

BAB V

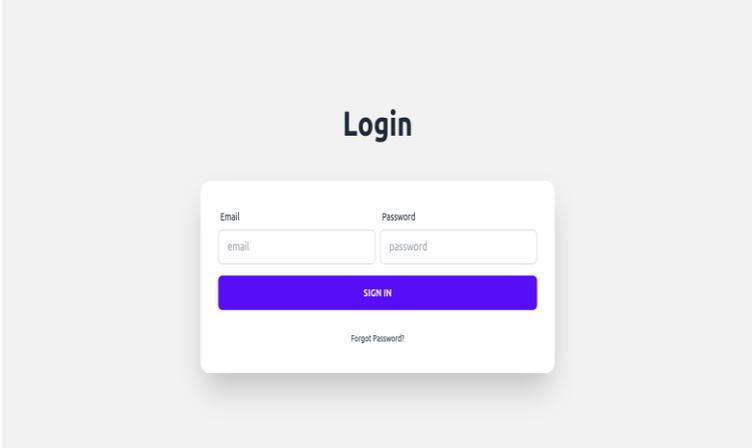
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan Form yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut.

5.1.1 Hasil Rancangan Halaman *Login Users*

Hasil rancangan halaman *login users* yang berisi *Email*, *Password*, dan *sign in* dapat dilihat pada gambar 5.1



The image shows a login form with the following elements:

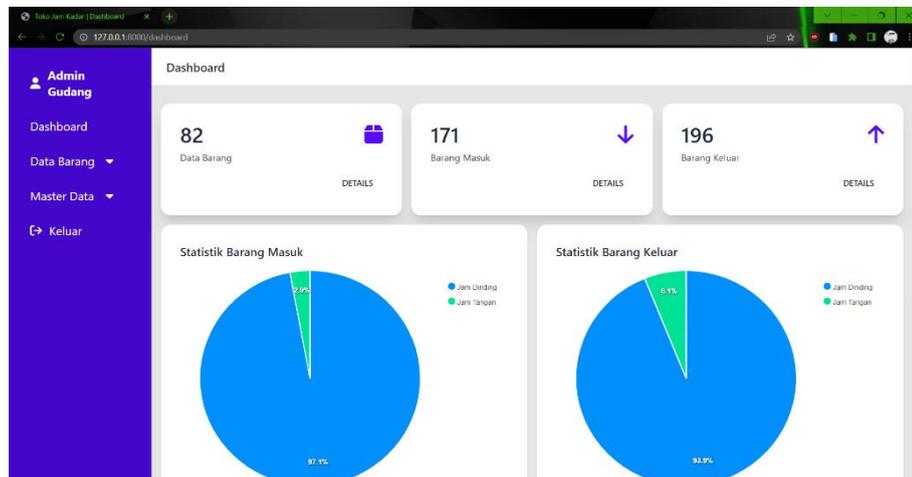
- Title: **Login**
- Input fields: **Email** (placeholder: email) and **Password** (placeholder: password).
- Button: **SIGN IN** (blue background).
- Link: **Forgot Password?**

Gambar 5.1 Halaman *Login User*

5.1.2 Hasil Rancangan *Dashboard Admin Gudang*

Hasil rancangan halaman *Dashboard* merupakan tampilan awal setelah melakukan *login* dengan menampilkan informasi mengenai gambaran umum dari *Inventaris Toko Jam Kadar Jambi* dan juga terdapat menu-menu atau *link* untuk

menghubungkan ke halaman lainnya dan juga menampilkan barang dan stok yang hampir habis. *Dashboard admin* dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Dashboard admin

5.1.1 Hasil Rancangan Halaman Data Stok Barang

Halaman Stok Barang merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data *Barang* yang terdiri dari nama, Kategori, Stok, dan detail barang serta terdapat tombol untuk *input* data barang tersebut. Hasil rancangan halaman data stok barang dapat dilihat pada gambar 5.3.

The screenshot shows the 'Data Stok Barang' page with a search bar and a 'TAMBAH DATA BARANG' button. The table below lists the stock data:

#	KODE BARANG	NAMA BARANG	KATEGORI	STOK	...
1	JD-42	ASAHI 090	Jam Dinding	16	DETAIL
2	JD-20	ASAHI 203 AS	Jam Dinding	28	DETAIL
3	JD-39	ASAHI 388	Jam Dinding	28	DETAIL
4	JD-41	ASAHI 588	Jam Dinding	16	DETAIL
5	JD-40	ASAHI 788	Jam Dinding	28	DETAIL
6	JD-63	Jam Asahi 132	Jam Dinding	36	DETAIL
7	JT-04	JOSE ALEXANDER Rt	Jam Tangan	25	DETAIL
8	JT-01	JOSE ALEXANDER Tgl	Jam Tangan	321	DETAIL
9	JD-03	OGANA 8866	Jam Dinding	654	DETAIL

Gambar 5.3 Halaman Data Stok Barang

5.1.2 Hasil Rancangan Form Input Data Barang

Hasil rancangan form *input* data barang merupakan tampilan untuk mengisi isi untuk data barang masuk. Terdapat *input* gambar, kode barang dan nama barang. Dapat dilihat pada gambar 5.4

The screenshot shows a web application interface for inventory management. A modal form titled 'Tambah Data Barang' is open over a table of stock data. The form contains the following fields:

- Kode Barang**: A text input field with a red error message 'Field tidak boleh kosong'.
- Nama Barang**: A text input field with a red error message 'Field tidak boleh kosong'.
- Kategori**: A dropdown menu with the text 'Pilih Kategori'.
- Upload Gambar**: A file upload area with a 'CHOOSE FILE' button and the text 'No file chosen'.

The background table, titled 'Data Stok Barang', has columns for 'KODE BARANG', 'STOK', and 'DETAIL'. It lists various items with their respective stock levels and details.

Gambar 5.4 Form Input Data Barang

5.1.3 Hasil Rancangan Data Barang Masuk

Halaman Data Barang Masuk merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data *user* yang terdiri dari nama barang, kode barang, stok awal, Jumlah barang keluar, stok akhir, *user* dan hapus. serta terdapat tombol untuk Menginput data barang masuk tersebut. Dapat dilihat pada gambar 5.5

The screenshot shows the 'Data Barang Masuk' page. It features a search bar and an 'INPUT BARANG MASUK' button. Below is a table with the following data:

#	TGL MASUK	KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK AWAL	JUMLAH MASUK	STOK AKHIR	USER	HAPUS
BM-179	30 March 2022	JD-27	ROBIN 938	8	20	28	Admin gudang	[HAPUS]
BM-178	20 May 2022	JD-24	ROBIN 1036	8	20	28	Admin gudang	[HAPUS]
BM-177	30 March 2022	JD-60	STANDARD 129	10	20	30	Admin gudang	[HAPUS]
BM-176	30 March 2022	JD-59	STANDARD 122	10	20	30	Admin gudang	[HAPUS]
BM-175	30 March 2022	JD-57	STANDARD 117	0	20	20	Admin gudang	[HAPUS]
BM-174	30 March 2022	JD-55	STANDARD 114	0	20	20	Admin gudang	[HAPUS]
BM-167	30 March 2022	JD-45	ROBIN 852	0	300	300	Admin gudang	[HAPUS]
BM-166	30 March 2022	JD-05	ROBIN 400	0	300	300	Admin gudang	[HAPUS]
BM-165	30 March 2022	JD-06	ROBIN 500	0	300	300	Admin gudang	[HAPUS]

Gambar 5.5 Halaman Data Barang Masuk

5.1.4 Hasil Rancangan Form *Input Data Barang Masuk*

Hasil rancangan form *input* barang masuk untuk mengisi daftar data barang masuk dengan memasukkan jumlah dan tanggal. Tombol batal jika tidak jadi memasukkan dan simpan jika ingin menyimpan data barang masuk. Dapat dilihat pada gambar 5.6.

Gambar 5.6 Form Input Data Barang Masuk

5.1.5 Hasil Rancangan Data Barang Keluar

Halaman Data Barang Keluar merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai Data Barang yang terdiri dari nama barang, kode barang, stok awal, Jumlah Barang Keluar, stok akhir, *user* dan hapus. Serta terdapat tombol untuk Mengimput data barang masuk tersebut. Dapat dilihat pada gambar 5.7.

#	TGL KELUAR	KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK AWAL	JUMLAH KELUAR	STOK AKHIR	USER	HAPUS
BK-199	12 September 2022	JT-01	JOSE ALEXANDER Tgl	331	10	321	Admin gudang	[HAPUS]
BK-198	11 November 2022	JT-02	POSITIF	90	15	75	Admin gudang	[HAPUS]
BK-197	05 November 2022	JT-03	RABBANI	335	35	300	Admin gudang	[HAPUS]
BK-196	02 November 2022	JT-03	RABBANI	360	25	335	Admin gudang	[HAPUS]
BK-195	12 October 2022	JT-01	JOSE ALEXANDER Tgl	366	35	331	Admin gudang	[HAPUS]
BK-194	07 November 2022	JT-01	JOSE ALEXANDER Tgl	391	25	366	Admin gudang	[HAPUS]
BK-193	09 September 2022	JT-01	JOSE ALEXANDER Tgl	445	54	391	Admin gudang	[HAPUS]
BK-192	05 November 2022	JT-02	POSITIF	115	25	90	Admin gudang	[HAPUS]
BK-191	04 November 2022	JT-04	JOSE ALEXANDER Rt	50	25	25	Admin gudang	[HAPUS]

Gambar 5.7 Halaman Data Barang Keluar

5.1.6 Hasil Rancangan Form *Input* Data Barang Keluar

Hasil rancangan form *input* barang keluar untuk mengisi daftar data barang keluar, tanggal keluar, jumlah dan terdapat tombol batal jika ingin membatalkan dan simpan jika ingin menyimpan. Dapat dilihat pada gambar 5.8

Gambar 5.8 Form Input Data Barang Keluar

5.1.7 Hasil Rancangan Halaman Cetak Laporan

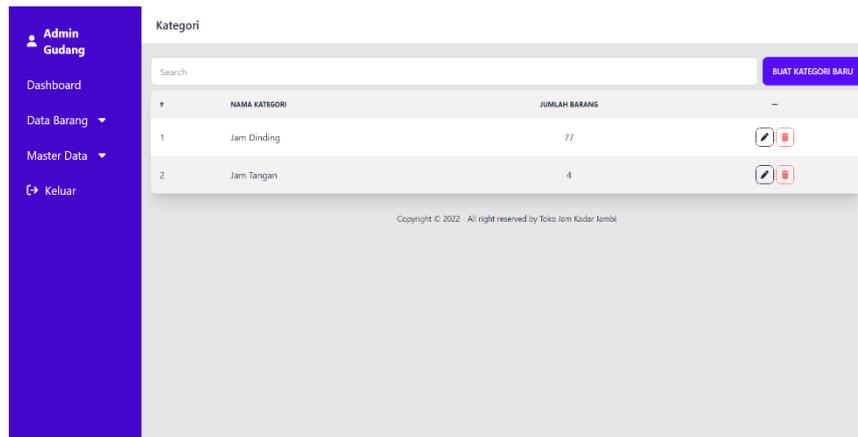
Halaman laporan merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai data pelanggan, yang terdiri dari : kode barang, nama barang, kategori, stok awal, masuk, keluar, dan stok akhir serta terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Dapat dilihat pada gambar 5.9.

#	KODE BARANG	NAMA BARANG	KATEGORI	STOK AWAL	MASUK	KELUAR	STOK AKHIR
1	JD-42	ASAH 090	Jam Dinding	0	40	24	16
2	JD-20	ASAH 203 AS	Jam Dinding	0	40	12	28
3	JD-39	ASAH 388	Jam Dinding	0	40	12	28
4	JD-41	ASAH 588	Jam Dinding	0	40	24	16
5	JD-40	ASAH 788	Jam Dinding	0	40	12	28
6	JD-63	Jam Asah 132	Jam Dinding	0	60	24	36

Gambar 5.9 Halaman Cetak Laporan

5.1.8 Hasil Rancangan Halaman Kategori

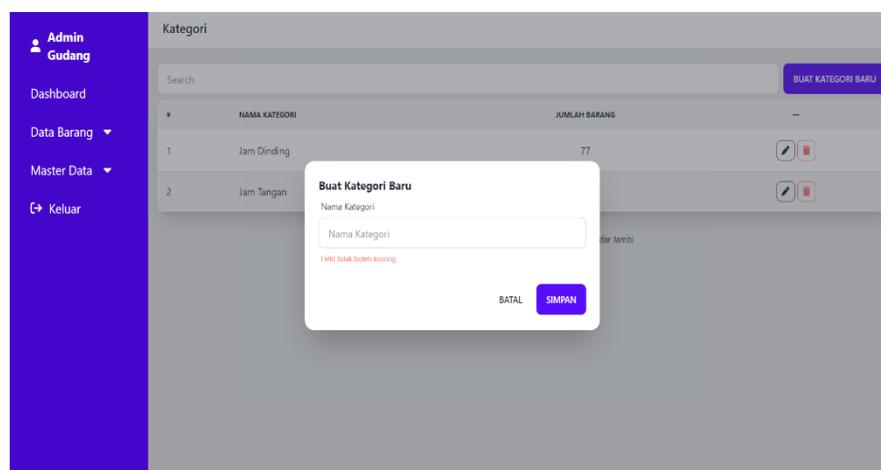
Hasil rancangan halaman kategori barang untuk menambah kategori barang yang menampilkan Nama Kategori, Jumlah Barang, tombol edit dan hapus kategori, dan tombol buat kategori baru. Dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Halaman Kategori

5.1.9 Hasil Rancangan Form Tambah Kategori

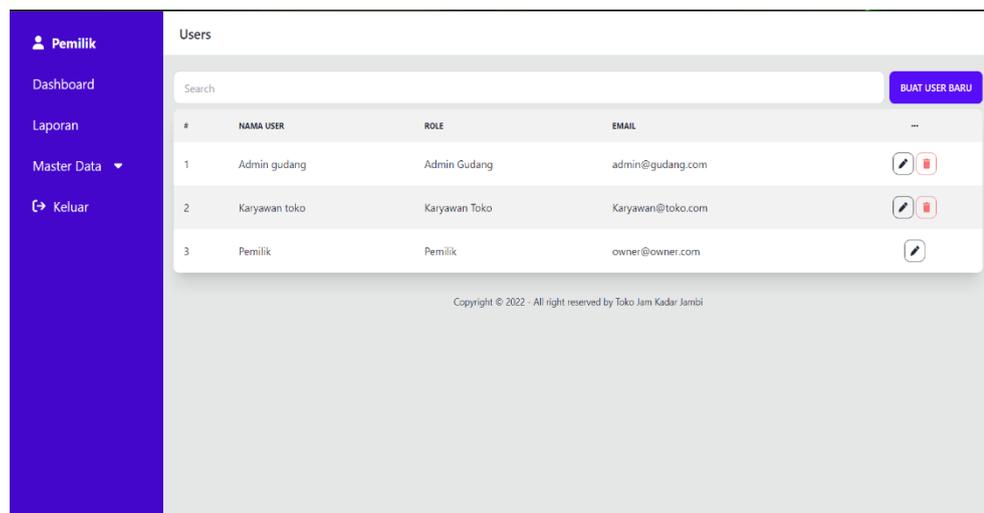
Hasil rancangan form tambah kategori barang untuk menambahkan daftar Kategori barang. Terdapat Tombol batal jika tidak jadi menambahkan dan simpan jika sudah menginput nama kategorinya. Dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Form Tambah Kategori

5.1.10 Hasil Rancangan Halaman Data Users

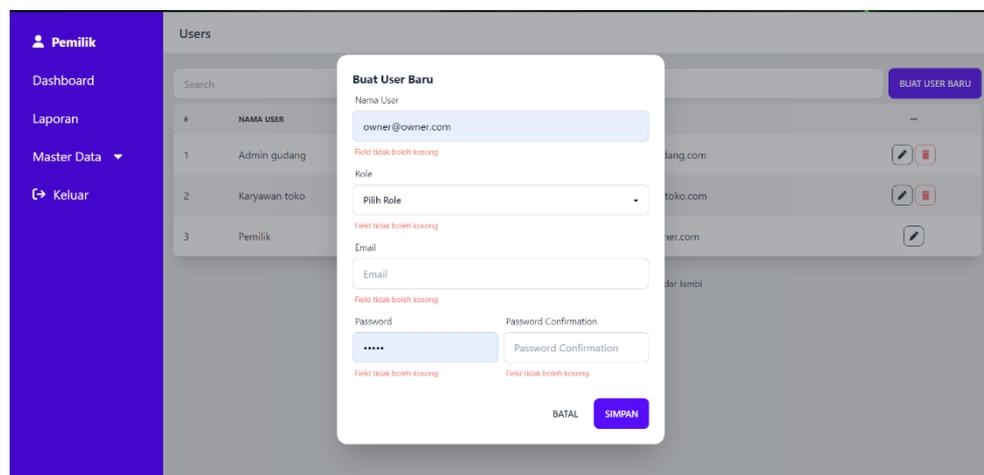
Hasil rancangan halaman data *users* menampilkan *data user*, *Role*, Email, edit dan hapus *user*, dan tompol buat *user* baru. Dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Halaman Data Users

5.1.11 Hasil Rancangan Form Tambah Users

Hasil rancangan form tambah data *users* untuk nama *user*, role, email, kata sandi dan konfirmasi kata sandi, tombol batal jika tidak jadi menambahkan dan tombol simpan jika ingin menyimpan data *user*. Dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Form Tambah Data Users

5.1.12 Hasil Rancangan Form Edit *Users*

Hasil rancangan form edit data *users* yang berisi *input* nama *user*, role, email, kata sandi dan kata sandi konfirmasi, tombol batal jika tidak jadi mengedit dan tombol simpan jika ingin memperbarui data *user*. Dapat dilihat pada gambar 5.14

Gambar 5.14 Form Edit Data *Users*

5.1.13 Hasil Rancangan *QR Code* Dari Contoh Barang

Hasil rancangan dan betuk *QR Code* dari salah satu sampel barang yang berkode JD-42 dengan nama barang ASAHI 090 kategori Jam Dinding. Setelah print hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15.



Kode: JD-42

Nama: ASAHI 090

Kategori: Jam Dinding

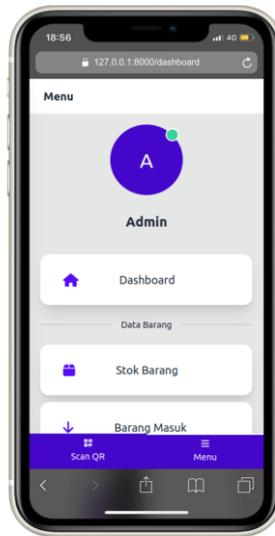
Dicetak:

15-01-2023 21:42:41

Gambar 5.15 Contoh *QR Code* Barang

5.1.14 Hasil Rancangan Tampilan Menu Pada Mobile

Hasil rancangan tampilan menu pada *mobile* terdapat tambahan menu dan scan *QR Code* sebagai alat pencarian menu sama dengan menu pada dekstop. Dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Pada *Mobile*

5.1.15 Hasil Rancangan Halaman Scan QR

Hasil rancangan halaman memindai *QR Code* (*Quick Response Code*) terdapat tombol *stop scan* untuk berhenti memindai. Dapat dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman *Scan QR*

5.1.16 Hasil Rancangan Halaman Detail Barang Setelah Scan QR

Hasil rancangan halaman *detail barang* setelah melakukan *Scan QR* yang berisi keterangan jumlah stok barang, kode barang, nama barang, dan barang terakhir di perbarui yang di *scan* dapat dilihat pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Halaman *Detail* Barang

5.1.17 Hasil Rancangan Halaman Laporan Stok Barang setelah di cetak

Hasil rancangan halaman Laporan Stok Barang setelah di unduh dapat melihat stok jumlah barang bisa harian, mingguan dan juga bulanan. Dapat dilihat pada gambar 5.18.

Laporan Stok Barang
01 January 2023 - 31 January 2023

#	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Stok Awal	Masuk	Keluar	Stok Akhir
1	JD-42	ASAH 090	Jam Dinding	0	0	0	0
2	JD-20	ASAH 203 AS	Jam Dinding	0	0	0	0
3	JD-39	ASAH 388	Jam Dinding	0	0	0	0
4	JD-41	ASAH 588	Jam Dinding	0	0	0	0
5	JD-40	ASAH 788	Jam Dinding	0	0	0	0
6	JD-63	Jam Asah 132	Jam Dinding	0	0	0	0
7	JT-04	JOSE ALEXANDER R8	Jam Tangan	0	0	0	0
8	JT-01	JOSE ALEXANDER Tgr	Jam Tangan	0	0	0	0
9	JD-03	OGANA 8866	Jam Dinding	0	1.040	133	907
10	JD-09	OGANA 8877	Jam Dinding	0	640	0	640
11	JD-01	OGANA 8888	Jam Dinding	0	520	5	515
12	JD-02	OGANA 8899	Jam Dinding	280	290	120	420
13	JD-04	OGANA 8899	Jam Dinding	0	0	0	0
14	JD-08	OGANA 901	Jam Dinding	0	440	5	435
15	JT-02	POSITIF	Jam Tangan	0	0	0	0
16	JT-03	RABBANI	Jam Tangan	0	0	0	0
17	JD-17	ROBIN 1005	Jam Dinding	0	0	0	0
18	JD-22	ROBIN 1006	Jam Dinding	0	0	0	0
19	JD-24	ROBIN 1008	Jam Dinding	0	0	0	0

Gambar 5.19 Halaman Laporan Stok Barang

5.2 HASIL PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem diperlukan untuk mengetahui kemungkinan kesalahan terjadi saat sistem sedang digunakan. Hasil pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem

Nama Fungsi	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
<i>Login User</i>	- Buka halaman <i>login</i> - Masukan email dan password - Klik tombol <i>login</i>	<i>User</i> berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i> menggunakan akun yang telah didaftarkan.	<i>User</i> berhasil masuk ke halaman <i>dashboard</i> menggunakan akun yang telah didaftarkan.	Berhasil
<i>Form Tambah Data Barang</i>	- Buka Halaman Data Stok Barang - Klik Tombol Tambah Data Barang - Masukkan Kode Barang & Nama Barang - Pilih Kategori Barang - Masukkan Gambar Barang - Klik Tombol Simpan	Data Barang Berhasil Ditambahkan	Data Barang Berhasil Ditambahkan	Berhasil
<i>Form Input Barang Masuk</i>	- Buka Halaman Barang Masuk	Data Barang Masuk Berhasil Disimpan, Stok	Data Barang Masuk Berhasil Disimpan,	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>Input</i> Barang Masuk - <i>Input</i> Tanggal - Pilih Barang - <i>Input</i> Jumlah - Klik tombol Simpan 	Barang Bertambah	Stok Barang Bertambah	
<i>Form Input</i> Barang Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman Barang Keluar - Klik tombol <i>Input</i> Barang Keluar - <i>Input</i> Tanggal - Pilih Barang - <i>Input</i> Jumlah - Klik tombol Simpan 	Data Barang Keluar Berhasil Disimpan, Stok Barang Berkurang	Data Barang Keluar Berhasil Disimpan, Stok Barang Berkurang	Berhasil
<i>Form Cetak</i> Laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman Laporan - Pilih Tanggal Yang Di Inginkan - Klik Tombol Cetak 	Menampilkan Laporan Sesuai Tanggal Yang Ditentukan	Menampilkan Laporan Sesuai Tanggal Yang Ditentukan	Berhasil
Unduh Laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman Laporan - Pilih Tanggal Yang Di Inginkan - Klik Tombol Unduh 	Mengunduh Laporan Dalam Bentuk PDF Sesuai Tanggal Yang Ditentukan	Mengunduh Laporan Dalam Bentuk PDF Sesuai Tanggal Yang Ditentukan	Berhasil
<i>Form</i> Tambah Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman Kategori - Klik Tombol Tambah Kategori - Masukkan Nama Kategori 	Berhasil Menambah Kategori Baru	Berhasil Menambah Kategori Baru	Berhasil

	- Klik Tombol Simpan			
<i>Form Tambah Users</i>	- Buka Halaman <i>Users</i> - Klik Tombol Buat <i>User</i> Baru - Masukkan Nama <i>User</i> , <i>Email</i> & <i>Password</i> . - Pilih <i>Role User</i> - Klik Tombol Simpan	Berhasil Menambah <i>User</i> Baru	Berhasil Menambah <i>User</i> Baru	Berhasil
<i>Form Edit Users</i>	- Buka Halaman <i>Users</i> - Pilih <i>User</i> yang ingin di ubah - Klik Tombol <i>Edit</i> (Ikon Pensil) - Ubah Data <i>User</i> seperti yang diinginkan - Klik Tombol Simpan	Data <i>User</i> Berhasil Di Ubah	Data <i>User</i> Berhasil Di Ubah	Berhasil