

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Home*

Tampilan halaman *home* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai stock batas minimum dan terdapat menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama *user*, *username*, *password*, dan jabatan dari pengguna serta terdapat *link* untuk mengubah data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

TABEL PENGGUNA

Pencarian:

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Jabatan	Ubah	Hapus
1	Febi	admin	admin	Admin	Ubah	Hapus
2	Febi2	admin2	admin2	Admin	Ubah	Hapus

No data available in table

[Previous](#) [Next](#)

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data supplier dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari supplier serta terdapat link untuk mengubah data supplier sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:01 WIB | Tuesday, 14 January 2020

TABEL SUPPLIER

Pencarian:

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	SP001	PT. Obat Indonesia	0741-40222	Jambi Selatan	Ubah	Hapus

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.3 Halaman Tabel Supplier

4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai data pelanggan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:01 WIB | Tuesday, 14 January 2020

TABEL PELANGGAN

Pencarian:

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	PL002	Dr. Alex Zubir	08217575121	Jambi	Ubah	Hapus

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan

5. Halaman Tabel Kategori

Halaman table kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori dengan berisikan informasi mengenai nama, dari kategori serta terdapat link untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.5 Halaman Tabel Kategori

6. Halaman Tabel Lokasi

Halaman table lokasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data lokasi dengan berisikan informasi mengenai nama, dari lokasi serta terdapat link untuk menghapus data lokasi sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

- HOME
- UBAH PASSWORD
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- LOKASI
- BARANG
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

TABEL LOKASI

Pencarian:

No.	Nama Lokasi	Hapus
1	Etalase	Hapus

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.6 Halaman Tabel Lokasi

7. Halaman Tabel Barang

Halaman table barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data barang dengan berisikan data barang sesuai.

Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

- HOME
- UBAH PASSWORD
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- LOKASI
- BARANG
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

TABEL BARANG

Pencarian:

No.	Nama Barang	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Lokasi	Ubah	Hapus
1	Panadol	Obat China	8000	8000	8	Etalase	Ubah	Hapus

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.7 Halaman Tabel Barang

8. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat link untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

TABEL PEMBELIAN

Pencarian:

No.	Tanggal Pembelian	Kode Pembelian	Nama Supplier	Detail	Hapus
1	2019-12-18	NB-121800001	PT. Obat Indonesia	Detail	Hapus

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.8 Halaman Tabel Pembelian

9. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat link untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

- HOME
- UBAH PASSWORD
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- LOKASI
- BARANG
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

TABEL PENJUALAN

Pencarian:

No.	Tanggal Penjualan	Kode Penjualan	Nama Pelanggan	Detail	Hapus
1	2019-12-18	NB-121800001	Dr. Alex Zubir	Detail	Hapus

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.9 Halaman Tabel Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data pembelian perhari atau perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

TOKO OBAT SENTOSA				
Laporan Pembelian				
2019-12-01 S/D 2019-12-31				
No	Tanggal Pembelian	Kode Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian
1	2019-12-18	NB-121800001	PT. Obat Indonesia	Rp. 45.000,00
Total Semua				Rp. 45.000,00
Jambi, 2019-12-25				
(Febi)				
Print Kembali Ke Menu Utama				

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data penjualan perhari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

TOKO OBAT SENTOSA				
Laporan Penjualan				
2019-12-01 S/D 2019-12-31				
No	Tanggal Penjualan	Kode Penjualan	Nama Pelanggan	Total Penjualan
1	2019-12-18	NB-121800001	Dr. Alex Zubir	Rp. 16.000,00
Total Semua				Rp. 16.000,00
Jambi, 2019-12-25				
(Febi)				
Print Kembali Ke Menu Utama				

Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Stock Produk

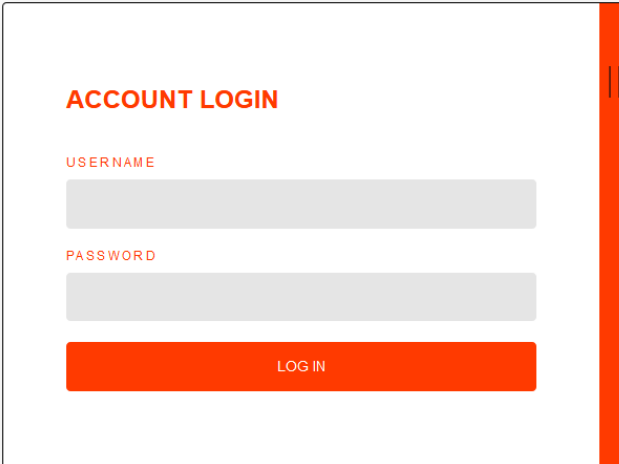
Halaman laporan stock produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data stock perhari atau perbulan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

TOKO OBAT SENTOSA					
LAPORAN STOCK PRODUK					
No.	Nama Barang	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok
1	Panadol	Obat China	Rp. 8,000.00	Rp. 8,000.00	8
Jambi, 2019-12-25					
(Febi)					
Print Kembali Ke Menu Utama					

Gambar 5.12 Halaman Laporan Stock Produk

13. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The image shows a web form titled "ACCOUNT LOGIN" in orange text. Below the title are two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD", both with light gray placeholder text. At the bottom of the form is a prominent orange button labeled "LOG IN". The entire form is set against a white background with a thin black border, and a vertical orange bar is visible on the right side of the image.

Gambar 5.13 Halaman *Form Login*

14. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, username, password dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

TAMBAH PENGGUNA

Nama Pengguna

Username

Password

Jabatan

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.14 Halaman Tambah Pengguna

15. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:01 WIB | Tuesday, 14 January 2020

TAMBAH SUPPLIER

Kode Supplier

Nama Supplier

Telp

Alamat

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.15 Halaman Tambah Supplier

16. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama pelanggan, telepon, dan alamat pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot displays the 'TAMBAH PELANGGAN' (Add Customer) page. On the left is a sidebar menu with the following items: HOME, UBAH PASSWORD, PENGGUNA, PELANGGAN, SUPPLIER, KATEGORI, LOKASI, BARANG, PEMBELIAN, PENJUALAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'TAMBAH PELANGGAN' and contains a form with the following fields: 'Kode Pelanggan', 'Nama Pelanggan', 'Telp', and 'Alamat'. A 'Simpan' (Save) button is located below the 'Alamat' field. The page header shows 'TOKO OBAT SENTOSA JAMBI' and 'Jl. MR. Room No. 33, Pasar Jambi'. The footer shows 'Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi' and the date/time '05:01 WIB | Tuesday, 14 January 2020'.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Pelanggan

17. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.17 Halaman Tambah Kategori

18. Halaman Tambah Lokasi

Halaman tambah lokasi merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data lokasi baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama lokasi pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.18 Halaman Tambah Lokasi

19. Halaman Tambah Barang

Halaman tambah barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



TOKO OBAT SENTOSA JAMBI
Jl. MR. Roem No. 33, Pasar Jambi

Welcome, Febi 05:12 WIB | Wednesday, 25 December 2019

TAMBAH BARANG

Kode Barang: B-0002

Nama Barang:

Kategori: - Pilih Salah Satu -

Lokasi: - Pilih Salah Satu -

Harga Beli:

Harga Jual:

Stock:

Copyright 2019 © Toko Obat Sentosa Jambi

Gambar 5.19 Halaman Tambah Barang

20. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

Gambar 5.20 Halaman Tambah Pembelian

21. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem.

Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberap tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message "Username atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login owner - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
5	Pengujian pada	- buka halaman	Isi - Nama	Message "Data	Message "Data	Handal

	tambah supplier	login - login pimpinan - klik tambah supplier	- Alamat - Telepon	berhasil di simpan”	berhasil di simpan”	
6	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada tambah pelanggan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
8	Pengujian pada tambah pelanggan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada tambah kategori	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah kategori	Isi - Nama kategori	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah kategori	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah kategori	Isi - Nama kategori jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada tambah lokasi	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah lokasi	Isi - Nama lokasi	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
12	Pengujian pada	- buka halaman	Isi - Nama	Message “data	Message “anda belum	Handal

	tambah lokasi	login - login pimpinan - klik tambah lokasi	lokasi jika salah satu tidak diisi	belum lengkap”	selesai melengkapi data”	
13	Pengujian pada tambah barang	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah barang	Isi - Kode barang - Nama barang - Kategori - Lokasi - Harga beli - Harga jual - Stock			
14	Pengujian pada tambah barang	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah barang	Isi - Kode barang - Nama barang - Kategori - Lokasi - Harga beli - Harga jual - Stock			
15	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
17	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama pelanggan	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
18	Pengujian pada	- buka halaman	Isi - tanggal	Message “anda belum	Message “anda belum	Handal

	tambah penjualan	login - login pimpinan - klik tambah pembelian	pembelian - nama pelanggan jika salah satu tidak diisi	selesai melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
--	------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Toko Obat Sentosa adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Toko Obat Sentosa dalam mengelola data data Penjualan, Pembelian dan data stok barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan pimpinan untuk melihat data stock barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan barang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan Penjualan, dan laporan Pembelian.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Obat Sentosa untuk mengelola data Penjualan dan Pembelian
2. Mempermudah karyawan dan pimpinan untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang akan dijual.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.
4. Memberikan kemudahan untuk karyawan Toko Obat Sentosa dalam proses pencarian letak obat yang disimpan.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum datanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data Penjualan dan Pembelian untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data Penjualan dan Pembelian
3. Sistem belum dilengkapi dengan fitur pengecekan dan notifikasi obat yang akan *expired*.