

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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 XAMPP dan browser (Mozilla Firefox dan Google Chrome). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman Login Admin

Implementasi halaman login admin digunakan oleh admin untuk masuk kedalam sistem admin, pertama tama admin harus memasukan terlebih dahulu *username* dan *password* jika berhasil maka admin akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Implementasi halaman login admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.24. Adapun hasilnya dapat dilihat pada Gambar 5.1

Toko Kuat

Gunakan username dan password yang benar

USERNAME
<input type="text" value="Username"/>
PASSWORD
<input type="text" value="Password"/>
<input type="button" value="Log In"/>



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login Admin

2. Impelementasi Halaman Form Data Barang

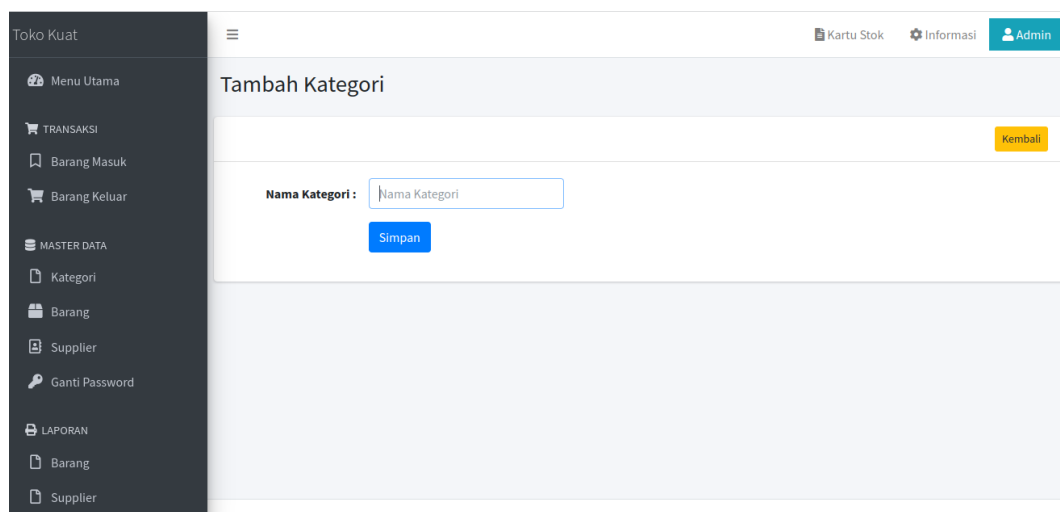
Impelementasi halaman form Barang dapat digunakan admin untuk menambahkan data Barang. Implementasi halaman form data Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.2

A screenshot of a web application interface. On the left is a dark sidebar menu with 'Toko Kuat' at the top and various navigation items like 'Menu Utama', 'TRANSAKSI', 'MASTER DATA', and 'LAPORAN'. The main content area is titled 'Tambah Barang' and contains a form with fields for 'Nama', 'Kode', 'Kategori' (a dropdown menu with 'Makanan' selected), and 'Jumlah'. There is a 'Simpan' button at the bottom of the form and a 'Kembali' button in the top right corner. The top right of the main area shows 'Kartu Stok', 'Informasi', and 'Admin'.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Barang

3. Implementasi Halaman Form Data Kategori

Tampilan halaman form data kategori merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah kategori. Implementasi halaman form data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Kategori

4. Implementasi Halaman Form Data Supplier

Tampilan halaman form data Supplier merupakan tampilan form supplier yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah supplier. Implementasi halaman form data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4

The screenshot shows the 'Tambah Supplier' form in the Toko Kuat application. The form is titled 'Tambah Supplier' and has a 'Kembali' button in the top right corner. The form contains three input fields: 'Nama' (Name), 'Alamat' (Address), and 'No. Telp' (Phone Number). The 'No. Telp' field is currently empty and has a placeholder text 'No Telp'. Below the input fields is a blue 'Simpan' (Save) button. The application's sidebar is visible on the left, showing the 'Supplier' menu item selected. The top navigation bar includes 'Kartu Stok', 'Informasi', and 'Admin'.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Form Data Supplier

5. Implementasi Halaman Form Data Admin

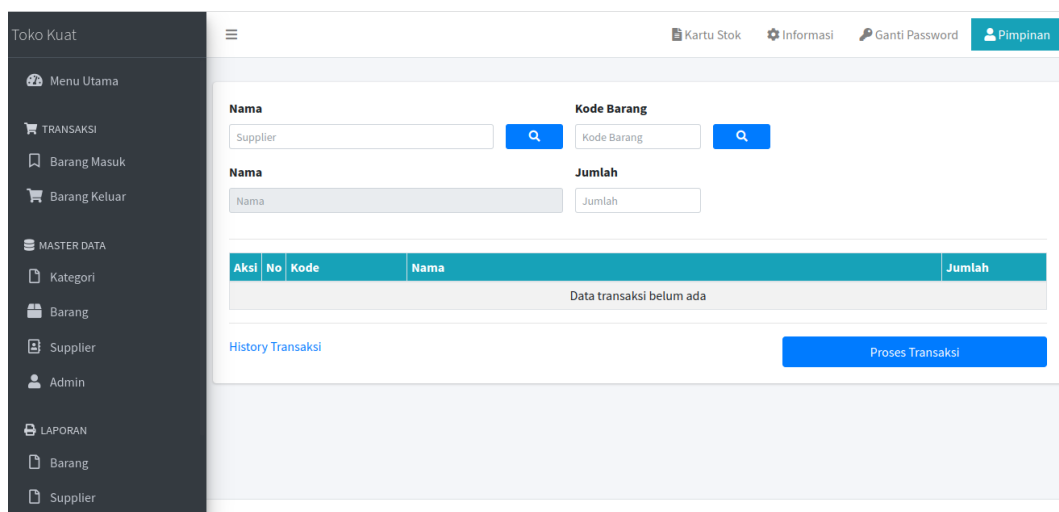
Tampilan halaman form data admin merupakan tampilan form admin yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah admin. Implementasi halaman form data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.5

The screenshot shows the 'Tambah Pengguna Aplikasi' form in the Toko Kuat application. The form is titled 'Tambah Pengguna Aplikasi' and has a 'Kembali' button in the top right corner. The form contains four input fields: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Level'. The 'Level' field is a dropdown menu with the text 'Pilih Level...'. Below the input fields is a blue 'Simpan' (Save) button. The application's sidebar is visible on the left, showing the 'Admin' menu item selected. The top navigation bar includes 'Kartu Stok', 'Informasi', 'Ganti Password', and 'Pimpinan'.

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Form Data Admin

6. Implementasi Halaman Form Data Barang Masuk

Tampilan halaman form Barang masuk merupakan form yang dapat digunakan admin untuk menambah data transaksi Barang masuk. Implementasi halaman form Barang masuk merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6

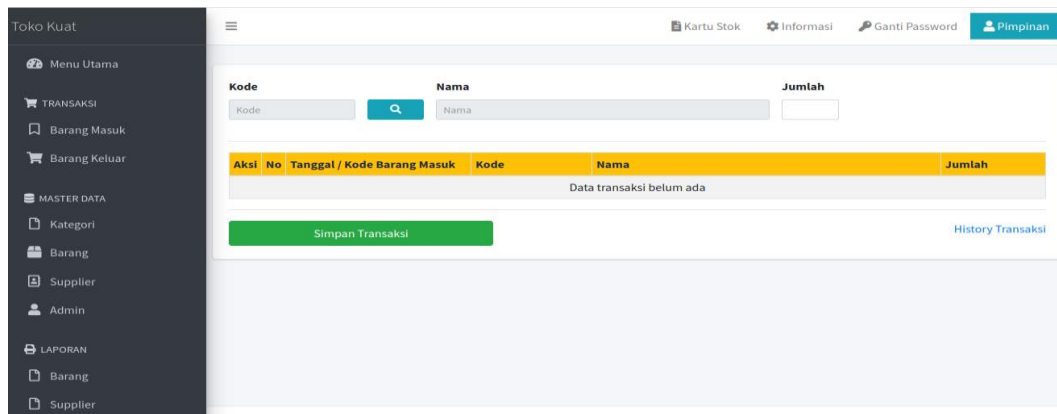


The screenshot displays the 'Toko Kuat' web application interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Menu Utama', 'TRANSAKSI', 'MASTER DATA', and 'LAPORAN'. The main content area shows a form for adding new goods. It features two search fields: 'Supplier' and 'Kode Barang', each with a magnifying glass icon. Below these are fields for 'Nama' and 'Jumlah'. A table with columns 'Aksi', 'No', 'Kode', 'Nama', and 'Jumlah' is present, but it is empty, showing the message 'Data transaksi belum ada'. At the bottom of the form, there are links for 'History Transaksi' and a blue button labeled 'Proses Transaksi'. The top right of the page contains navigation links for 'Kartu Stok', 'Informasi', 'Ganti Password', and 'Pimpinan'.

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Form Data Barang Masuk

7. Implementasi Halaman Form Data Barang Keluar

Tampilan form data Barang keluar merupakan form yang dapat digunakan admin untuk transaksi Barang keluar yang dijual kepada pelanggan atau konsumen. Implementasi halaman form data penjualan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7



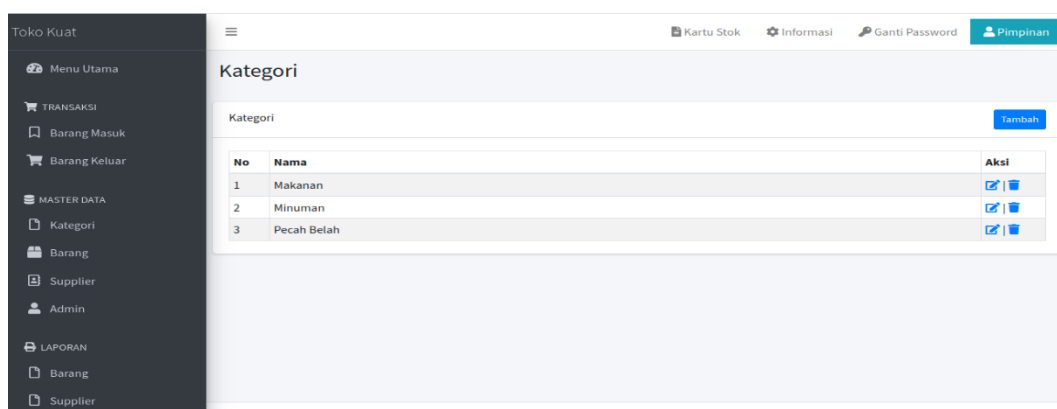
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Barang Keluar

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Implementasi Halaman Data Kategori

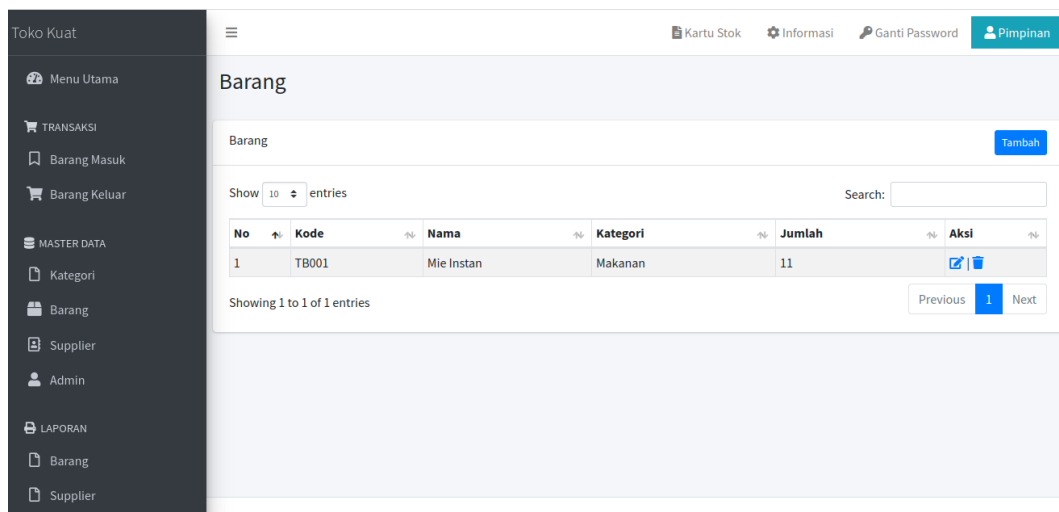
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus data kategori. Implementasi rancangan halaman data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Seperti yang terlihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Kategori

2. Implementasi Halaman Data Barang

Halaman data Barang merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data Barang seperti menambah, mengubah dan menghapus Barang. Implementasi halaman data Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Barang

3. Implementasi Halaman Data Supplier

Halaman data supplier merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data supplier seperti menambah, mengubah dan menghapus supplier. Implementasi halaman data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.33. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.10

Toko Kuat

Kartu Stok Informasi Ganti Password Pimpinan

Supplier

Supplier Tambah

Show 10 entries Search:

No	Nama	No Telp	Alamat	Aksi
1	Indofood	0812389389	Jambi	Edit Delete
2	Indogrosir	08129021239	-	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Supplier

4. Implementasi Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus.

Implementasi halaman data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.34. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.12

Toko Kuat

Kartu Stok Informasi Ganti Password Pimpinan

Pegguna Aplikasi

Pegguna Aplikasi Tambah

No	Nama	Username	Level	Aksi
1	Pimpinan	pimpinan	Pimpinan	Edit
2	Admin	admin	Admin	Edit Delete
3	Inputer	inputer	Inputer	Edit Delete

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Admin

5. Implementasi Laporan Barang

Laporan data Barang merupakan laporan keseluruhan Barang. Implementasi laporan Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.13

Toko Kuat				
LAPORAN DATA BARANG				
No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah
1	TB001	Mio Instan	Makanan	11

Jambi, 04-Jan-2023
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.13 Implementasi Laporan Barang

6. Implementasi Laporan Supplier

Laporan data supplier merupakan laporan keseluruhan supplier. Implementasi laporan supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.36. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14

Toko Kuat			
LAPORAN DATA SUPPLIER			
No	Nama	No Telp	Alamat
1	Indofood	0812389389	Jambi
2	Indogrosir	08129021239	-

Jambi, 04-Jan-2023
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.14 Implementasi Laporan Supplier

7. Implementasi Laporan Transaksi Barang Keluar Perbulan

Laporan data transaksi barang keluar perbulan merupakan laporan keseluruhan data barang keluar perbulan, Implementasi laporan barang keluar perbulan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.37. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15

Toko Kuat

LAPORAN DATA BARANG KELUAR
BULAN : Januari 2023

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Kode	Barang	Jumlah
1	04-Jan-2023	KLU-00010	TB001	Mie Instan	2

Jambi, 04-Jan-2023
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Barang Keluar Perbulan

8. Implementasi Laporan Data Barang Masuk Perbulan

Laporan data barang masuk perbulan merupakan laporan keseluruhan data barang masuk perbulan, Implementasi laporan data barang masuk perbulan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.38. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.16

Toko Kuat

LAPORAN DATA BARANG MASUK
BULAN : Januari 2023

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Supplier	Kode	Barang	Jumlah
1	04-Jan-2023	MSK-00010	TB001	Instafood	Mie Instan	2

Jambi, 04-Jan-2023
Mengetahui

Rudy

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Barang Masuk Perbulan

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan Berhasil tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang benar – Klik tombol login 	<i>Username, password,</i> dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password 	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa “Maaf, Anda gagal login”	Tampilkan pesan error bahwa “Maaf, Anda gagal login”	Baik

	yang salah – Klik tombol login				
--	-----------------------------------	--	--	--	--

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			“Berhasil ubah admin”	ubah admin”	
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Barang atau fungsional mengelola data Barang dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang (berhasil)	- Pilih menu data Barang - Klik Tambah	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan	Data berhasil ditambah dan tampilkan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Input Data - Klik Simpan 		pesan “Berhasil simpan Barang”	pesan “Data telah tersimpan”	
Tambah Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Berhasil
Edit Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kategori atau fungsional mengelola data Kategori dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Berhasil
Edit Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 		Data gagal diubah”	Data gagal diubah”	
Hapus Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Toko Kuat, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Program

1. Mempermudah bagian administrasi untuk mengolah data persediaan barang pada Toko Kuat.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kategori, Transaksi, Barang atau Barang dan Supplier.
3. Sistem mampu mencetak laporan Transaksi, Barang dan Data Supplier dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya,

sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Toko Kuat. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis: Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut