu tersebut pada *browser* Opera adalah 4,31 detik, Google Chrome adalah 4,39 detik, dan Microsoft Edge adalah 5,68 detik.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan oleh penulis dapat dinyatakan bahwa website e-commerce penjualan ini telah berhasil dibuat dan dapat dijalankan dengan baik sesuai dengan fungsi – fungsi pada setiap halamannya. Selain itu, hasil pengujian terhadap kecepatan akses terhadap beberapa menu pada website e-commerce memiliki rata – rata kecepatan akses 4,31 detik untuk *browser* Opera, 4,39 detik untuk *browser* Google Chrome, dan 5,68 detik untuk *browser* Microsoft Edge. Website e-commerce penjualan pada toko obat apotek sumber sehat dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai obat – obatan dan sebagai sarana promosi, serta mempermudah pembeli untuk melakukan proses transaksi.

5. SARAN

Pada sistem website e-commerce penjualan ini, masih mengadaptasi sistem pembayaran secara manual dengan proses transfer, sehingga kedepannya penulis mengharapkan implementasi dari menu / modul pembayaran menggunakan virtual money. Adapun saran lain yang dapat penulis berikan untuk pengembangan dari website e-commerce penjualan ini adalah penambahan fitur notifikasi untuk produk yang dipilih namun barang tidak tersedia dan saat barang telah tersedia.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suyanto, M. (2003). *Strategi Periklanan pada E- Commerce Perusahaan Top Dunia*. Yogyakarta : Andi.
- [2] Maulana, S. M., Susilo, H. dan Riyadi. (2015). *Implementasi E-Commerce Sebagai Media Penjualan Online (Studi Kasus Pada Toko Pastbrik Kota Malang)*. Jurnal Administrasi Bisnis (JAB), Vol. 29 No. 1 Desember 2015.
- [3] Alwendi. (2020). *Penerapan E-Commerce Dalam Meningkatkan Daya Saing Usaha*. Jurnal Manajemen Bisnis, Volume 17, No. 3, Juli 2020.
- [4] Kementerian Kesehatan RI. (2004). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1027/ MENKES/ SK/ IX/ 2004 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Apotek*. Jakarta.
- [5] Peraturan Pemerintahan RI. (2009). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2009 Tentang Pekerjaan Kefarmasian*.
- [6] Peraturan Menteri Kesehatan RI. (2017). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2017 Tentang Apotek*.
- [7] Ardiansyah. (2016). *Sistem Informasi Pendaftaran Even dengan PHP untuk Panduan Skripsi*. Cirebon: CV. ASFA Solution.