

## BAB V

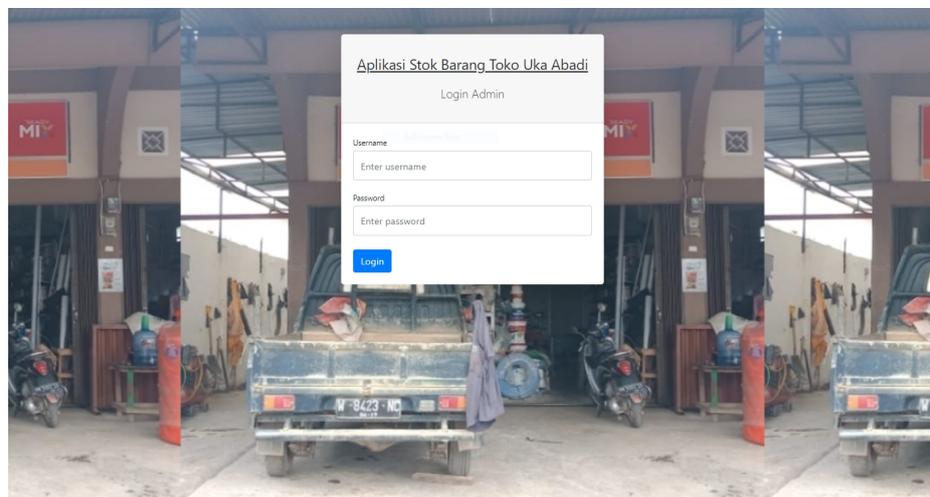
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi yaitu proses menerapkan rancangan desain menjadi program website yang dapat digunakan oleh admin. Adapun hasil implementasi dari perancangan aplikasi stok barang adalah sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* pada gambar 5.1 merupakan halaman untuk admin melakukan *login* kedalam *website*.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login***

##### 2. Tampilan Halaman Stok Barang

Tampilan halaman stok barang pada gambar 5.2 merupakan halaman untuk admin mengelola data stok barang.

Toko Uka Abadi

Stok Barang

Barang Masuk

Barang Keluar

Kelola Admin

Logout

### Stok Barang

Tambah Barang

Perhatian! Stok keramik lantai mulia 40x40 putih polos Telah Habis

Perhatian! Stok cat tembok avitex 5kg (hijau muda) Tersisa 2

Show 10 entries Search:

No	Nama Barang	Stok	Harga Satuan Beli	Harga Satuan Jual	Aksi
1	batu bata merah	2485	Rp300	Rp500	Edit Hapus
2	cat kayu/besi avian 100cc	8	Rp9.000	Rp13.000	Edit Hapus
3	cat kayu/besi avian 1kg	7	Rp53.000	Rp60.000	Edit Hapus
4	cat semprot diton biru 150cc	7	Rp15.000	Rp20.000	Edit Hapus
5	cat semprot diton hitam 150cc	6	Rp15.000	Rp20.000	Edit Hapus
6	cat semprot diton merah 150cc	7	Rp15.000	Rp20.000	Edit Hapus

**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Stok Barang**

### 3. Tampilan Halaman Barang Masuk

Tampilan halaman barang masuk pada gambar 5.3 merupakan halaman untuk admin mengelola data barang masuk.

Toko Uka Abadi

Stok Barang

Barang Masuk

Barang Keluar

Kelola Admin

Logout

### Barang Masuk

Tambah Barang

hh/bb/tttt - hh/bb/tttt Filter

Show 10 entries Search:

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga	Aksi
2021-11-16	batu bata merah	4.000	Rp300	Rp1.200.000	Edit Hapus
2021-11-17	cat tembok avitex 5kg (putih)	10	Rp90.000	Rp900.000	Edit Hapus
2021-11-22	keramik lantai mulia 40x40 putih polos	5	Rp50.000	Rp250.000	Edit Hapus
2021-11-24	keramik lantai mulia 40x40 putih polos	10	Rp50.000	Rp500.000	Edit Hapus
2021-12-02	pipa rucika 1.5 inch (meter)	2	Rp12.000	Rp24.000	Edit Hapus
2021-12-02	sambungan pipa L voscar 1.5 inch	10	Rp1.000	Rp10.000	Edit Hapus
2021-12-06	cat tembok avitex 5kg (hijau muda)	2	Rp90.000	Rp180.000	Edit Hapus

**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Barang Masuk**

### 4. Tampilan Halaman Barang Keluar

Tampilan halaman barang keluar pada gambar 5.4 merupakan halaman untuk admin mengelola data barang keluar.

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga	Aksi
2021-11-18	keramik lantai mula 40x40 putih polos	2	Rp60.000	Rp120.000	Edit Hapus
2021-11-20	cat tembok avitex 5kg (putih)	10	Rp120.000	Rp1.200.000	Edit Hapus
2021-11-22	cat tembok avitex 5kg (putih)	1	Rp120.000	Rp120.000	Edit Hapus
2021-11-22	kuas crocodile 4 inch	1	Rp19.000	Rp19.000	Edit Hapus
2021-11-22	cat kayu/besi avian 1kg	1	Rp60.000	Rp60.000	Edit Hapus
2021-11-23	batu bata merah	2.000	Rp500	Rp1.000.000	Edit Hapus
2021-11-24	Kabel Ties 10cm	1	Rp10.000	Rp10.000	Edit Hapus

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Barang Keluar**

## 5. Tampilan Form Tambah Barang

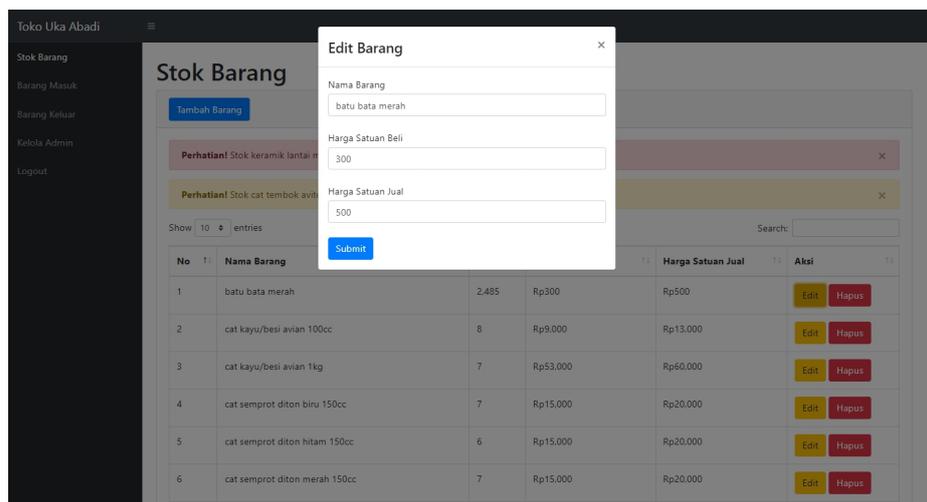
Tampilan form tambah barang pada gambar 5.5 merupakan halaman untuk admin menambah data barang.

No	Nama Barang	Stok	Harga Satuan Beli	Harga Satuan Jual	Aksi
1	batu bata merah		Rp500		Edit Hapus
2	cat kayu/besi avian 100cc	8	Rp9.000	Rp13.000	Edit Hapus
3	cat kayu/besi avian 1kg	7	Rp53.000	Rp60.000	Edit Hapus
4	cat semprot diton biru 150cc	7	Rp15.000	Rp20.000	Edit Hapus
5	cat semprot diton hitam 150cc	6	Rp15.000	Rp20.000	Edit Hapus
6	cat semprot diton merah 150cc	7	Rp15.000	Rp20.000	Edit Hapus

**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah Barang**

## 6. Tampilan Form Edit Barang

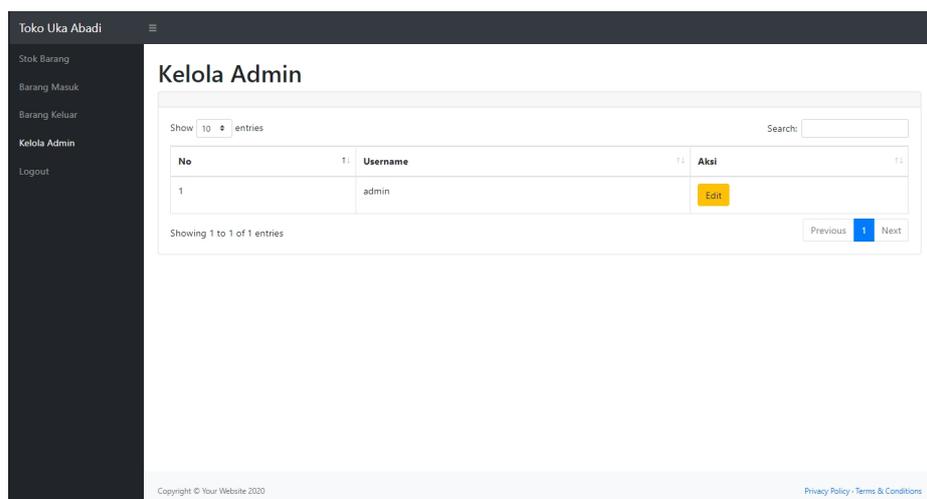
Tampilan form edit barang pada gambar 5.6 merupakan halaman untuk admin mengubah data barang.



**Gambar 5.6 Tampilan Halaman Edit Barang**

## 7. Tampilan Halaman Kelola Admin

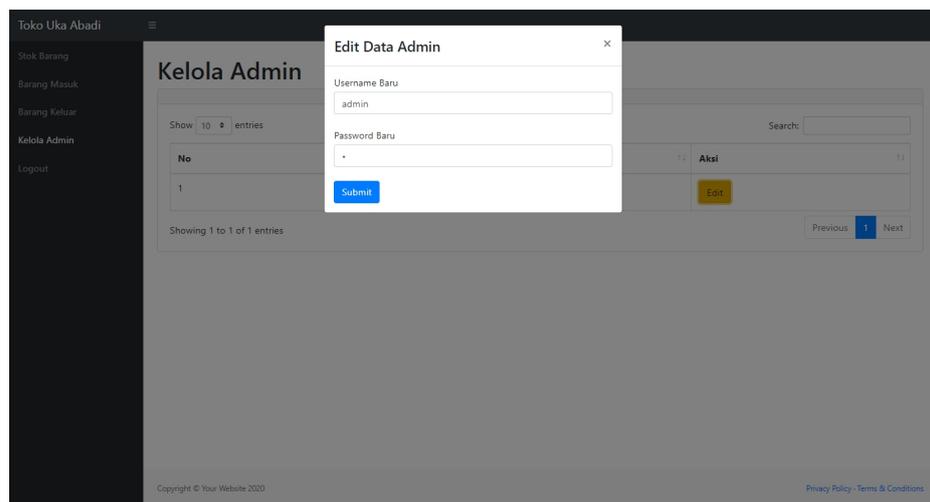
Tampilan halaman kelola admin pada gambar 5.7 merupakan halaman untuk mengelola data admin.



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Kelola Admin**

## 8. Tampilan Form Edit Data Admin

Tampilan form edit data admin pada gambar 5.8 merupakan halaman untuk mengubah username dan password admin.



**Gambar 5.8 Tampilan Form Edit Data Admin**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box Testing*, yaitu pengujian dengan cara melihat pada tampilan interface tanpa mengetahui struktur program. Pengujian dilakukan untuk melihat apakah aplikasi tersebut telah beroperasi sesuai dengan yang diinginkan.

### 1. Pengujian Modul *Login* Admin

Pengujian modul *login* admin dilakukan untuk melihat apakah proses admin untuk *login* dapat berjalan dengan sebagaimana mestinya. Hasil pengujian pada modul *login* admin dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login admin (berhasil)</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> sesuai dengan database	Tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login admin (gagal)</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan database	Tampil pesan “Login gagal, username dan password tidak sesuai”	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “Login gagal, username dan password tidak sesuai”	Berhasil

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Stok Barang

Pengujian modul mengelola data stok barang dilakukan untuk melihat apakah pengelolaan data stok barang dapat berjalan dengan sebagaimana mestinya. Hasil pengujian pada modul mengelola data stok barang dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Stok Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data barang (berhasil)	- Pilih menu stok barang - Klik tambah barang	Input data lengkap	Data berhasil ditambah kedalam database	Data berhasil ditambah kedalam database	Berhasil

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	- Klik submit				
Tambah data barang (gagal)	- Pilih menu stok barang - Klik tambah barang - Klik submit	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil
Edit data barang (berhasil)	- Pilih menu stok barang - Pilih data - Klik edit - Klik submit	Input data lengkap	Data berhasil diubah didalam database	Data berhasil diubah didalam database	Berhasil
Edit data barang (gagal)	- Pilih menu stok barang - Pilih data - Klik edit - Klik submit	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat diubah dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat diubah dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil
Hapus data barang (berhasil)	- Pilih menu stok barang - Pilih data - Klik hapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus didalam database	Data berhasil dihapus didalam database	Berhasil
Hapus data barang (gagal)	- Pilih menu stok barang - Pilih data - Klik hapus	-	Data tidak berhasil dihapus	Data tidak berhasil dihapus	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik [x]				

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Barang Masuk

Pengujian modul mengelola data barang masuk dilakukan untuk melihat apakah pengelolaan data barang masuk dapat berjalan dengan sebagaimana mestinya. Hasil pengujian pada modul mengelola data barang masuk dapat dilihat pada tabel 5.3

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Barang Masuk**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data barang (berhasil)	- Pilih menu barang masuk - Klik tambah barang - Klik submit	Input data lengkap	Data berhasil ditambah kedalam database	Data berhasil ditambah kedalam database	Berhasil
Tambah data barang (gagal)	- Pilih menu barang masuk - Klik tambah barang - Klik submit	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil
Edit data barang (berhasil)	- Pilih menu barang masuk - Pilih data - Klik edit - Klik	Input data lengkap	Data berhasil diubah didalam database	Data berhasil diubah didalam database	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	submit				
Edit data barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang masuk</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Klik edit</li> <li>- Klik submit</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat diubah dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat diubah dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil
Hapus data barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang masuk</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus didalam database	Data berhasil dihapus didalam database	Berhasil
Hapus data barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang masuk</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Klik hapus</li> <li>- Klik [x]</li> </ul>	-	Data tidak berhasil dihapus	Data tidak berhasil dihapus	Berhasil

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Data Barang Keluar

Pengujian modul mengelola data barang keluar dilakukan untuk melihat apakah pengelolaan data barang keluar dapat berjalan dengan sebagaimana mestinya. Hasil pengujian pada modul mengelola data barang keluar dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Barang Keluar

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang keluar</li> <li>- Klik tambah barang</li> <li>- Klik submit</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil ditambah kedalam database	Data berhasil ditambah kedalam database	Berhasil
Tambah data barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang keluar</li> <li>- Klik tambah barang</li> <li>- Klik submit</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil
Edit data barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang keluar</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Klik edit</li> <li>- Klik submit</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah didalam database	Data berhasil diubah didalam database	Berhasil
Edit data barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang keluar</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Klik edit</li> <li>- Klik submit</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat diubah dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat diubah dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil
Hapus data barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu barang keluar</li> <li>- Pilih data</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus didalam database	Data berhasil dihapus didalam database	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik hapus				
Hapus data barang (gagal)	- Pilih menu barang keluar - Pilih data - Klik hapus - Klik [x]	-	Data tidak berhasil dihapus	Data tidak berhasil dihapus	Berhasil

#### 5. Pengujian Modul Mengelola Admin

Pengujian modul mengelola admin dilakukan untuk melihat apakah admin dapat memperbarui username dan password. Hasil pengujian pada modul mengelola admin dapat dilihat pada tabel 5.5

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Admin**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit data admin (berhasil)	- Pilih menu kelola admin - Pilih admin - Klik edit - Klik submit	Input data lengkap	Data berhasil diubah didalam database	Data berhasil diubah didalam database	Berhasil
Edit data admin (gagal)	- Pilih menu kelola admin - Pilih admin - Klik edit - Klik submit	Input data tidak lengkap	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Data tidak dapat disimpan dan tampil pesan “harap isi bidang ini”	Berhasil

### **5.3 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN**

Berdasarkan hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa proses input data stok barang dan proses lainnya yang ada di setiap halaman dapat berjalan sebagaimana seharusnya dan website dapat menghasilkan output sesuai yang diharapkan.

#### **5.3.1 Kelebihan Aplikasi**

Adapun kelebihan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini menggunakan bootstrap sehingga halaman yang diakses akan lebih responsif.
2. Jumlah stok barang akan terupdate secara otomatis jika admin menginputkan barang yang masuk ataupun barang keluar (terjual).

### **5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Website dapat menampilkan jumlah stok barang.
2. Memudahkan admin dalam melakukan pencatatan barang dan mengupdate stok barang.
3. Dapat mencetak laporan stok barang, barang masuk dan barang keluar.