

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

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 *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai stock batas minimum dan terdapat menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

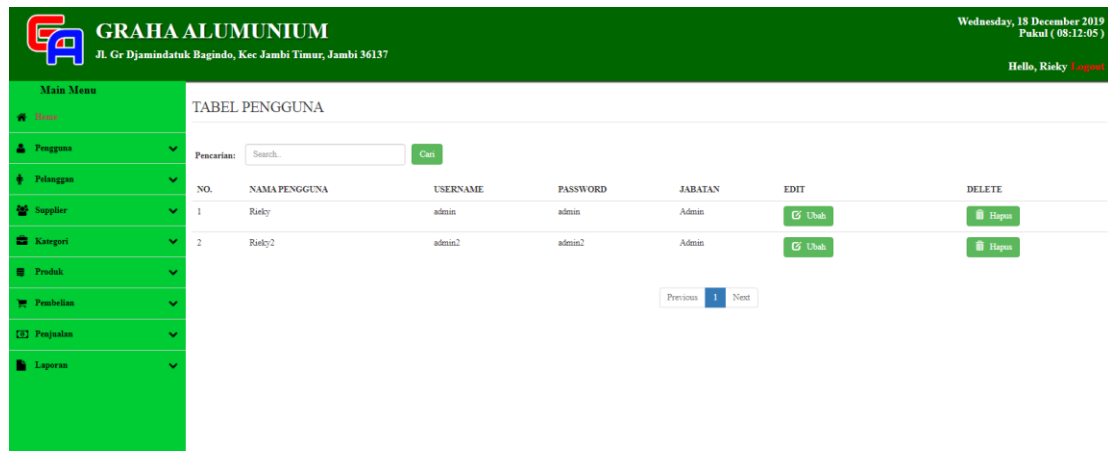


Copyright 2019 © Graha Aluminium

**Gambar 5.1 Halaman *Home***

## 2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama *user*, *username*, *password*, dan jabatan dari pengguna serta terdapat *link* untuk mengubah data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna**

## 3. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data supplier dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari supplier serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data supplier sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

GRAHA ALUMINIUM  
Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec Jambi Timur, Jambi 36137

Wednesday, 18 December 2019  
Pukul ( 07:12:45 )  
Hello, Risky Logout

Main Menu

TABEL SUPPLIER

Pencarian:  Cari

NO.	NAMA SUPPLIER	TELEPON	ALAMAT	EDIT	DELETE
1	PT. Alumunium Indonesia	0741-40222	Jambi Selatan	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

Copyright 2019 © Graha Alumunium

**Gambar 5.3 Halaman Tabel Supplier**

#### 4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai data pelanggan terdapat link untuk mengubah data pelanggan.

Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

GRAHA ALUMINIUM  
Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec Jambi Timur, Jambi 36137

Wednesday, 18 December 2019  
Pukul ( 07:12:19 )  
Hello, Risky Logout

Main Menu

TABEL PELANGGAN

Pencarian:  Cari

NO.	NAMA PELANGGAN	TELEPON	ALAMAT	EDIT	DELETE
1	PT. RAD	0741-40222	Jambi Selatan	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>

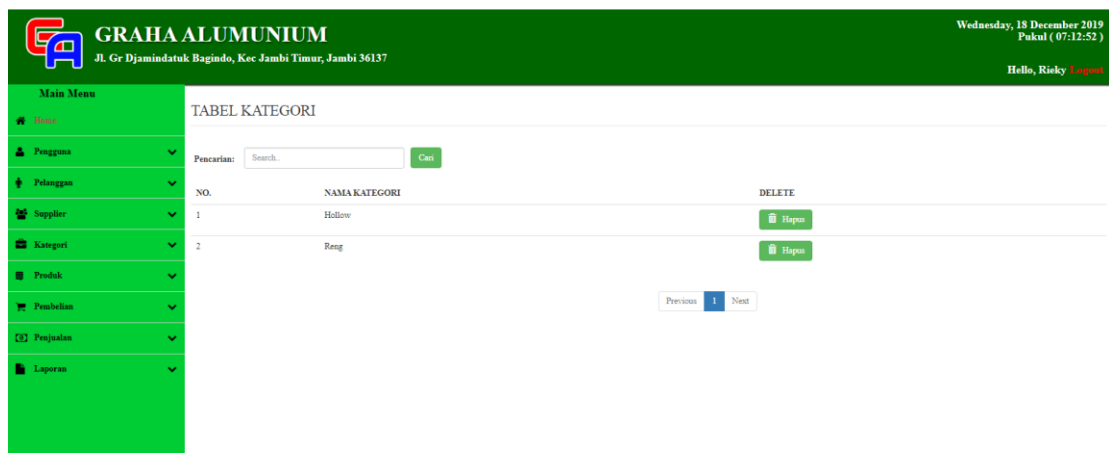
Previous 1 Next

Copyright 2019 © Graha Alumunium

**Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan**

## 5. Halaman Tabel Kategori

Halaman table kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori dengan berisikan informasi mengenai nama, dari kategori serta terdapat link untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.5 Halaman Tabel Kategori**

## 6. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data produk dengan berisikan informasi mengenai nama, dari produk serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data produk sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

GRAHA ALUMINIUM  
Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec Jambi Timur, Jambi 36137

Wednesday, 18 December 2019  
Pukul (07:12:15)  
Hello, [Logout](#)

Main Menu

- Home
- Pengguna
- Pelanggan
- Supplier
- Kategori
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

TABEL PRODUK

Pencarian:  [Cari](#)

NO.	KODE PRODUK	NAMA PRODUK	KATEGORI	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOCK	EDIT	DELETE
1	KL20001	Besi Ring 10 Inch	Ring	Rp. 1.000.000,00	Rp. 2.000.000,00	1000	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright 2019 © Graha Aluminium

**Gambar 5.6 Halaman Tabel Produk**

## 7. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat link untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

GRAHA ALUMINIUM  
Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec Jambi Timur, Jambi 36137

Wednesday, 18 December 2019  
Pukul (07:12:44)  
Hello, Risky [Logout](#)

Main Menu

- Home
- Pengguna
- Pelanggan
- Supplier
- Kategori
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

TABEL PEMBELIAN

Pencarian:  [Cari](#)

NO.	TANGGAL PEMBELIAN	KODE PEMBELIAN	NAMA SUPPLIER	DETAIL	DELETE
1	2018-12-09	PB-111900001	PT. Aluminium Indonesia	<a href="#">Detail</a>	<a href="#">Delete</a>
2	2019-11-19	PB-111900002	PT. Aluminium Indonesia	<a href="#">Detail</a>	<a href="#">Delete</a>

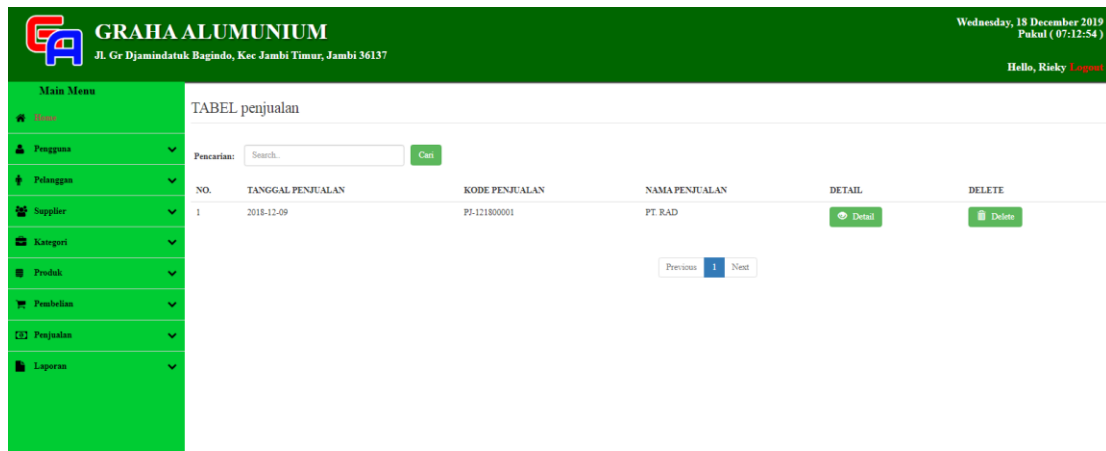
[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Copyright 2019 © Graha Aluminium

**Gambar 5.7 Halaman Tabel Pembelian**

## 8. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat link untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**Gambar 5.8 Halaman Tabel Penjualan**

## 9. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data pembelian perhari dan perbulan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**GRAHA ALUMINIUM**

**LAPORAN PEMBELIAN**  
PERIODE : 2019-11-01 S/D 2019-12-31

No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Qty	Total Harga
1	2019-11-19	KL200001	Besi Reng 10 Inch	20	Rp. 20.000.000,00
Total Semua					Rp. 20.000.000,00

Dicetak Oleh,  
(Rieky)

[Print](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.9 Halaman Laporan Pembelian**

#### 10. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data penjualan perhari dan perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**GRAHA ALUMINIUM**

**LAPORAN PEMBELIAN**  
PERIODE : 2019-11-01 S/D 2019-12-31

No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Qty	Total Harga
1	2019-12-09	KL200001	Besi Reng 10 Inch	1	Rp. 1.000.000,00
2	2019-12-09	KL200001	Besi Reng 10 Inch	50	Rp. 100.000.000,00
3	2019-12-01	KL200001	Besi Reng 10 Inch	20	Rp. 20.000.000,00
Total Semua					Rp. 121.000.000,00

Dicetak Oleh,  
(Rieky)

[Print](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Penjualan**

## 11. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The image shows a web form titled "Sign In" with a light gray header. Below the header, there are two input fields: the first is labeled "Enter Username" and the second is labeled "Enter Password". Both fields have a light gray border and rounded corners. Below the password field is a button labeled "Sign in" with a light gray border and rounded corners. The entire form is set against a dark green background.

**Gambar 5.11 Halaman *Form Login***

## 12. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, username, password dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



The screenshot shows the 'TAMBAH PELANGGAN' page in the GRAHA ALUMINIUM system. The header includes the company logo, name, address (Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec. Jambi Timur, Jambi 36137), and the date/time (Wednesday, 18 December 2019, Pukul (08:12:35)). A user greeting 'Hello, Risky Logout' is in the top right. A green sidebar menu on the left lists various system functions. The main content area contains a form with the following fields: 'Nama Pengguna' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Jabatan' (dropdown menu with the option '- Pilih Salah Satu'). A green 'Simpan' button is located below the 'Jabatan' field.

Copyright 2019 © Graha Alumunium

**Gambar 5.12 Halaman Tambah Pengguna**

### 13. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

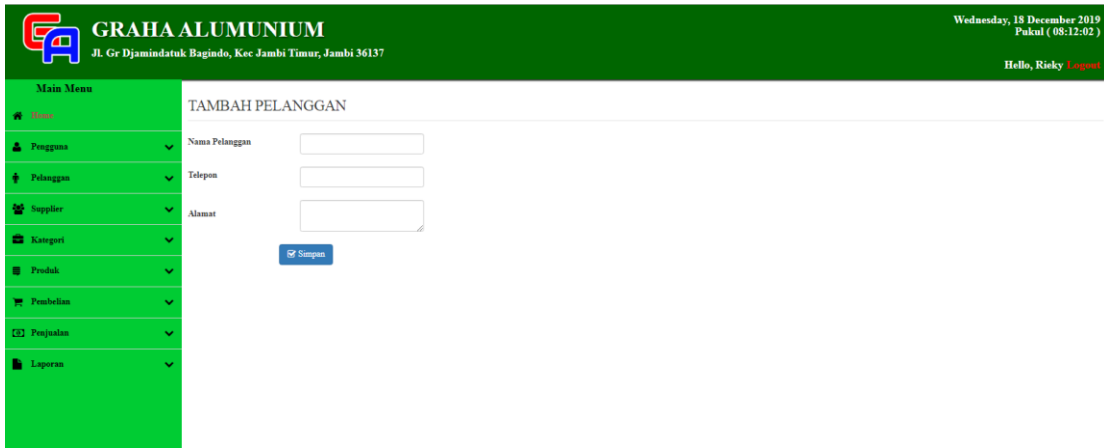
The screenshot shows the 'TAMBAH SUPPLIER' page in the GRAHA ALUMINIUM system. The header and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area contains a form with the following fields: 'Nama Supplier' (text input), 'Telepon' (text input), and 'Alamat' (text input). A blue 'Simpan' button is located below the 'Alamat' field.

Copyright 2019 © Graha Alumunium

**Gambar 5.13 Halaman Tambah Supplier**

#### 14. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama pelanggan, telepon, dan alamat pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



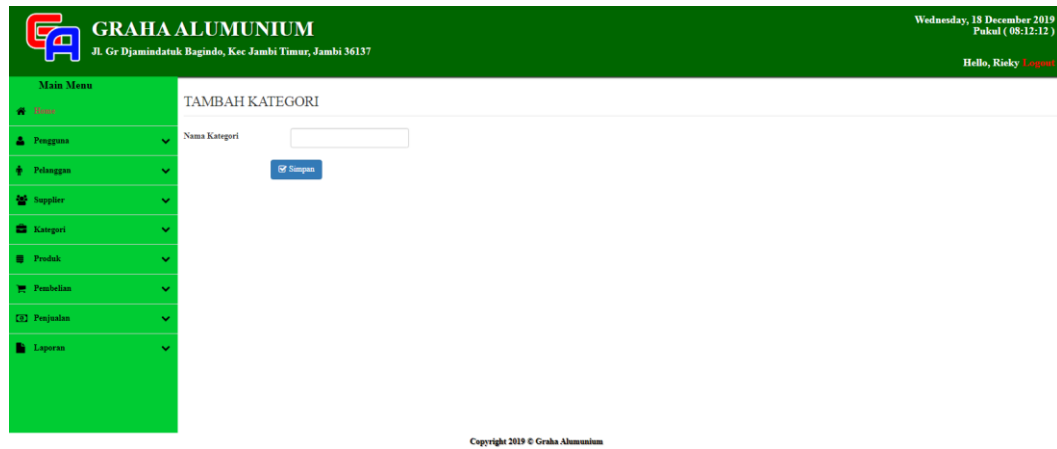
The screenshot shows the 'TAMBAH PELANGGAN' page. The header includes the company logo 'GRAHA ALUMINIUM' and contact information: 'Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec Jambi Timur, Jambi 36137'. The date and time are 'Wednesday, 18 December 2019' and 'Pukul ( 08:12:02 )'. The user is logged in as 'Hello, Risky Logout'. The sidebar menu lists: 'Main Menu', 'Home', 'Pengguna', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Kategori', 'Produk', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main form has three input fields: 'Nama Pelanggan', 'Telepon', and 'Alamat', with a 'Simpan' button below them.

Copyright 2019 © Graha Aluminium

**Gambar 5.14 Halaman Tambah Pelanggan**

#### 15. Halaman Tambah Kategori

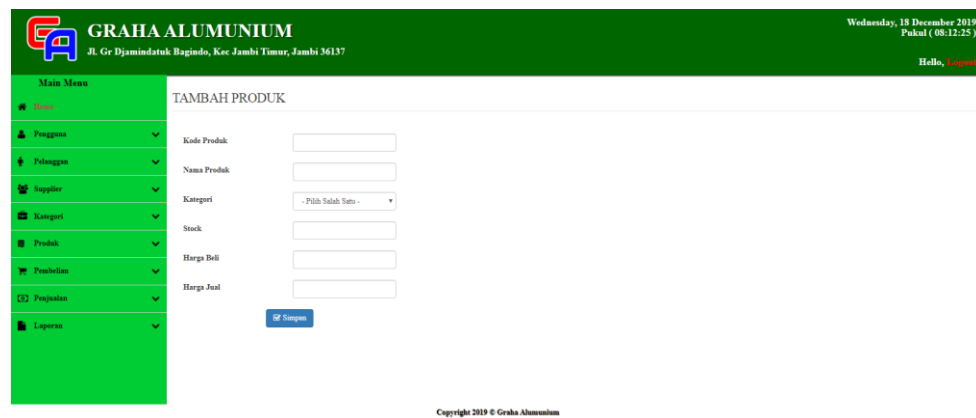
Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



**Gambar 5.15 Halaman Tambah Kategori**

## 16. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data produk baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama produk pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.16 Halaman Tambah Produk**

## 17. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem.

Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

GRAHA ALUMINIUM  
Jl. Gr Djamindatak Bagindo, Kec Jambi Timur, Jambi 36137

Wednesday, 18 December 2019  
Paikal ( 08:12:50 )  
Hello, Risky Logout

Main Menu

- Home
- Pengguna
- Pelanggan
- Supplier
- Kategori
- Produk
- Pembelian
- Penjualan
- Laporan

DATA PEMBELIAN

Kode: PB-121800003

Tanggal: 2019-12-18

Nama Supplier: --Choose Supplier--

Simpan

TAMBAH DETAIL PEMBELIAN

Nama Produk:  Cari

Harga Produk:

Qty:

RINCIAN PEMBELIAN

No	Kode Produk	Nama Produk	Harga Beli	Jumlah	Total
Total Semua					Rp. 0,00

Copyright 2019 © Graha Aluminium

**Gambar 5.17 Halaman Tambah Pembelian**

## 18. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem.

Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

**Gambar 5.18 Halaman Tambah Penjualan**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan Unit Testing yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan	Message: "Username	Message "U sername atau	Handal

			password = “tes”	atau password anda salah”	password anda salah”	
3	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login owner - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
6	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada tambah pelanggan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
8	Pengujian pada tambah pelanggan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada	- buka halaman	Isi - Nama	Message “Data	Message “Data	Handal

	tambah kategori	login - login pimpinan - klik tambah kategori	kategori	berhasil di simpan”	berhasil di simpan”	
10	Pengujian pada tambah kategori	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah kategori	Isi - Nama kategori jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada tambah produk	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah produk	Isi - kode produk - nama produk - kategori - stock - harga beli - harga jual	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah produk	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah produk	Isi - kode produk - nama produk - kategori - stock - harga beli - harga jual			
13	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah	Isi - tanggal pembelian - nama pelanggan	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal

		pembelian				
16	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama pelanggan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Graha Alumunium adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan CV. Graha Alumunium dalam mengelola data data pembelian, data penjualan dan data stok barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan pimpinan untuk melihat data stock barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan barang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk CV. Graha Alumunium untuk mengelola data pembelian dan penjualan.



2. Sistem memberikan kemudahan dalam proses pencarian data barang dikarenakan sistem telah saling terkoneksi.
3. Mempermudah karyawan dan pimpinan untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang akan dijual.
4. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum datanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penyewaan untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penyewaan.