

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **1.1 HASIL IMPLEMENTASI**

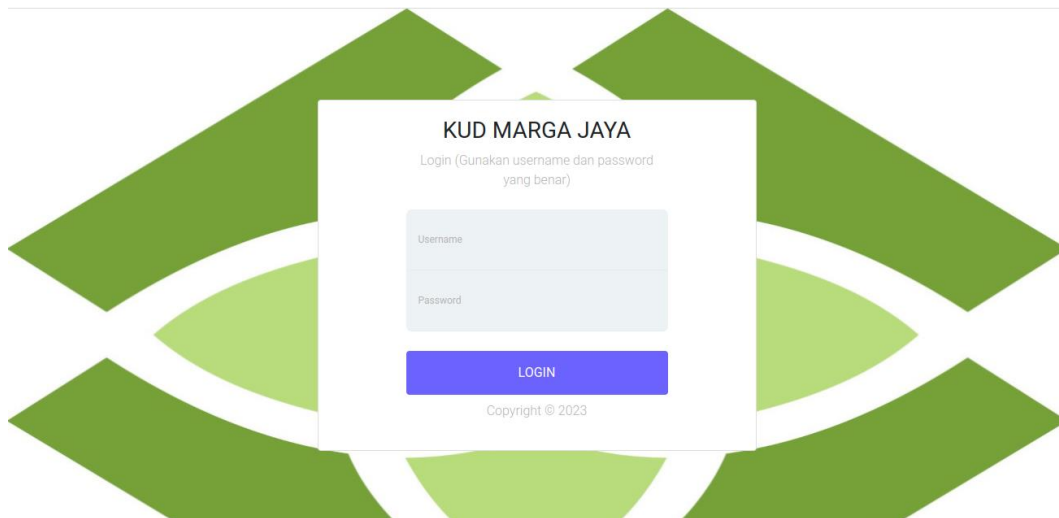
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

##### **1.1.1 Implementasi Tampilan *Input***

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

##### **1. Implementasi Halaman Login Admin**

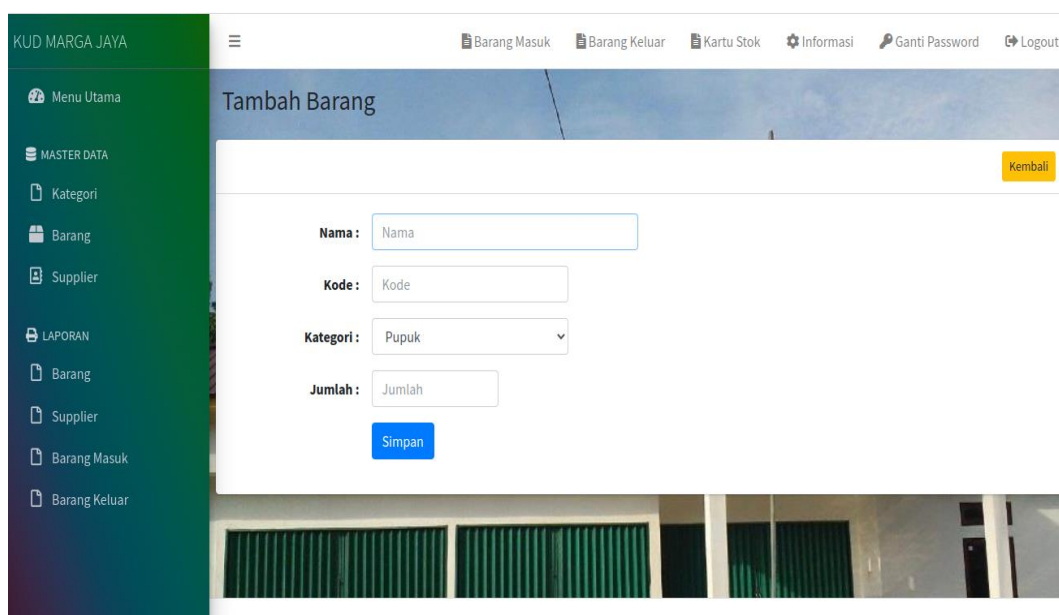
Implementasi halaman login admin digunakan oleh admin untuk masuk kedalam sistem admin, pertama tama admin harus memasukan terlebih dahulu *username* dan *password* jika berhasil maka admin akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Implementasi halaman login admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.21. Hasilnya dapat dilihat pada Gambar 5.



**Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login Admin**

## 2. Impelementasi Halaman Form Data Barang

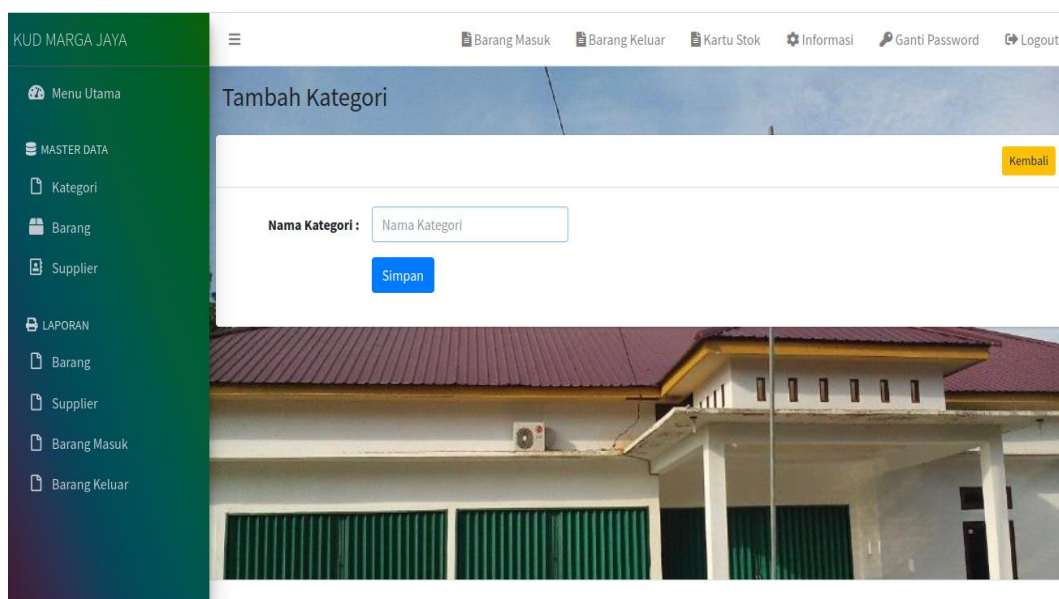
Impelementasi halaman form Barang dapat digunakan admin untuk menambahkan data Barang. Implementasi halaman form data Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.22. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.2



### Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Barang

#### 3. Implementasi Halaman Form Data Kategori

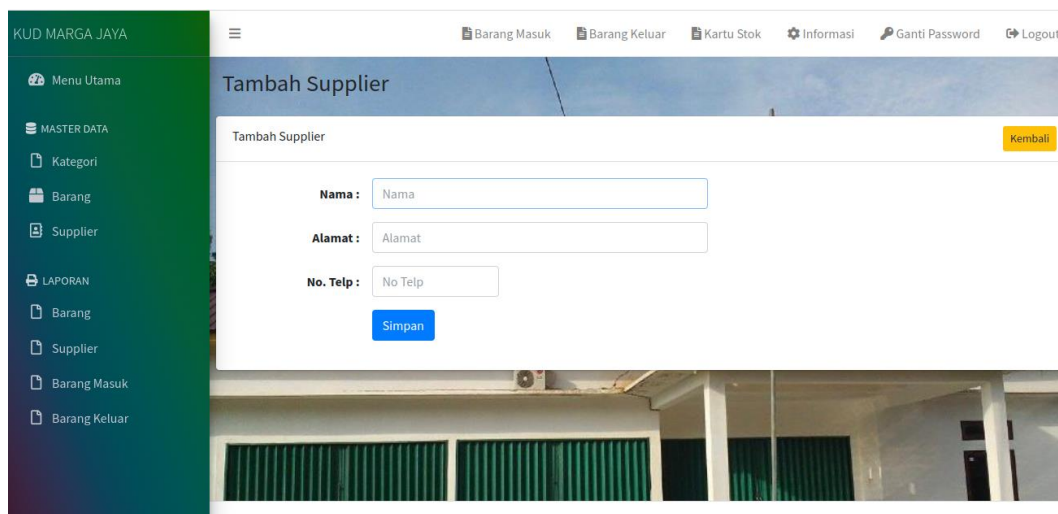
Tampilan halaman form data kategori merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah kategori. Implementasi halaman form data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.23. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3



### 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 4.24. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4



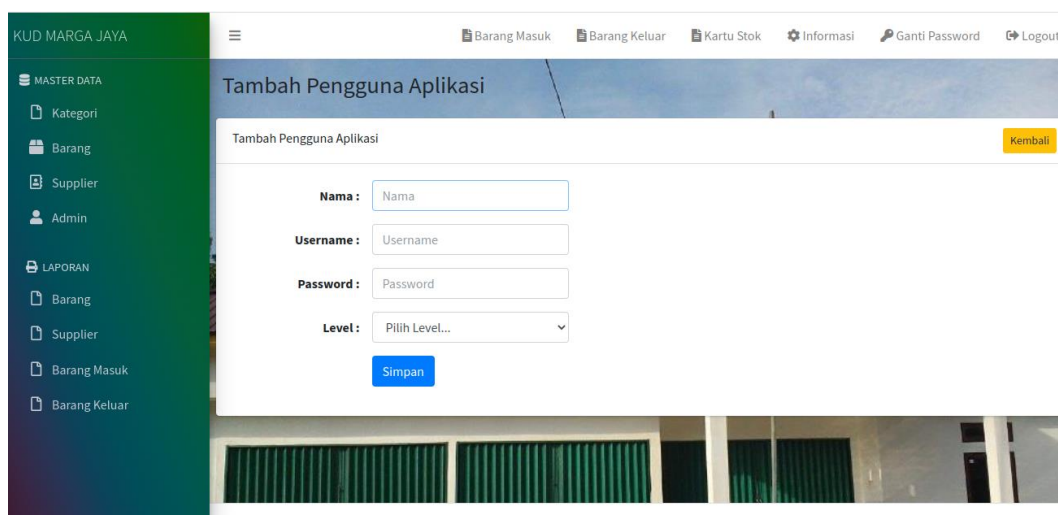
The screenshot shows a web application interface for 'KUD MARGA JAYA'. The top navigation bar includes links for 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Kartu Stok', 'Informasi', 'Ganti Password', and 'Logout'. The left sidebar menu is divided into 'MASTER DATA' (with sub-items: Kategori, Barang, Supplier) and 'LAPORAN' (with sub-items: Barang, Supplier, Barang Masuk, Barang Keluar). The main content area is titled 'Tambah Supplier' and contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'Alamat' (text input), and 'No. Telp' (text input). A blue 'Simpan' button is located below the 'No. Telp' field. A yellow 'Kembali' button is positioned in the top right corner of the form area.

**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 4.25.

Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.5



The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.4. The main content area is titled 'Tambah Pengguna Aplikasi' and contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Level' (dropdown menu with the text 'Pilih Level...'). A blue 'Simpan' button is located below the 'Level' field. A yellow 'Kembali' button is positioned in the top right corner of the form area.

**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 4.26. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6

The screenshot displays the 'KUD MARGA JAYA' web application interface. The top navigation bar includes links for 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Kartu Stok', 'Informasi', 'Ganti Password', and 'Logout'. The sidebar menu on the left is divided into 'MASTER DATA' (with sub-items: Kategori, Barang, Supplier, Admin) and 'LAPORAN' (with sub-items: Barang, Supplier, Barang Masuk, Barang Keluar). The main content area features a form with the following fields: 'Nama' (Supplier), 'Kode Barang' (Kode Barang), 'Nama' (Nama), 'Harga' (Harga Beli), and 'Jumlah' (Jumlah). Below the form is a table with the following structure:

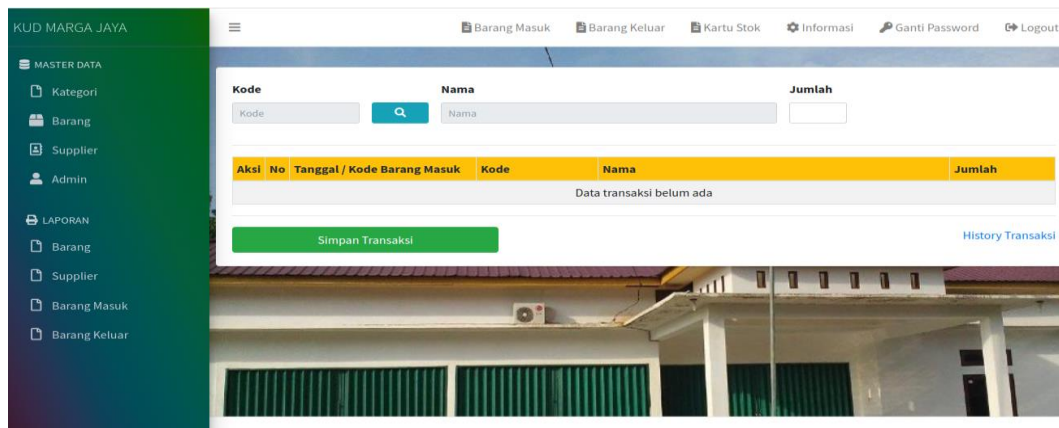
Aksi	No	Kode	Nama	Harga	Jumlah	Sub Total
Data transaksi belum ada						

At the bottom of the form area, there is a 'History Transaksi' link and a blue 'Proses Transaksi' button. The bottom portion of the image shows a blurred background of a building interior with green curtains.

**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 4.27. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7



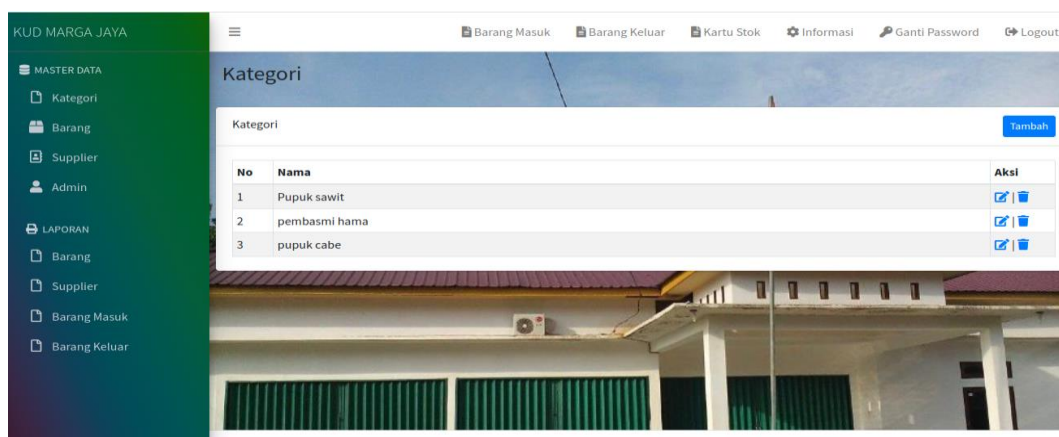
**Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Barang Keluar**

### 1.1.2 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 4.28. 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 4.29. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.9

No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah	Aksi
1	01	CENTAFUR 2KG	Pupuk sawit	10	[Edit] [Hapus]
2	02	CEPEL/PEREKAT 1L	Pupuk sawit	15	[Edit] [Hapus]
3	03	CRP NESS	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]
4	04	BEAU/ARIUM	Pupuk sawit	5	[Edit] [Hapus]
5	05	BIO PESTIDA/FUTRICO	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]
6	06	BIOVA	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]
7	07	BIOMATERIZIO	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]
8	08	BIORIPAH	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]
9	09	BIO SOLUNA/BIORIPAH	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]
10	10	ROGAX TURKI	Pupuk sawit	0	[Edit] [Hapus]

**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 4.30. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.10

No	Nama	No Telp	Alamat	Aksi
1	Alvin tani	0857856757	Jambi	[Edit] [Hapus]
2	PPKS MEDAN	0857	MEDAN	[Edit] [Hapus]
3	TONI PETANI	0857	MINIGKUNG JAYA	[Edit] [Hapus]
4	APEK PUPUK JAYA	08573437526	MERLUNG	[Edit] [Hapus]
5	tomas petani	0852	bahar	[Edit] [Hapus]

**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 4.31. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.11

No	Nama	Username	Level	Aksi
1	Pimpinan	pimpinan	Pimpinan	<a href="#">✎</a>
2	Admin	admin	Admin	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
3	Inputer	inputer	Inputer	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
4	anwar	anwar123	Admin	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

**Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Admin**

#### 5. Implementasi Laporan Barang

Laporan data Barang merupakan laporan keseluruhan Barang. Implementasi laporan Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.12

No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah
1	01	CENTAFUR 2KG	Pupuk sawe	10
2	02	CEPELPEREKAT 1L	Pupuk sawe	15
3	03	CRIP NISS	Pupuk sawe	0
4	04	REALVARIUM	Pupuk sawe	5
5	05	SIO PESTIDA/FUTRICO	Pupuk sawe	0
6	06	SDMA	Pupuk sawe	0
7	07	SIDMATERIZO	Pupuk sawe	0
8	08	SIDORPAH	Pupuk sawe	0
9	09	SIO SOLUNABIDORPAH	Pupuk sawe	0
10	10	SORAK TURK	Pupuk sawe	0
11	11	DDW 12-15-15 1KG	Pupuk sawe	0
12	12	DDW GOLD	Pupuk sawe	0
13	13	DOLMIT CALSIUM	Pupuk sawe	0
14	14	DOLMIT P 50KG	Pupuk sawe	5
15	15	FURACRON B	Pupuk sawe	0
16	1	JALY 250G	pembasmi nama	0
17	2	BENHOUAT 1L	pembasmi nama	0
18	3	BENHOUAT 4L	pembasmi nama	0
19	4	BESTOXONE 1L	pembasmi nama	0
20	5	SHOSAT 5L	pembasmi nama	2
21	6	BM VEVOSTAT 4L	pembasmi nama	0
22	7	CARLON KECIL	pembasmi nama	0
23	8	GRAMAXONE 1L	pembasmi nama	3
24	9	GRAMAXONE 5L	pembasmi nama	0
25	10	GRAMAXONE 20L	pembasmi nama	0
26	08	PAPA PARALON	Pupuk sawe	5

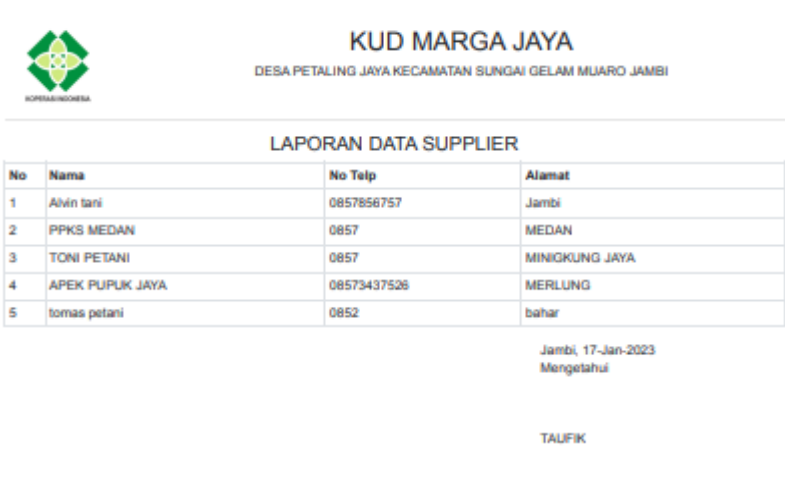
Jambi, 17-Jan-2023  
Mengetahui  
TALIFIK

**Gambar 5.12 Implementasi Laporan Barang**



## 6. Implementasi Laporan Supplier

Laporan data supplier merupakan laporan keseluruhan supplier. Implementasi laporan supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.33. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.13



**KUD MARGA JAYA**  
DESA PETALING JAYA KECAMATAN SUNGAI GELAM MUARO JAMBI

**LAPORAN DATA SUPPLIER**

No	Nama	No Telp	Alamat
1	Alvin tani	0857858757	Jambi
2	PPKS MEDAN	0857	MEDAN
3	TONI PETANI	0857	MINIKUNG JAYA
4	APEK PUPUK JAYA	08573437526	MERLUNG
5	tomas petani	0852	bahar

Jambi, 17-Jan-2023  
Mengetahui

TAUFIK

**Gambar 5.13 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 4.34. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14



**KUD MARGA JAYA**  
DESA PETALING JAYA KECAMATAN SUNGAI GELAM MUARO JAMBI

**LAPORAN DATA BARANG KELUAR**  
BULAN : Januari 2023

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Kode	Barang	Jumlah
1	10-Jan-2023	KLU-00010	01	CONDAPUR 2KG	2
2	11-Jan-2023	KLU-00011	05	GRAMAKONE 1L	2
3	11-Jan-2023	KLU-00012	06	BROVA	2
4	11-Jan-2023	KLU-00014	04	BEALUARUM	3
5	11-Jan-2023	KLU-00015	14	DOLOMCIT P 50KG	2
6	12-Jan-2023	KLU-00029	05	BIOSAT SL	1

Jambi, 17-Jan-2023  
Mengetahui

TAUFIK

**Gambar 5.14 Tampilan Laporan Barang Keluar Perbulan**

## 8. Implementasi Laporan Data Barang Masuk Perbulan

Laporan data barang masuk perbulan merupakan laporan keseluruhan data barnag masuk perbulan, Implementasi laporan data barnag masuk perbulan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.35. Hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Supplier	Kode	Barang	Harga	Jumlah
1	10-Jan-2023	MSK-00016	TONI PETANI	54	DOLOMIT P SONG	Rp. 0	7
2	11-Jan-2023	MSK-00018	Ahin tani	8	GRAMAKONE 1L	Rp. 0	5
3	11-Jan-2023	MSK-00019	PPKS MEDAN	54	BEALVARLUM	Rp. 0	5
4	12-Jan-2023	MSK-00033	PPKS MEDAN	5	BIGAT SL	Rp. 50.000	3

Jambi, 17-Jan-2023  
Mengetahui  
  
TAUFIK

**Gambar 5.15 Tampilan Laporan Barang Masuk Perbulan**

### 1.1.3 Implementasi Rancangan Struktur Data

Struktur data yang digunakan dalam sistem yang baru, dirancang dalam beberapa tabel sebagai berikut :

#### 1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data-data admin. Nama tabel admin dalam *database* adalah admin. Seperti yang terlihat pada Gambar 5.16.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(30)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	username	varchar(25)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password	varchar(65)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	level	enum('Pimpinan', 'Admin', 'Inputer')	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More

**Gambar 5.16 Implementasi Tabel Admin**

## 2. Tabel Kategori

Tabel kategori dikelola oleh Admin untuk menyimpan data-data kategori Barang. Nama tabel kategori dalam *database* adalah kategori.

**Gambar 5.17 Implementasi Struktur Tabel Kategori**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(20)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More

## 3. Tabel Barang

Tabel Barang dikelola oleh admin untuk menyimpan data Barang. Nama tabel Barang dalam *database* adalah Barang.

**Gambar 5.18 Implementasi Struktur Tabel Barang**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kode	varchar(10)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	nama	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	jumlah	int			Yes	NULL			Change Drop More
5	harga	int			Yes	NULL			Change Drop More
6	kategori_id	int			Yes	NULL			Change Drop More

#### 4. Tabel Supplier

Tabel supplier dikelola oleh admin untuk menyimpan data supplier. Nama tabel supplier dalam *database* adalah supplier.

**Gambar 5.19 Implementasi Struktur Tabel Supplier**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	alamat	tinytext	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	notelp	varchar(15)	utf8mb4_0900_ai_ci		Yes	NULL			Change Drop More

#### 5. Tabel Barang Masuk

Tabel Barang masuk merupakan tabel yang digunakan oleh admin untuk melakukan transaksi Barang masuk. Nama tabel Barang masuk dalam *database* adalah masuk.

**Gambar 5.20 Implementasi Struktur Tabel Barang Masuk**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kodetransaksi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	tgltransaksi	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
4	admin_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
5	supplier_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
6	hapus	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	Tidak			Change Drop More

#### 6. Tabel Detail Masuk

Tabel Detail Masuk merupakan tabel yang digunakan oleh admin untuk menyimpan data detail transaksi masuk. Nama tabel detail masuk dalam *database* adalah detailmasuk.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 masuk_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 barang_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 harga	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 jumlah	int			Yes	NULL			Change Drop More

**Gambar 5.21 Implementasi Struktur Tabel Detail Masuk**

## 7. Tabel Barang Keluar

Tabel barang keluar merupakan tabel yang digunakan oleh admin untuk melakukan transaksi barang keluar. Nama tabel Transaksi dalam *database* adalah keluar.

**Gambar 5.22 Implementasi Struktur Tabel Barang Keluar**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 kodetransaksi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 tgltransaksi	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 admin_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 pelanggan_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 hapus	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	Tidak			Change Drop More

## 8. Tabel Detail Barang Keluar

Tabel Detail Barang Keluar merupakan tabel yang digunakan oleh admin untuk melakukan detail barang keluar. Nama tabel detail Transaksi penjualan dalam *database* adalah detailkeluar.

**Gambar 5.23 Implementasi Struktur Tabel Detail Barang Keluar**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 keluar_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 barang_id	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 harga	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 jumlah	int			Yes	NULL			Change Drop More

## 9. Tabel Informasi

Tabel informasi merupakan tabel yang digunakan oleh admin untuk menyimpan data informasi dari aplikasi. Nama tabel informasi dalam *database* adalah informasi.

**Gambar 5.24 Implementasi Rancangan Struktur Tabel Informasi**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 deskripsi	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

## 10. Tabel Stok Barang

Tabel Stok Barang merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan stok barang yang ada di sistem berdasarkan data barang masuk dari supplier. Nama tabel stok barang di dalam *database* adalah stokbarang.

**Gambar 5.25 Implementasi Struktur Tabel Stok Barang**

The screenshot shows a database management interface with a menu bar (Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Triggers) and two tabs: 'Table structure' and 'Relation view'. The 'Table structure' tab is active, displaying a table with 5 columns: #, Name, Type, Collation, Attributes, Null, Default, Comments, Extra, and Action. The table has the following data:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Id	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 Idmasuk	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 Idbarang	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 Jumlah	int			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 tglproduksi	date			Yes	NULL			Change Drop More

At the bottom, there are navigation icons and a status bar: 'Check all', 'With selected:', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext'.

## 1.2 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**

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	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil

	benar	<i>database</i>			
<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Berhasil

## 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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	- Pilih menu data admin	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan	Data berhasil diubah dan	Berhasil



<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
(berhasil)	- Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah		Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Tampilkan pesan “Berhasil 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Barang (berhasil)	- 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

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Barang (gagal)	- 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)	- 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 (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kategori</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kategori</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kategori</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kategori</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih record data Kategori yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	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 selesai melakukan implementasi dan pengujian sistem, adapun Analisis hasil yang dicapai oleh perancangan sistem informasi persediaan barang pada KUD Marga Jaya adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat memberikan pelayanan terhadap pengolahan sistem persediaan barang seperti mengolah data barang masuk, barang keluar pendataan supplier dan sistem dapat mencetak laporan persediaan barang.
2. Sistem yang baru mampu menyajikan informasi tentang persediaan lebih cepat dari sistem sebelumnya yang masih konvensional.

#### **1.3.1 Kelebihan Program**

1. Sistem ini bisa digunakan oleh pegawai KUD Marga Jaya, dengan memanfaatkan fungsi pencarian data Barang sehingga mempermudah dalam pencarian data Barang atau Barang
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.

### 1.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk KUD Marga Jaya. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Pada program ini tidak terdapat layanan back up data.
2. Tampilan *interface* masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.