

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

1.1.1 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. Implementasi halaman login admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.24.

Adapun hasilnya dapat dilihat pada Gambar 5.1



The image shows a login form titled "PAKDE JASMIN". It features two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below the fields is a large, rounded "LOGIN" button with a blue-to-purple gradient.

Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login Admin

2. Impelementasi Halaman Form Data Barang

Implementasi 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

The screenshot shows a web application interface for adding a new item. On the left is a dark sidebar with a menu containing: Menu Utama, Pembelian, Penjualan, Kategori, Barang, Supplier, Admin, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Barang' and contains the following form fields:

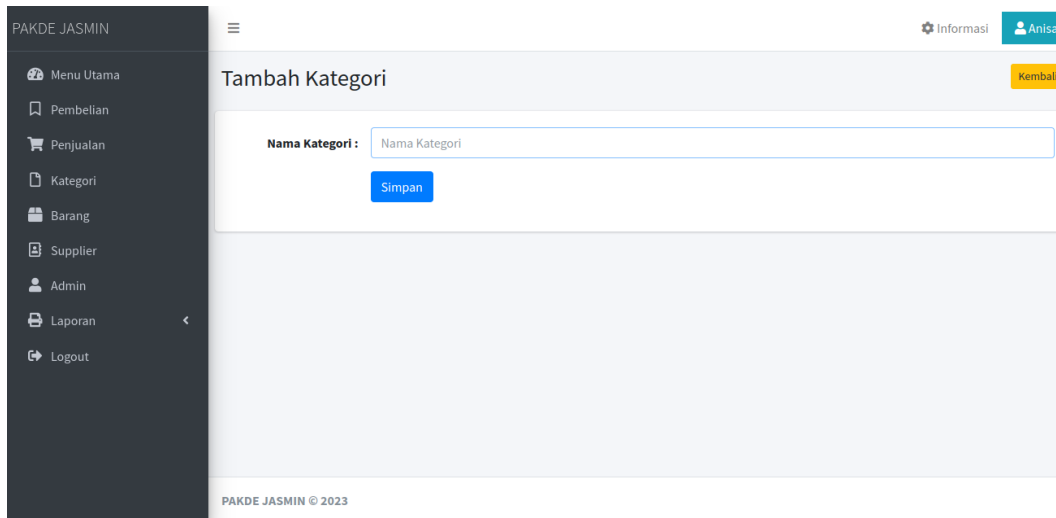
- Nama Barang:** A text input field with the placeholder 'Nama Barang'.
- Kode Barang:** A text input field with the placeholder 'Kode' and a tooltip that says 'Please fill out this field.'
- Kategori:** A dropdown menu with 'Pisang' selected.
- Harga Beli:** A text input field with the placeholder 'Harga Beli'.
- Harga Jual:** A text input field with the placeholder 'Harga Jual'.
- Jumlah:** A text input field with the placeholder 'Jumlah'.
- Gambar:** A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.

At the bottom of the form is a blue 'Simpan' button. In the top right corner of the application, there are links for 'Informasi' and a user profile for 'Anisa'. A yellow 'Kembali' button is located in the top right corner of the form area.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Barang

3. Implementasi Halaman Form Data Kategori

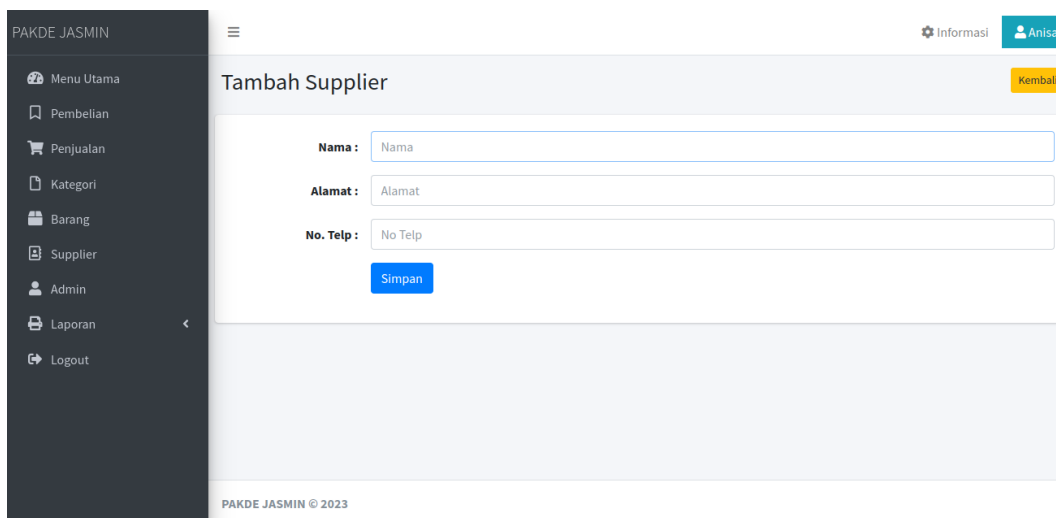
Tampilan halaman form data kategori merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah kategori. Implementasi halaman form data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Kategori

4. Implementasi Halaman Form Data Supplier

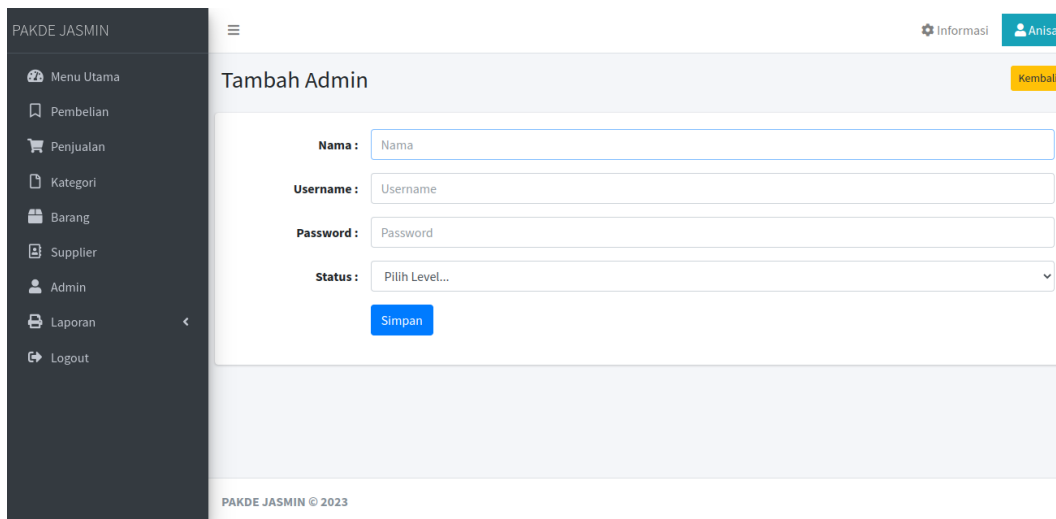
Tampilan halaman form data Satuan merupakan tampilan form supplier yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah supplier. Implementasi halaman form data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.5 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

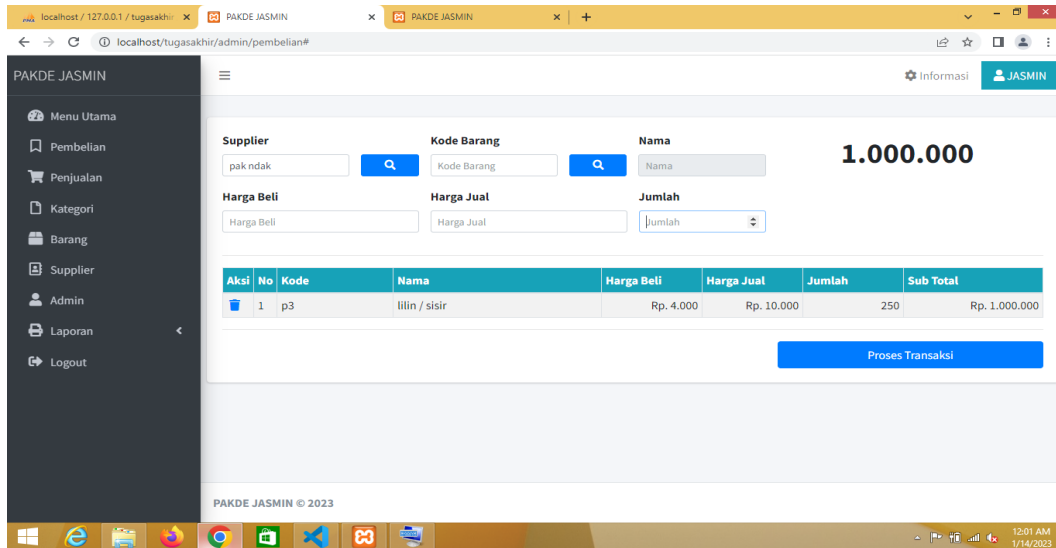


The screenshot shows the 'Tambah Admin' (Add Admin) form in the PAKDE JASMIN application. The form is located in the main content area, with a dark sidebar on the left containing navigation options: Menu Utama, Pembelian, Penjualan, Kategori, Barang, Supplier, Admin, Laporan, and Logout. The top right of the page features a settings icon labeled 'Informasi' and a user profile icon labeled 'Anisa'. The form itself has a title 'Tambah Admin' and a 'Kembali' (Back) button. It contains four input fields: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Status' (a dropdown menu with 'Pilih Level...' selected). A blue 'Simpan' (Save) button is positioned below the 'Status' field. The footer of the page reads 'PAKDE JASMIN © 2023'.

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Form Data Admin

6. Implementasi Halaman Form Data Pembelian

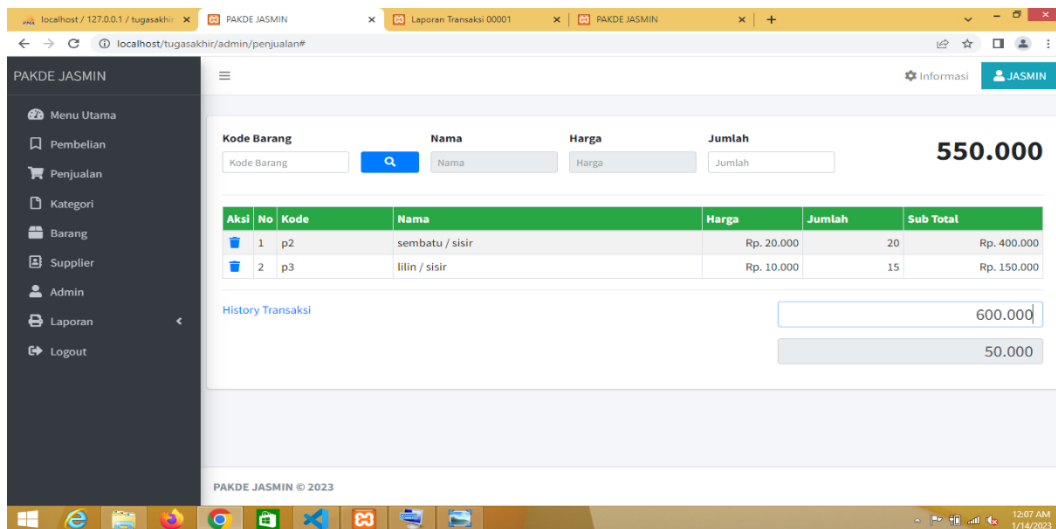
Tampilan form pembelian merupakan form yang dapat digunakan admin untuk menambah data transaksi pembelian dari supplier. Implementasi halaman form data pembelian merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Form Data Pembelian

7. Implementasi Halaman Form Data Penjualan

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



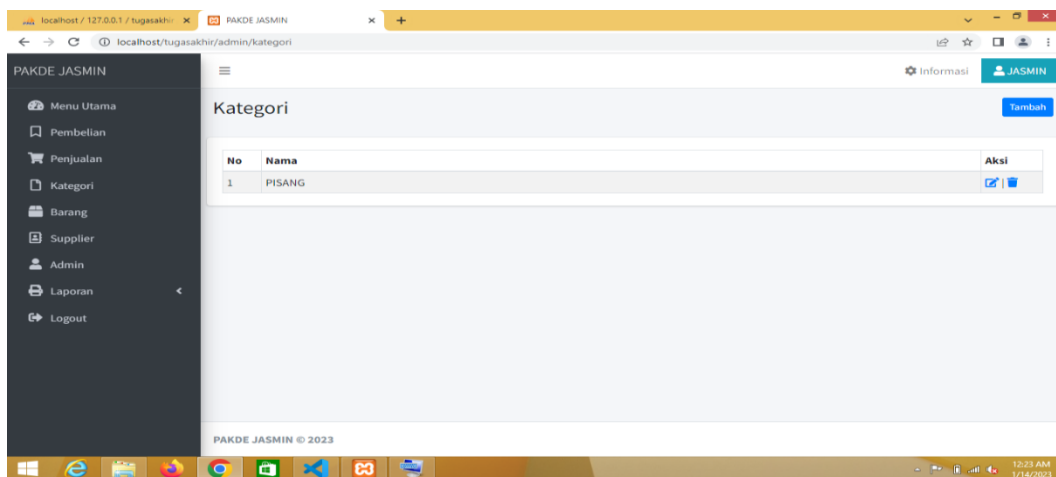
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Penjualan

1.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Gudang Pakde Jasmin 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 barang pemeriksaan seperti menambah, mengubah dan menghapus leasing. Implementasi halaman data barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.9

Barang

Show 10 entries Search:

No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah	Harga
1	p1	ambon / sisir	PISANG	140	Rp. 15.000
2	p2	sembatu / sisir	PISANG	40	Rp. 20.000
3	p3	lilin / sisir	PISANG	250	Rp. 10.000
4	p4	barangan / sisir	PISANG	210	Rp. 15.000
5	p5	raja / sisir	PISANG	50	Rp. 10.000
6	p6	lemak manis / tandan	PISANG	3	Rp. 45.000
7	p7	sembatu / tandan	PISANG	447	Rp. 70.000
8	p8	emas / sisir	PISANG	0	Rp. 7.000
9	p9	tanduk / biji	PISANG	0	Rp. 3.000
10	p10	nangka	PISANG	0	Rp. 10.000

Showing 1 to 10 of 10 entries Previous 1 Next

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

Supplier

Show 10 entries Search:

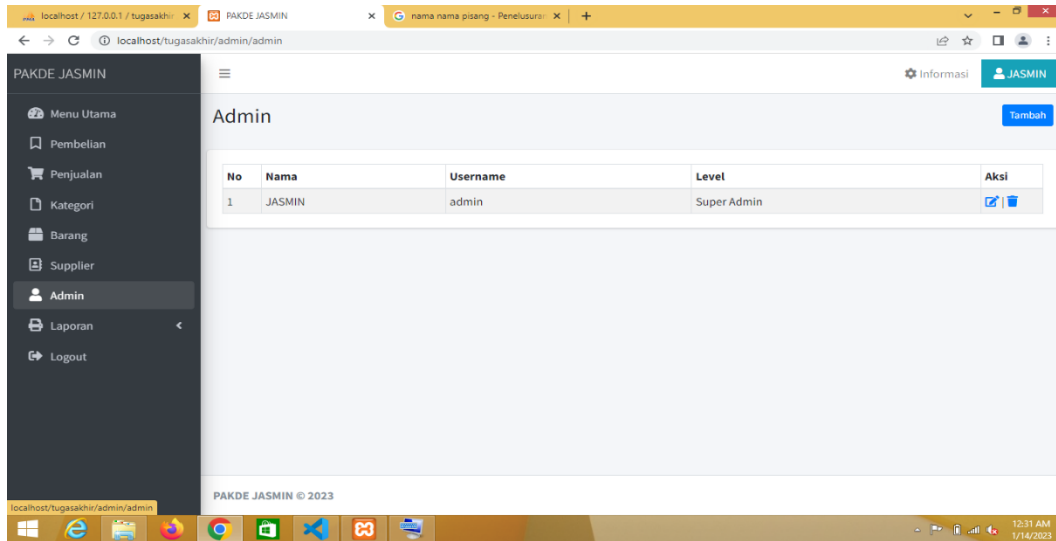
No	Nama	No Telp	Alamat
1	agung	087834624733	sabak
2	danang	089675436372	tungkal
3	joko	082366754426	bengkulu
4	hamdan	085366786455	tebo
5	budi	089675432134	talang duku
6	rehan	087865778457	kumpeh
7	widodo	087843565543	tempino
8	sholeh	081245678577	muaro jambi
9	pak nak	089654367283	kemingking luar
10	pak ndak	085371656473	tebat patah

Showing 1 to 10 of 10 entries Previous 1 Next

Gambar 5.10 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 5.11



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Admin

1.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal

komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah Satu unit komputer dengan spesifikasi :

1. Processor Intel(R) Core(TM) i3-4005U-1.7Ghz
2. DDR3 4 GB
3. HDD 500 GB

1.2.2 Pengujian Perangkat Lunak Sistem

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

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i>	- Masukka	<i>Username</i>	Admin gagal login	Admin gagal login	Berhasil

Admin (gagal)	n <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	e dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	dan tampil pesan “Username/passwor d tidak sesuai”	dan tampil pesan “Username/passwor d tidak sesuai”	
---------------	--	--	--	--	--

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 “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil

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

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

1.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data penjualan pada Gudang Pisang Pakde Jasmin, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Kelebihan Program

1. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi penjualan pada Gudang Pisang Pakde Jasmin, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kategori, Pembelian, Penjualan, Barang, Supplier.
3. Sistem mampu mencetak laporan Transaksi Penjualan, Barang dan Data Supplier dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

1.3.2 Kekurangan Program

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