

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1. 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 :

##### **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. Tampilan Halaman Pendaftaran**

Berikut adalah tampilan dari halaman Pendaftaran pengunjung yang ingin menjadi pelanggan. Tampilan halaman pendaftaran gambar 5.1 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan input halaman pendaftaran pada gambar 4.24

The image shows a web browser window with the URL `http://localhost:8000/daftar/Form`. The page title is 'Caelana Pertasindo Megah' and the location is 'Jambi'. The navigation menu includes 'HOME', 'CARA PESAN', 'TENTANG KAMI', 'KONTAK KAMI', 'DAFTAR', and 'LOGIN'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled 'Anda Belum Terdaftar ?' and contains a registration form with the following fields:

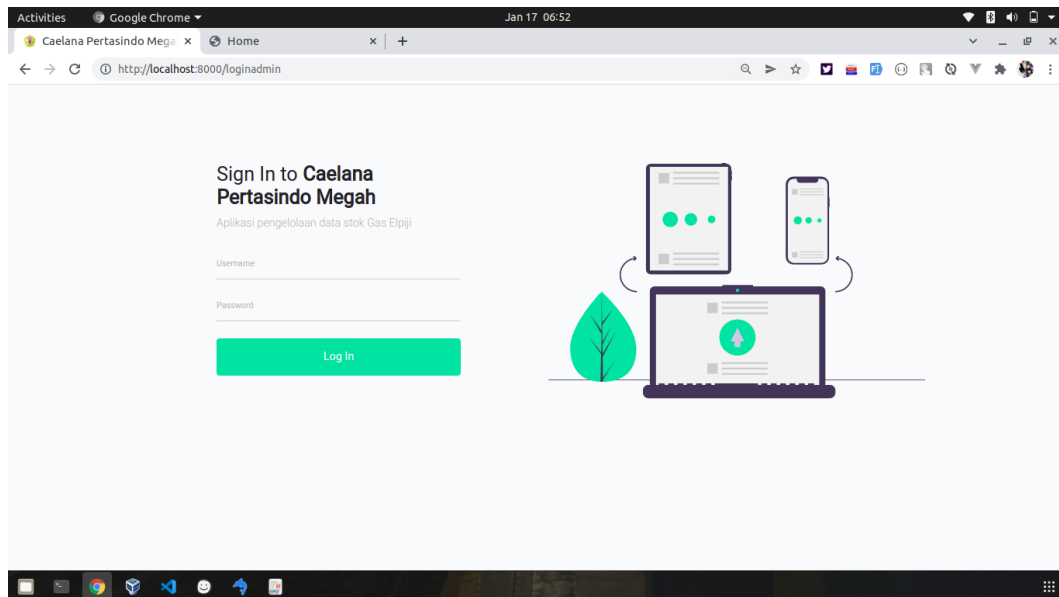
Nama	No Telepon
<input type="text"/>	<input type="text"/>
No KTP	Username
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alamat	Password
<input type="text"/>	<input type="text"/>

A purple 'Daftar' button is located below the form fields. The footer of the page includes 'Caelana Pertasindo Megah', 'Page', 'Kontak Kami', and 'Login Admin'.

**Gambar 5.1 Implementasi Halaman Pendaftaran**

## 2. Implementasi Halaman Login Admin

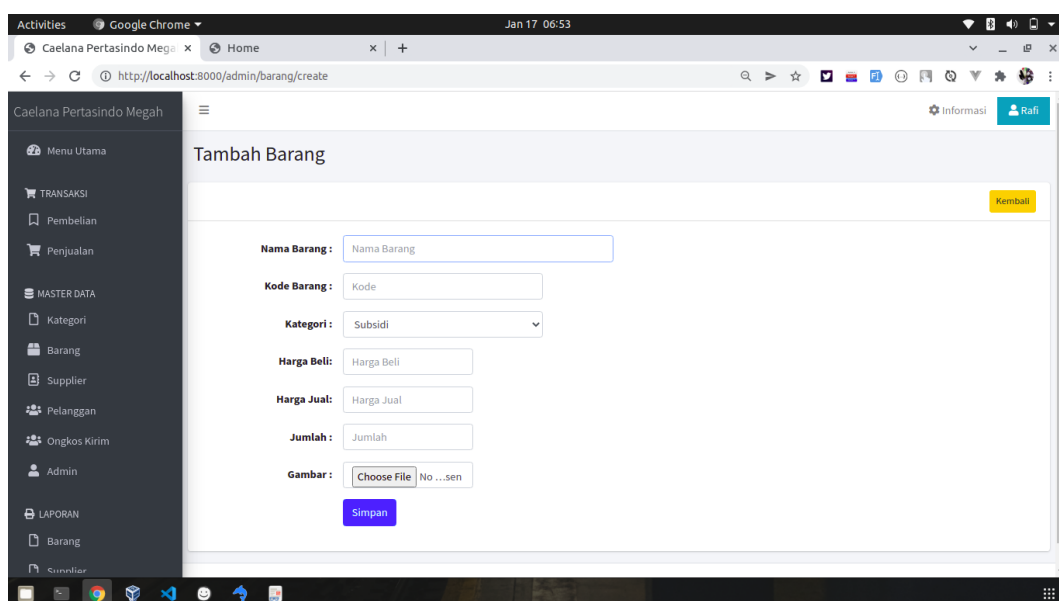
Implementasi halaman login admin digunakan oleh admin untuk masuk kedalam sistem admin, pertama tama admin harus memasukan terlebih dahulu *username* dan *password* jika berhasil maka admin akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Implementasi halaman login admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25. Adapun hasilnya dapat dilihat pada Gambar 5.2



**Gambar 5.2 Implementasi Halaman Login Admin**

### 3. Impelementasi Halaman Form Data Barang

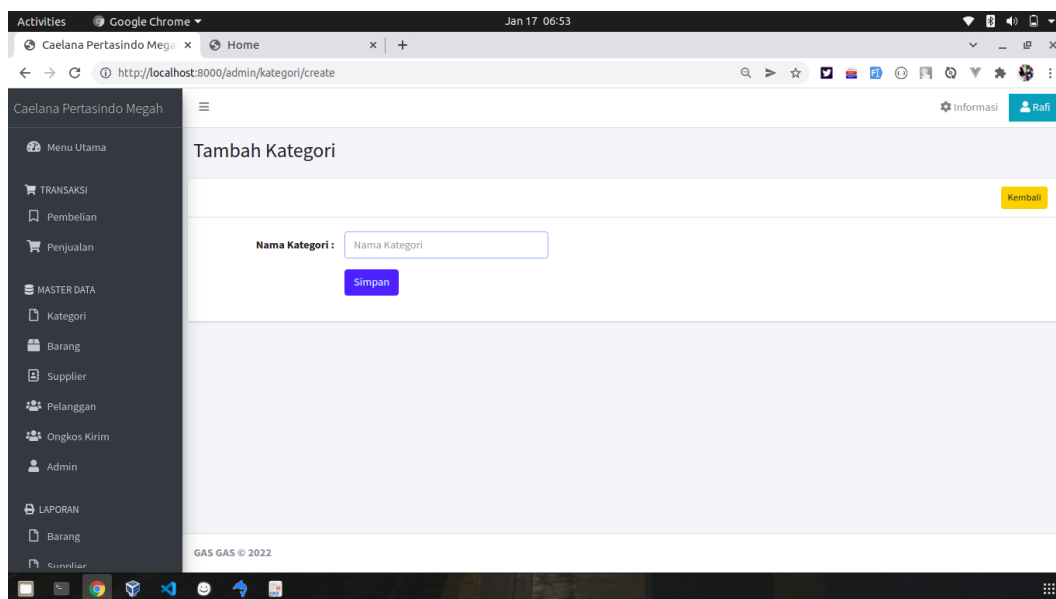
Impelementasi halaman form barang dapat digunakan admin untuk menambahkan data barang. Implementasi halaman form data barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3



**Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Barang**

#### 4. Implementasi Halaman Form Data Kategori

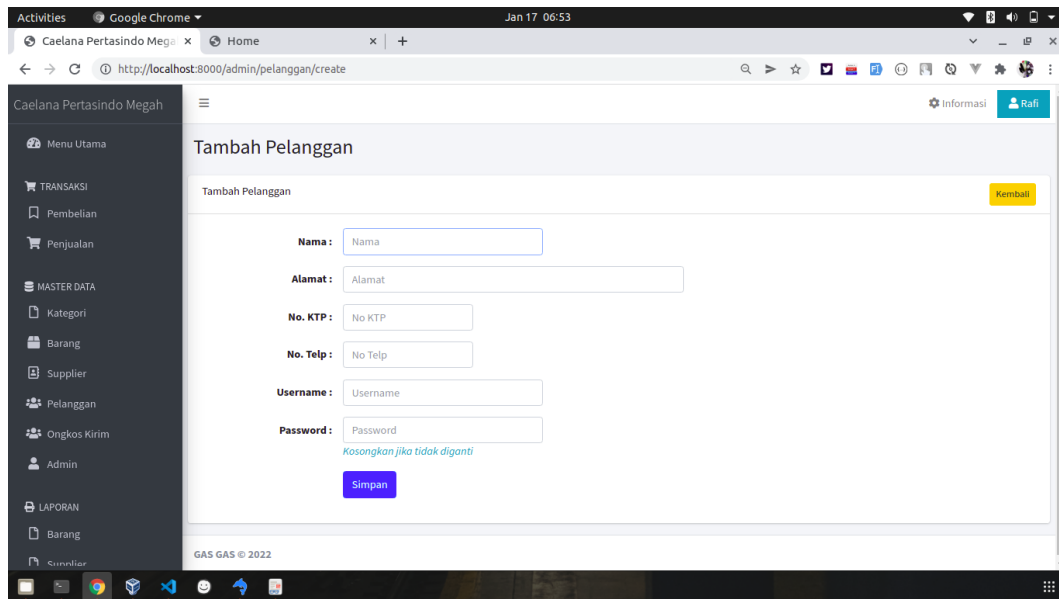
Tampilan halaman form data kategori merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah kategori. Implementasi halaman form data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4



**Gambar 5.4 Implementasi Halaman Form Data Kategori**

#### 5. Implementasi Halaman Form Data Pelanggan

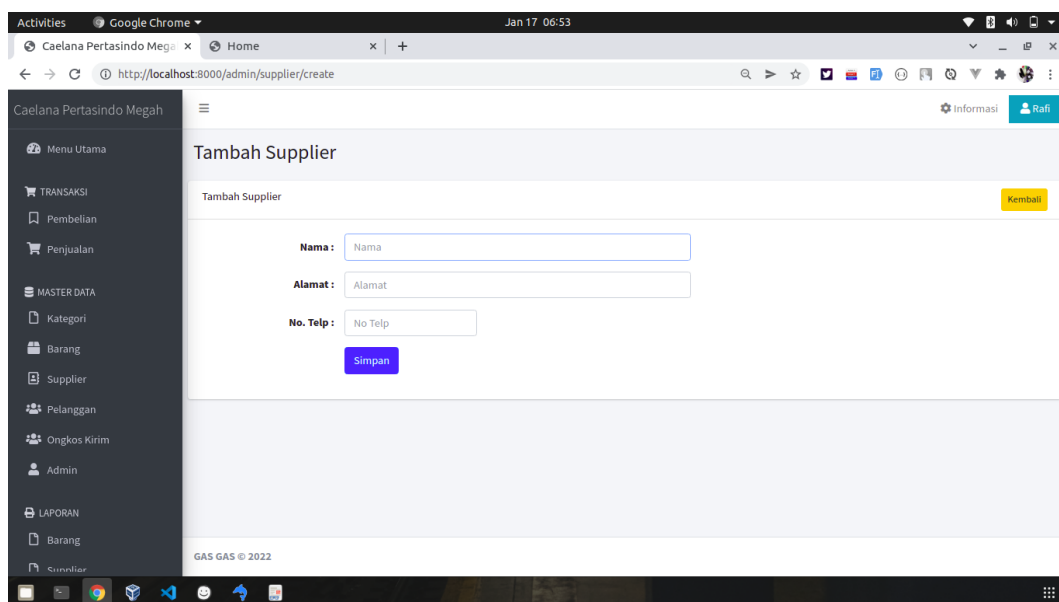
Tampilan halaman form data Pelanggan merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah Pelanggan barang. Implementasi halaman form data Pelanggan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.5



**Gambar 5.4 Implementasi Halaman Form Data Pelanggan**

## 6. Implementasi Halaman Form Data Supplier

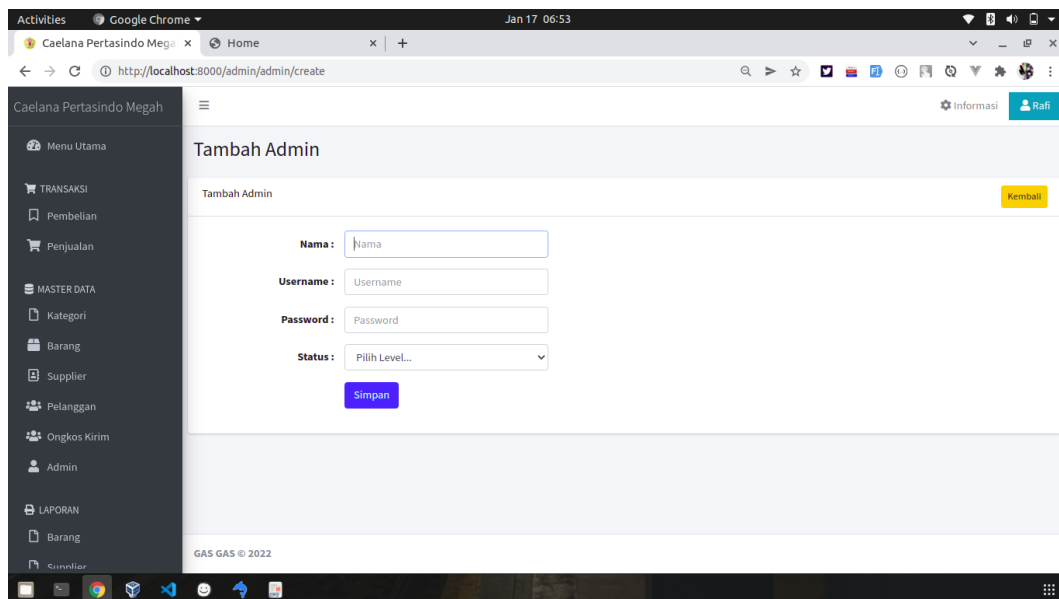
Tampilan halaman form data Pelanggan merupakan tampilan form supplier yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah supplier. Implementasi halaman form data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6



**Gambar 5.6 Implementasi Halaman Form Data Supplier**

## 7. Implementasi Halaman Form Data Admin

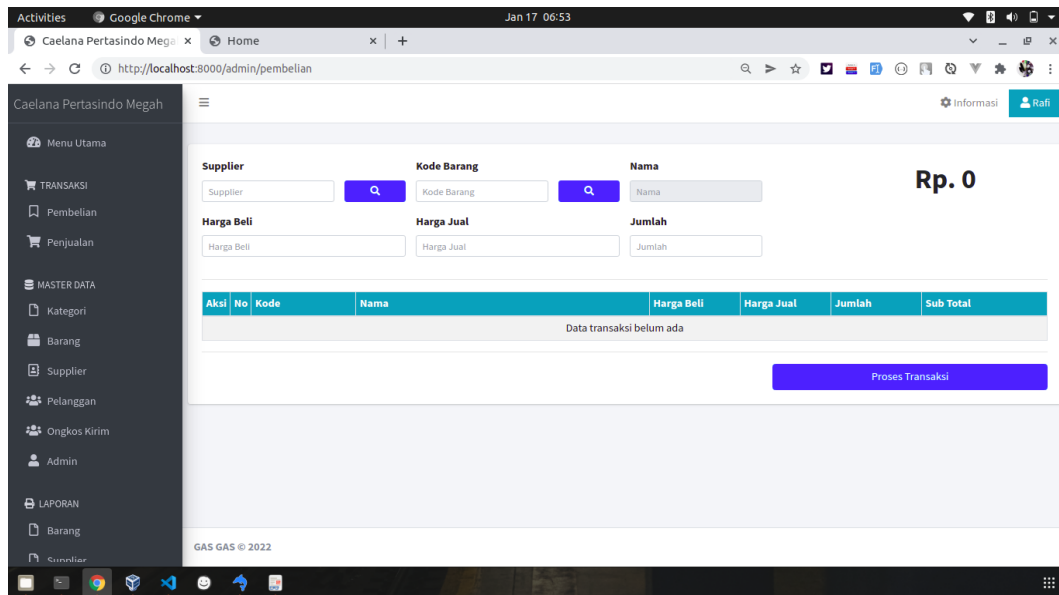
Tampilan halaman form data admin merupakan tampilan form admin yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah admin. Implementasi halaman form data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7



**Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Admin**

## 8. Implementasi Halaman Form Data Pembelian

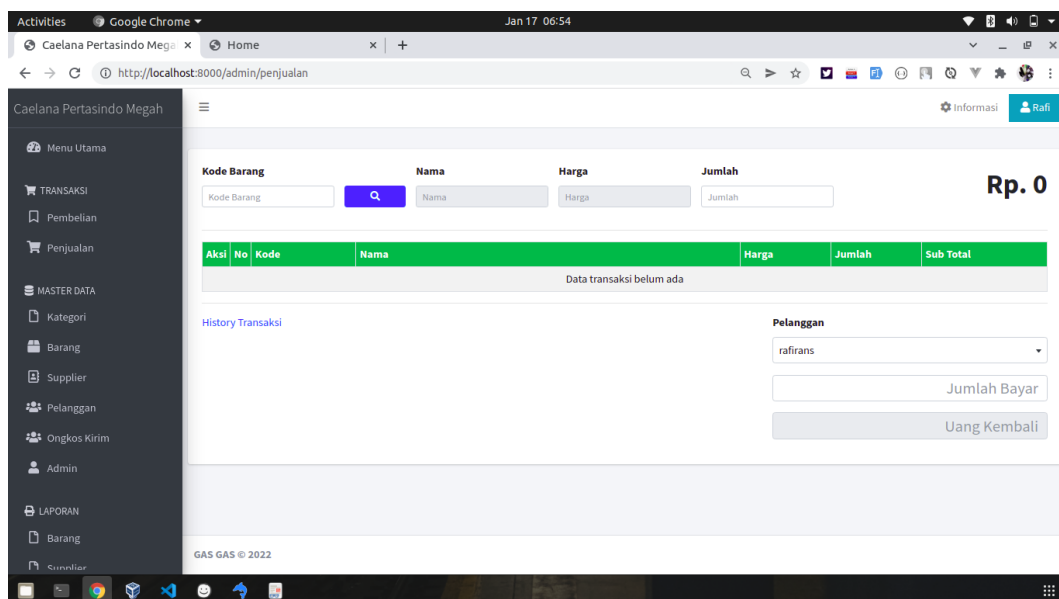
Tampilan form pembelian merupakan form yang dapat digunakan admin untuk menambah data transaksi pembelian dari supplier. Implementasi halaman form data pembelian merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.8



**Gambar 5.8 Implementasi Halaman Form Data Pembelian**

## 9. 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 4.32 Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.9



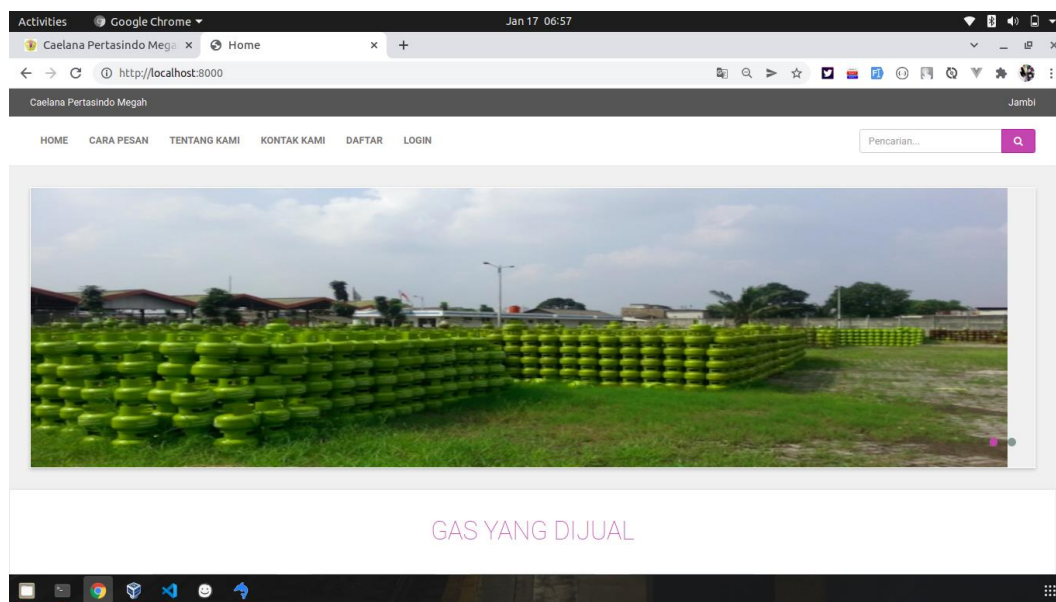
**Gambar 5.9 Implementasi Halaman Form Data Penjualan**

### 5.1.2. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada PT. Caelana Pertasindo Megah yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

#### 1. Tampilan Halaman Utama *Website*

Berikut tampilan halaman utama *Website* yang pertama kali dilihat ketika membuka *Website*, dalam halaman terdapat beberapa menu yang akan digunakan pengunjung dan pelanggan. Tampilan halaman utama *website* gambar 5.10 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan output halaman utama *website* pada gambar 4.33

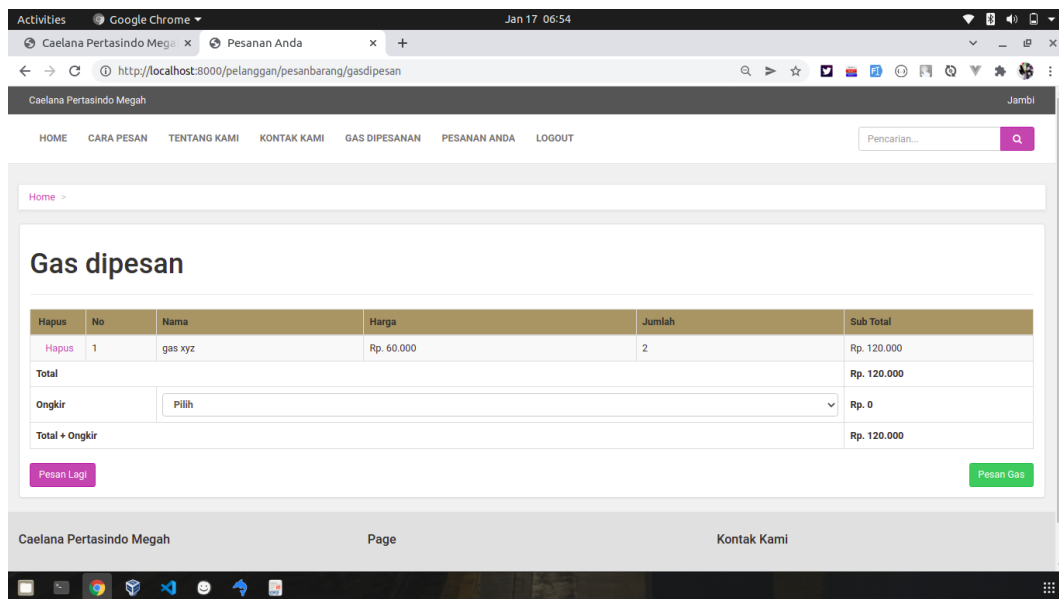


**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama**



## 2. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

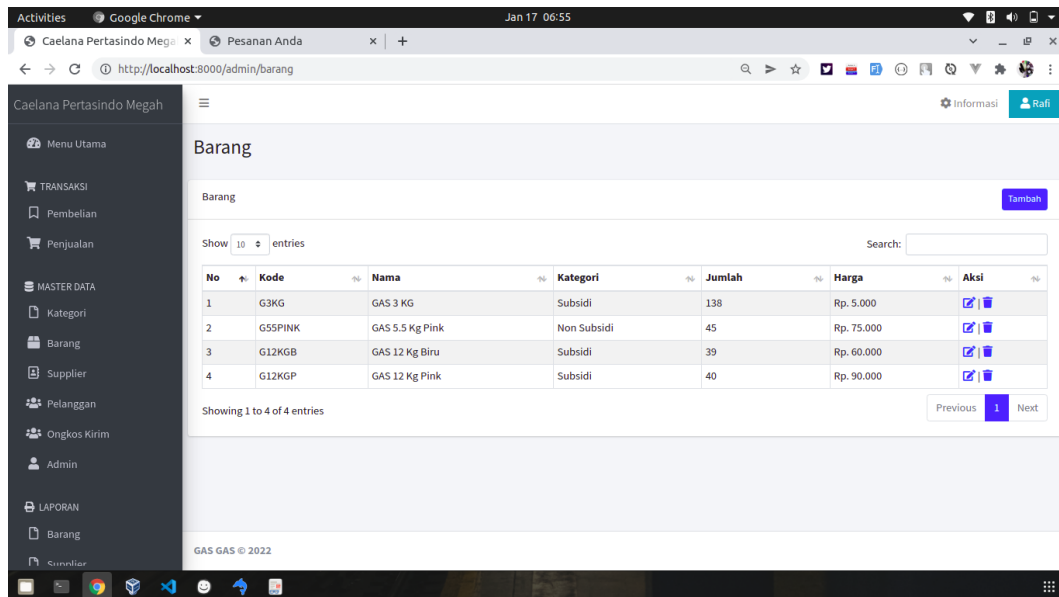
Tampilan Halaman keranjang belanja merupakan tampilan dari data keranjang belanja pelanggan. Tampilan halaman keranjang belanja gambar 5.11 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan output halaman detail barang pada gambar 4.34



**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Keranjang Belanja**

## 3. Implementasi Halaman Data Barang

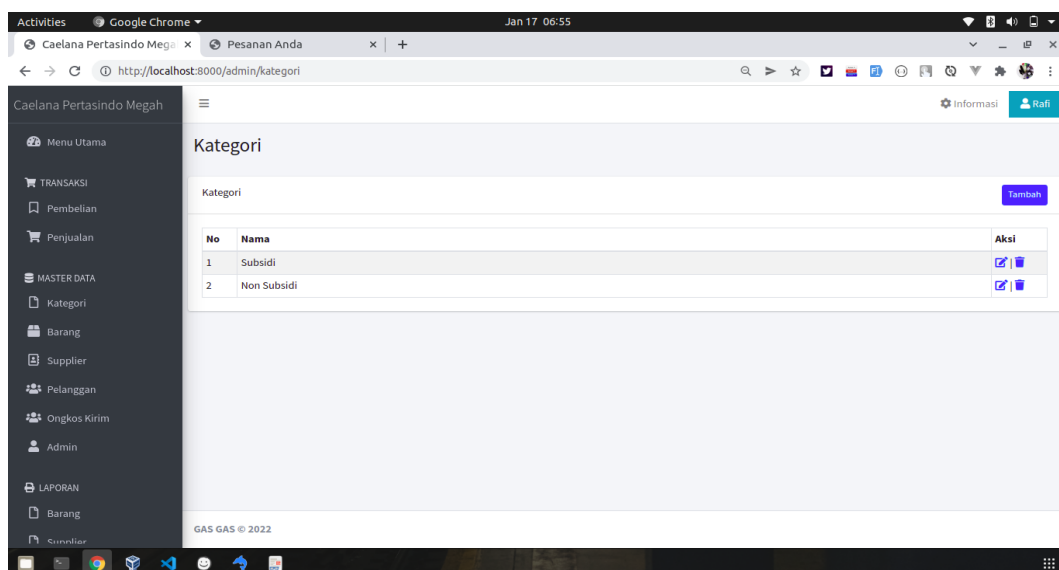
Halaman data barang merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang seperti menambah, mengubah dan menghapus leasing. Implementasi halaman data barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.12



**Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Barang**

#### 4. Implementasi Halaman Data Kategori

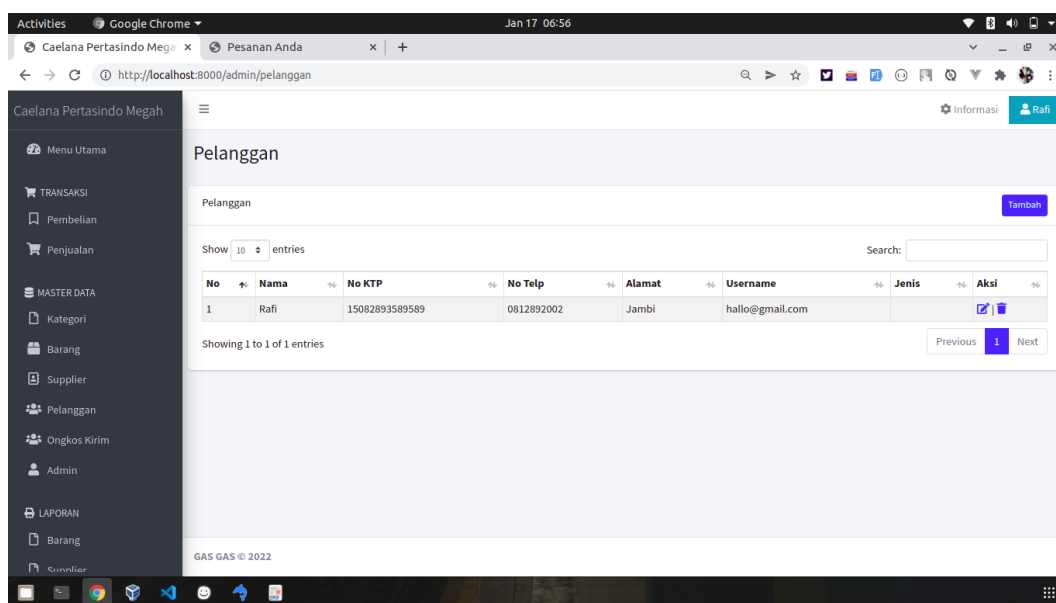
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus data kategori. Implementasi rancangan halaman data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.36. Seperti yang terlihat pada gambar 5.12



**Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Kategori**

## 5. Implementasi Halaman Data Pelanggan

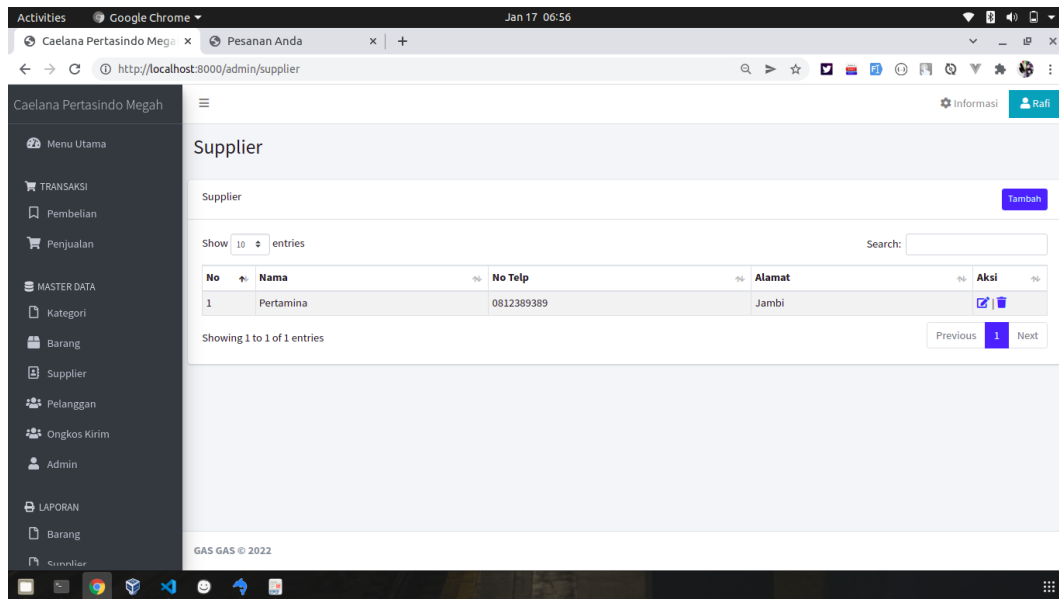
Halaman data Pelanggan merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data Pelanggan seperti menambah, mengubah dan menghapus leasing. Implementasi halaman data Pelanggan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.37. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.13



**Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Pelanggan**

## 6. Implementasi Halaman Data Supplier

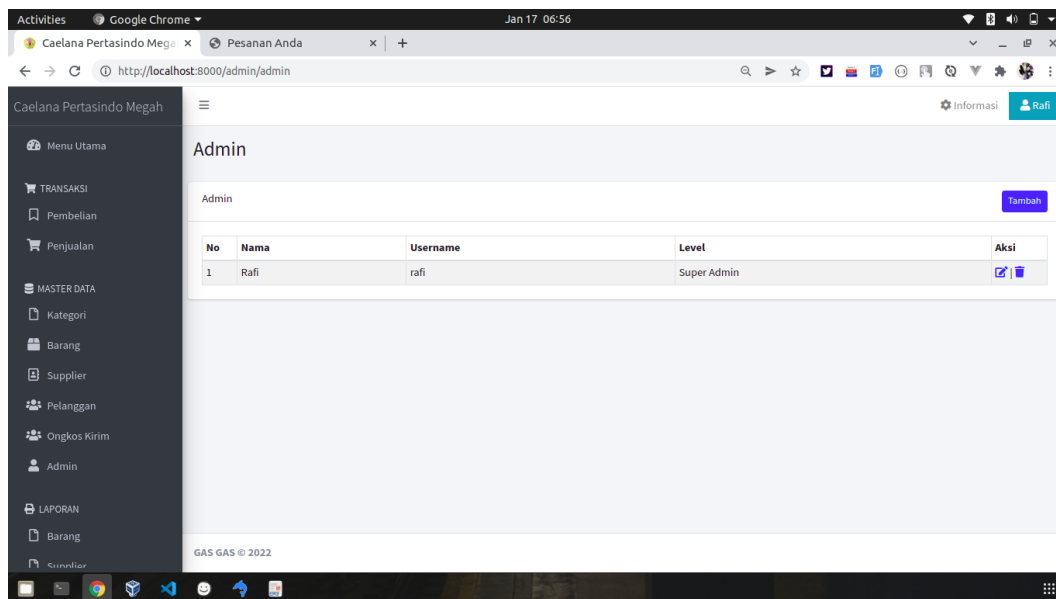
Halaman data supplier merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data supplier seperti menambah, mengubah dan menghapus supplier. Implementasi halaman data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.38. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14



**Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Supplier**

## 7. 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 4.39. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15



**Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data Admin**

## 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*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i> (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 Admin</i> (gagal)	- 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

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	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			admin”		
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</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 Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</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 admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</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 Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data admin yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	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"> <li>- Pilih menu data Barang</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 Barang”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Barang</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 Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Barang</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 Barang”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Berhasil
Edit Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Barang</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 Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Barang yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	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**

<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 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> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Klik Ubah				
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

#### 5. Pengujian Modul Mengelola Data Pelanggan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pelanggan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pelanggan atau fungsional mengelola data Pelanggan dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Pelanggan**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pelanggan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pelanggan</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 Pelanggan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Pelanggan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pelanggan</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

<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>
Edit Data Pelanggan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pelanggan</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 Pelanggan”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pelanggan”	Berhasil
Edit Data Pelanggan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pelanggan</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 Pelanggan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Pelanggan yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pelanggan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pelanggan”	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada PT. Caelana Pertasindo Megah, 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. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi penjualan pada PT. Caelana Pertasindo Megah, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kategori, Pelanggan, Pembelian, Penjualan, Barang, Pelanggan, 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.

### 5.3.2 Kekurangan Program

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