

BAB V

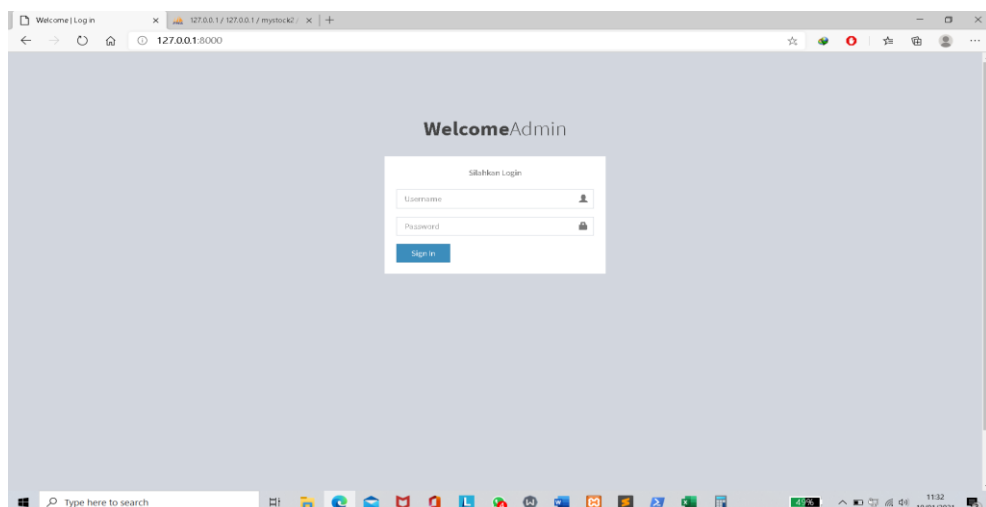
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Tahap ini merupakan tahap mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu aplikasi atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi sistem monitoring dan manajemen persediaan barang berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

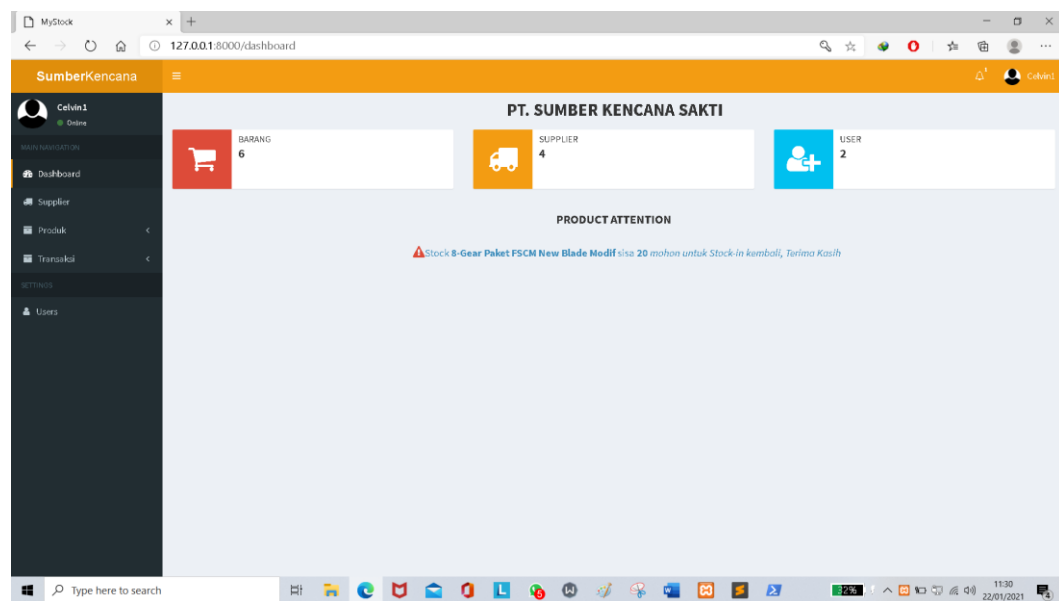
Halaman login merupakan tampilan awal yang muncul ketika sistem dijalankan. Pada halaman login ini pengguna sistem akan diharuskan menginput username dan password. Halaman login akan menghilang setelah user memasukan username dan password dengan benar. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman login pada gambar 4.26 :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Dashboard

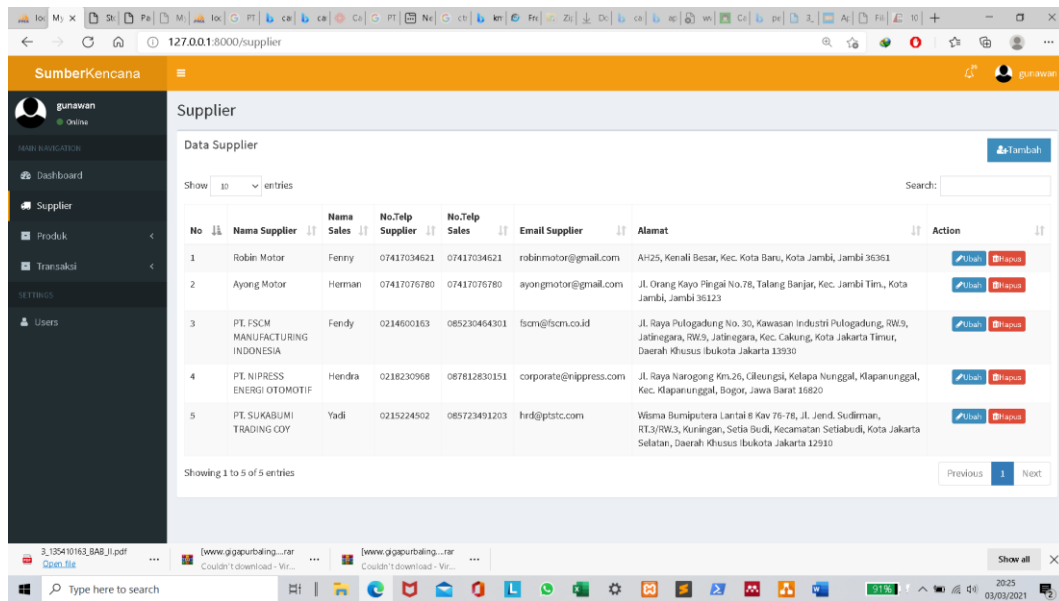
Halaman Dashboard merupakan tampilan setelah halaman login. User dapat melihat total barang, supplier, dan user yang ada. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman dashboard pada gambar 4.27 Untuk halaman dashboard dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Dashboard

3. Tampilan Halaman Supplier

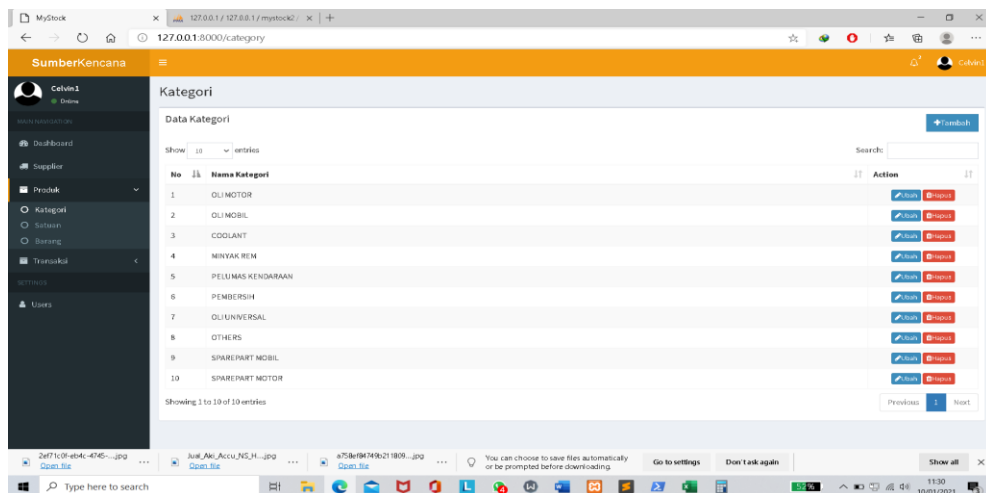
Pada halaman supplier menampilkan data-data yang ada seperti nama supplier, no telp, alamat. Dan di halaman supplier user dapat menambah, mengubah dan menghapus data supplier dengan menekan tombol yang tersedia. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman supplier pada gambar 4.28 :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Supplier

4. Tampilan Halaman Kategori

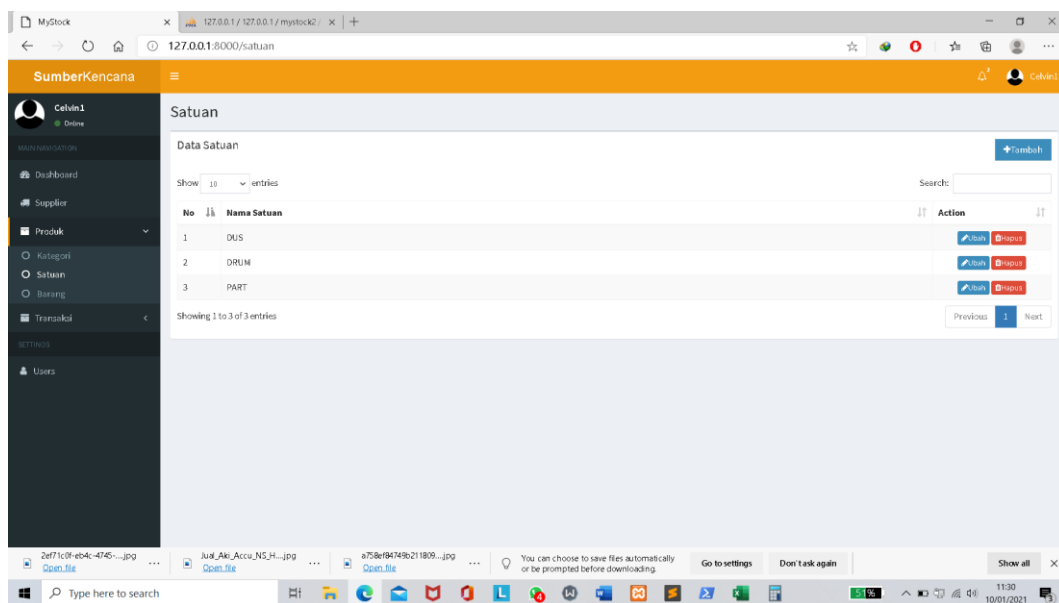
Pada halaman kategori menampilkan data kategori barang. Dan di halaman kategori user dapat menambah, mengubah dan menghapus data kategori dengan menekan tombol yang tersedia. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman kategori pada gambar 4.29 :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Kategori

5. Tampilan Halaman Satuan

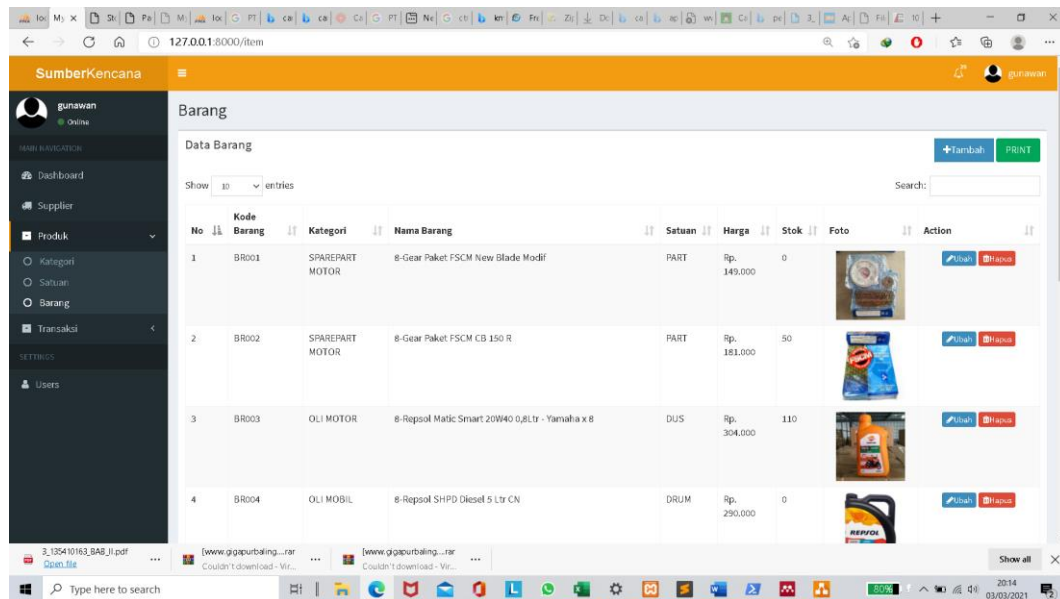
Pada halaman satuan menampilkan data satuan barang. Dan di halaman satuan user dapat menambah, mengubah dan menghapus data satuan dengan menekan tombol yang tersedia. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman login pada gambar 4.30 :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Satuan

6. Tampilan Halaman Barang

Pada halaman barang menampilkan data barang seperti kode barang, nama barang, kategori, satuan, harga, stok, dan foto barang. Dan di halaman barang user dapat menambah, mengubah dan menghapus data barang dengan menekan tombol yang tersedia. Selain itu halaman ini juga dilengkapi dengan tombol print yang berfungsi untuk mencetak laporan dari seluruh barang yang ada. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman satuan pada gambar 4.31:



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Barang

7. Tampilan Halaman Stock-In

Pada halaman stock-in menampilkan data barang yang masuk seperti kode barang, nama barang, qty, tanggal barang keluar, dan tanggal kadaluarsa (jika perlu). Pada halaman ini user dapat menambah dan menghapus data stock-in serta melihat detail data stock-in barang dengan menekan tombol yang tersedia. Selain itu halaman ini juga terdapat tombol print yang berfungsi untuk mencetak laporan barang stock-in yang dilengkapi dengan menu filter tanggal nya. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman stock-in pada gambar 4.32 :

The screenshot shows a web application interface for 'SumberKencana'. The main content is a 'Stock-In' page. It features a sidebar with navigation options: Dashboard, Supplier, Produk, Transaksi, Stock-In, and Stock-Out. The main area contains a table with the following data:

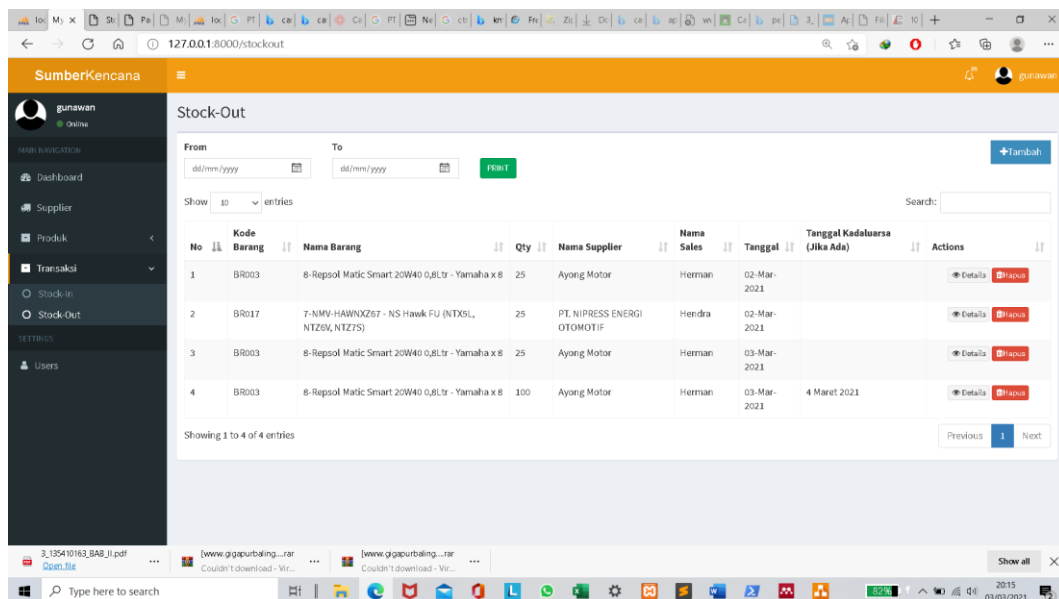
No	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Nama Supplier	Nama Sales	Tanggal	Tanggal Kadaluarsa (Jika Ada)	Actions
11	BR031	Injektor Bersih/ Fuel Injector Assy Beat FI/ Scoopy FI (DSK Neomax)	100	PT. SUKABUMI TRADING COY	Yadi	01-Mar-2021		Details, Hapus
12	BR003	e-Repsol Matic Smart 20W40 0,8Ltr - Yamaha x 8	50	PT. NIPRESS ENERGI OTOMOTIF	Hendra	03-Mar-2021		Details, Hapus
13	BR007	e-Repsol Elite 15W50 1 Ltr	25	PT. SUKABUMI TRADING COY	Yadi	03-Mar-2021		Details, Hapus
14	BR003	e-Repsol Matic Smart 20W40 0,8Ltr - Yamaha x 8	10	PT. SUKABUMI TRADING COY	Yadi	03-Mar-2021	2025-11-03	Details, Hapus
15	BR003	e-Repsol Matic Smart 20W40 0,8Ltr - Yamaha x 8	100	PT. SUKABUMI TRADING COY	Yadi	03-Mar-2021		Details, Hapus

The table also includes a search bar, a 'PRINT' button, and pagination controls showing 'Showing 11 to 15 of 15 entries'.

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Stock-in

8. Tampilan Halaman Stock-Out

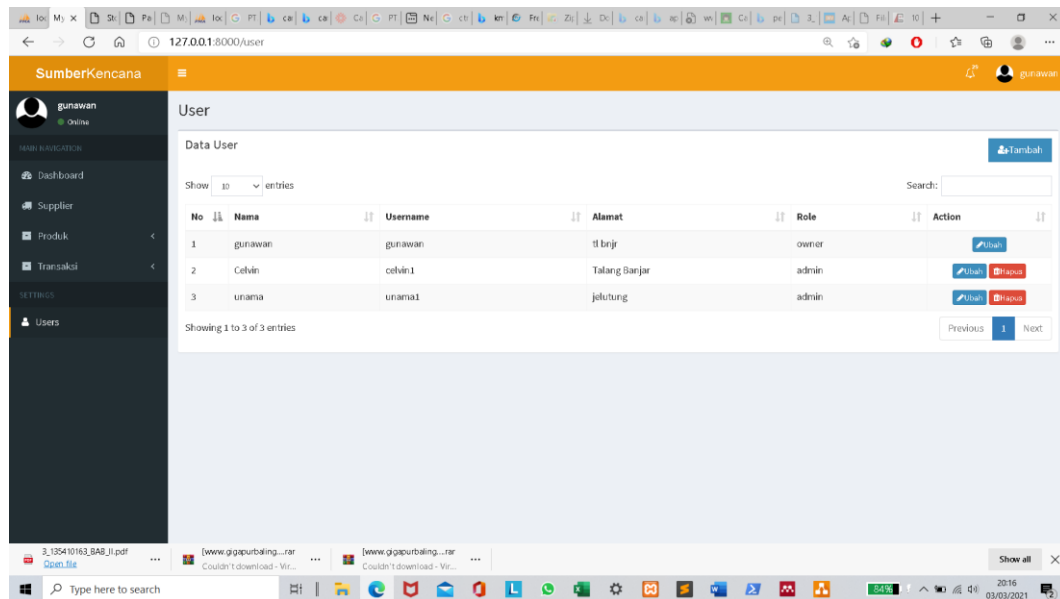
Pada halaman stock-out menampilkan data barang yang keluar seperti kode barang, nama barang, qty, tanggal barang keluar, dan tanggal kadaluarsa (jika perlu). Pada halaman ini user dapat menambah dan menghapus data stock-out serta melihat detail data stock-out barang dengan menekan tombol yang tersedia. Selain itu halaman ini juga terdapat tombol print yang berfungsi untuk mencetak laporan barang stock-out yang dilengkapi dengan menu filter tanggalnya. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman login pada gambar 4.33:



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Stock-Out

9. Tampilan Halaman User

Pada halaman users ini hanya dapat diakses oleh user dengan role owner yang menampilkan data user seperti nama, username, alamat, dan role dari user. Dan di halaman user, owner dapat menambah, mengubah dan menghapus data user dengan menekan tombol yang tersedia. Untuk halaman login dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan implementasi dari rancangan input halaman login pada gambar 4.34 :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman User

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Dari hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1. Login	Memasukan username dan password	Menuju halaman dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Sesuai.
	Memasukan username dan password yang salah	Kembali ke halaman login dan menampilkan "Username atau Password salah"	Kembali ke halaman login dan menampilkan "Username atau Password salah"	Sesuai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
2. Halaman Dashboard	Melakukan login terlebih dahulu.	Menampilkan menu-menu yang terdapat dalam aplikasi dan informasi jumlah barang, supplier, dan user yang ada.	Menampilkan menu-menu yang terdapat dalam aplikasi dan informasi jumlah barang, supplier, dan user yang ada.	Sesuai.
3. Halaman supplier	Pilih menu supplier	Menampilkan data supplier dan button-button untuk mengolah data	Menampilkan data supplier dan button-button untuk mengolah data	Sesuai.
	Pilih form input supplier dan ubah data, lalu diinput data supplier dengan lengkap	Menampilkan form data supplier Kembali dengan catatan “Sukses, Data supplier berhasil di input”	Menampilkan form data supplier Kembali dengan catatan “Sukses, Data supplier berhasil di input”	Sesuai
	Pilih form input supplier dan ubah data, lalu diinput data supplier yang ingin di ganti	Menampilkan form data supplier Kembali dengan catatan “Sukses, Data supplier berhasil diupdate”	Menampilkan form data supplier Kembali dengan catatan “Sukses, Data supplier berhasil diupdate”	Sesuai
	Pilih form input supplier dan hapus data	Menampilkan form data supplier Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data supplier dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data supplier berhasil di hapus”	Menampilkan form data supplier Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data supplier dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data supplier berhasil di hapus”	Sesuai
4. Halaman kategori	Pilih menu produk,dan pilih submenu kategori	Menampilkan data kategori dan button-button untuk mengolah x`data	Menampilkan data kategori dan button-button untuk mengolah data	Sesuai
	Pilih form input kategori dan ubah data, lalu diinput data kategori dengan lengkap	Menampilkan form data kategori Kembali dengan catatan “Sukses, Data kategori berhasil di input”	Menampilkan form data kategori Kembali dengan catatan “Sukses, Data kategori berhasil di input”	Sesuai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
	Pilih form input kategori dan ubah data, lalu diinput data kategori yang ingin di ganti	Menampilkan form data kategori Kembali dengan catatan “Sukses, Data kategori berhasil diupdate”	Menampilkan form data kategori Kembali dengan catatan “Sukses, Data kategori berhasil diupdate”	Sesuai
	Pilih form input kategori dan hapus data	Menampilkan form data kategori Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data kategori dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data kategori berhasil di hapus”	Menampilkan form data kategori Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data kategori dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data kategori berhasil di hapus”	Sesuai
5. Halaman satuan	Pilih menu produk dan pilih submenu satuan	Menampilkan data satuan dan button-button untuk mengolah data	Menampilkan data satuan dan button-button untuk mengolah data	Sesuai.
	Pilih form input satuan dan ubah data, lalu diinput data satuan dengan lengkap	Menampilkan form data satuan Kembali dengan catatan “Sukses, Data satuan berhasil di input”	Menampilkan form data satuan Kembali dengan catatan “Sukses, Data satuan berhasil di input”	Sesuai
	Pilih form input satuan dan ubah data, lalu diinput data satuan yang ingin di ganti	Menampilkan form data satuan Kembali dengan catatan “Sukses, Data satuan berhasil diupdate”	Menampilkan form data satuan Kembali dengan catatan “Sukses, Data satuan berhasil diupdate”	Sesuai
	Pilih form input satuan dan hapus data	Menampilkan form data satuan Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data satuan dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data satuan berhasil di hapus”	Menampilkan form data satuan Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data satuan dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data satuan berhasil di hapus”	Sesuai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
6. Halaman barang	Pilih menu produk, dan pilih submenu barang	Menampilkan data barang beserta button-button untuk mengolah data dan mencetak laporan barang	Menampilkan data barang dan button-button untuk mengolah data dan mencetak laporan barang	Sesuai
	Pilih form input barang dan ubah data, lalu diinput data barang dengan lengkap	Menampilkan form data barang Kembali dengan catatan "Sukses, Data barang berhasil di input"	Menampilkan form data barang Kembali dengan catatan "Sukses, Data barang berhasil di input"	Sesuai
	Pilih form input barang dan ubah data, lalu diinput data barang yang ingin di ganti	Menampilkan form data barang Kembali dengan catatan "Sukses, Data barang berhasil diupdate"	Menampilkan form data barang Kembali dengan catatan "Sukses, Data barang berhasil diupdate"	Sesuai
	Pilih form input barang dan hapus data	Menampilkan form data barang Kembali dengan catatan "Yakin?, Mau di hapus data barang dengan nama" Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi "Sukses, Data barang berhasil di hapus"	Menampilkan form data barang Kembali dengan catatan "Yakin?, Mau di hapus data barang dengan nama" Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi "Sukses, Data barang berhasil di hapus"	Sesuai
	Pilih form input barang dan print data	Menampilkan form data barang yang akan terdownload dengan format pdf lalu memunculkan semua laporan data dalam bentuk pdf.	Menampilkan form data barang yang akan terdownload dengan format pdf lalu memunculkan semua laporan data dalam bentuk pdf.	Sesuai
7. Halaman stock-in	Pilih menu transaksi, dan pilih submenu stock-in	Menampilkan data stock-in beserta button-button untuk mengolah data dan mencetak laporan stock-in	Menampilkan data stock-in beserta button-button untuk mengolah data dan mencetak laporan stock-in	Sesuai
	Pilih form input Stock-in dan ubah data, lalu diinput data Stock-in dengan lengkap	Menampilkan form data Stock-in Kembali dengan catatan "Sukses, ubah Data Stock-in "	Menampilkan form data Stock-in Kembali dengan catatan "Sukses, ubah data Stock-in	Sesuai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
		berhasil di input”	berhasil di input”	
	Pilih form input Stock-in dan detail data	Menampilkan pop up data Stock-in detail	Menampilkan pop up data Stock-in detail	Sesuai
	Pilih form input Stock-in dan hapus data	Menampilkan form data Stock-in Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data Stock-in dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data Stock-in berhasil di hapus”	Menampilkan form data Stock-in Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data Stock-in dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data Stock-in berhasil di hapus”	Sesuai
	Pilih form input barang dan print data	Menampilkan form data barang yang akan terdownload dengan format pdf lalu memunculkan semua laporan data dalam bentuk pdf.	Menampilkan form data barang yang akan terdownload dengan format pdf lalu memunculkan semua laporan data dalam bentuk pdf.	Sesuai
8. Halaman stock-out	Pilih menu transaksi, dan pilih submenu stock-out	Menampilkan data stock-out beserta button-button untuk mengolah data dan mencetak laporan stock-out	Menampilkan data stock-out beserta button-button untuk mengolah data dan mencetak laporan stock-out	Sesuai.
	Pilih form input Stock-out dan ubah data, lalu diinput data Stock-out dengan lengkap	Menampilkan form data Stock-out Kembali dengan catatan “Sukses, Data Stock-out berhasil di input”	Menampilkan form data Stock-out Kembali dengan catatan “Sukses, Data Stock-out berhasil di input”	Sesuai
	Pilih form input Stock-out dan detail data	Menampilkan pop up data Stock-out detail	Menampilkan pop up data Stock-out detail	Sesuai
	Pilih form input Stock-out dan hapus data	Menampilkan form data Stock-out Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data Stock-out dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data Stock-out	Menampilkan form data Stock-out Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data Stock-out dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data	Sesuai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
		berhasil di hapus”	Stock-out berhasil di hapus”	
	Pilih form input barang dan print data	Menampilkan form data barang yang akan terdownload dengan format pdf lalu memunculkan semua laporan data dalam bentuk pdf.	Menampilkan form data barang yang akan terdownload dengan format pdf lalu memunculkan semua laporan data dalam bentuk pdf.	Sesuai
9. Halaman user	Pilih users	Menampilkan data user beserta button-button untuk mengolah data	Menampilkan data user beserta button-button untuk mengolah data	Sesuai.
	Pilih form input User dan ubah data, lalu diinput data User dengan lengkap	Menampilkan form data User Kembali dengan catatan “Sukses, Data User berhasil di input”	Menampilkan form data User Kembali dengan catatan “Sukses, Data User berhasil di input”	Sesuai
	Pilih form input User dan hapus data	Menampilkan form data User Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data User dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data User berhasil di hapus”	Menampilkan form data User Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data User dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data User berhasil di hapus”	Sesuai
	Pilih form input User dan hapus data	Menampilkan form data User Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data User dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data User berhasil di hapus”	Menampilkan form data User Kembali dengan catatan “Yakin?, Mau di hapus data User dengan nama” Lalu tekan ok kemudian muncul notifikasi “Sukses, Data User berhasil di hapus”	Sesuai

5.3. ANALISIS HASIL PROGRAM

Berdasarkan pengujian terhadap sistem monitoring dan manajemen persediaan barang berbasis web, maka didapatkan hasil evaluasi berdasarkan pengujian tersebut, yaitu:

5.3.1. Kelebihan Program

Sistem yang dirancang ini ada beberapa kelebihan yang dimilikinya yaitu :

1. Antarmuka (*interface*) yang didesain secara sederhana dengan tampilan yang *user friendly* dan tidak menggunakan desain layar yang berlebihan, sehingga terasa nyaman saat dilihat dan mudah dimengerti.
2. Menggunakan browser yang bisa diakses dimana saja.
3. Tidak membutuhkan paket internet yang besar dalam mengakses website sistem.
4. Dilengkapi dengan fitur untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data.

5.3.2. Keterbatasan Program

Sistem yang dirancang ini juga tak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem ini adalah di dalam sistem ini belum dilengkapi dengan fitur untuk penjualan.