

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

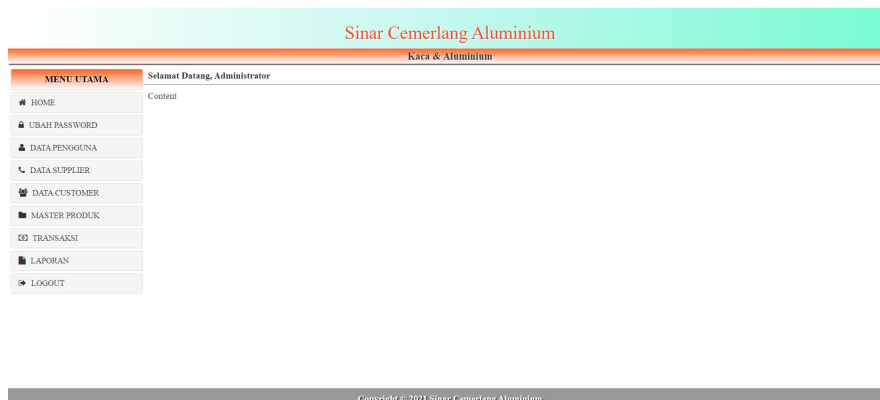
Implementasi program berupa program-program yang sudah dijalankan, disesuaikan dengan kebutuhan pemakai. Adapun implementasi yang dihasilkan sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Output*

Pada implementasi *output* akan membahas semua hasil implementasi dari rancangan *output* pada BAB IV. Hasil tampilan-tampilannya sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* ini pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Halaman *home* ini menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Adapun gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian ini berisikan tentang laporan data-data pembelian yang ada di dalam *database* yang sudah siap di print. Adapun gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Sinar Cemerlang Aluminium				
Jl. Banjar Rejo No.7b, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi HP / WA : 0852-0800-5099				
<u>LAPORAN PEMBELIAN</u>				
(01 November 2021 - 31 January 2022)				
No.	Kode Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian
1	TB/2021/11001	2022-01-16	SINAR KACA	1.759.000,00
2	TB/2022/01002	2022-01-16	SINAR KACA	1.290.000,00
3	TB/2022/01003	2022-01-18	PT SURYA ALUMINDO SEJAHTERA	1.670.000,00
TOTAL SEMUA				4.719.000,00
Diketahui Oleh,			Dicetak Oleh,	
Felix			Maydi Arga	
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Back"/>				

Gambar 5.2 Halaman Laporan Pembelian

3. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan ini berisikan tentang laporan data-data penjualan yang ada di *database* yang sudah siap di print. Adapun gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Sinar Cemerlang Aluminium				
Jl. Banjar Rejo No.7b, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi				
HP / WA : 0852-0800-5099				
<u>LAPORAN PENJUALAN</u>				
(01 November 2021 - 31 January 2022)				
No.	Kode Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Supplier	Total Penjualan
1	TB/2022/01002	2022-01-19	Pak Teddy	2.100.000,00
2	TB/2022/01001	2022-01-15	Ibu Sumiyanti	1.949.000,00
TOTAL SEMUA				4.049.000,00
Diketahui Oleh,				Dicetak Oleh,
Felix				Maydi Arga
		<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Back"/>		

Gambar 5.3 Halaman Laporan Penjualan

4. Halaman Laporan Penjualan Custom

Halaman laporan penjualan custom berisikan tentang laporan data-data penjualan produk custom yang ada di dalam *database* yang sudah siap di print. Adapun gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Sinar Cemerlang Aluminium				
Jl. Banjar Rejo No.7b, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi				
HP / WA : 0852-0800-5099				
<u>LAPORAN PENJUALAN CUSTOM</u>				
(01 November 2021 - 31 January 2022)				
No.	Kode Penjualan Custom	Tgl. Penjualan Custom	Nama Supplier	Total Penjualan Custom
1	TC/2021/11001	2021-11-03	Ibu Tonah	2.170.000,00
2	TC/2022/01002	2022-01-17	Pak Eri	1.560.000,00
3	TC/2022/01003	2022-01-17	Ibu Sumiyanti	2.780.000,00
Diketahui Oleh,				Dicetak Oleh,
Felix				Maydi Arga
		<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Back"/>		

Gambar 5.4 Halaman Laporan Penjualan Custom

5.1.2 Implementasi *Input*

Pada implementasi *input* akan membahas semua hasil implementasi dari rancangan *input* pada BAB IV. Hasil tampilan-tampilannya sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* digunakan pengguna untuk masuk ke dalam halaman *home*. Adapun gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

The screenshot shows a web application interface for 'Sinar Cemerlang Aluminium'. At the top, there is a green header bar with the company name in red text, and a white bar below it with 'Kaca & Aluminium' in black text. The main content area is titled 'User Login' and contains a form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Password' field is a blue 'Login' button and a link for 'Forgot Password'.

Gambar 5.5 Halaman *Login*

2. Halaman Ubah *Password*

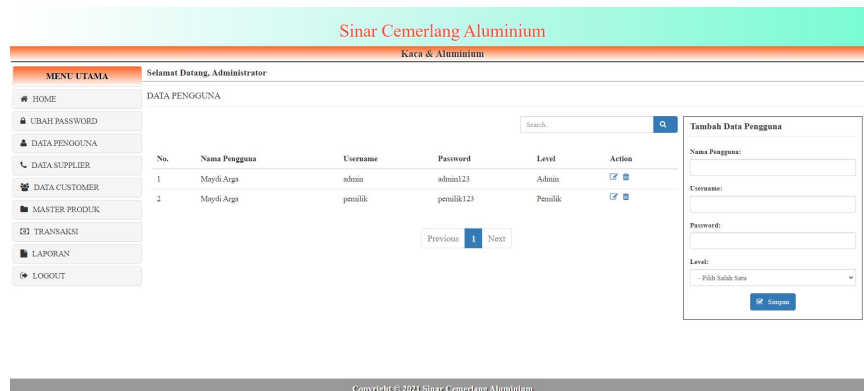
Halaman ubah *password* digunakan pengguna untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru di dalam *database*. Adapun gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

The screenshot shows a web application interface for 'Sinar Cemerlang Aluminium'. At the top, there is a green header bar with the company name in red text, and a white bar below it with 'Kaca & Aluminium' in black text. The main content area is titled 'Ubah Password' and contains a form with three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Verifikasi Password Baru'. Below the 'Verifikasi Password Baru' field is a blue 'Simpan' button. On the left side, there is a sidebar menu with various options like 'HOME', 'UBAH PASSWORD', 'DATA PENGGUNA', etc. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2021 Sinar Cemerlang Aluminium'.

Gambar 5.6 Halaman Ubah *Password*

3. Halaman Tambah Pengguna

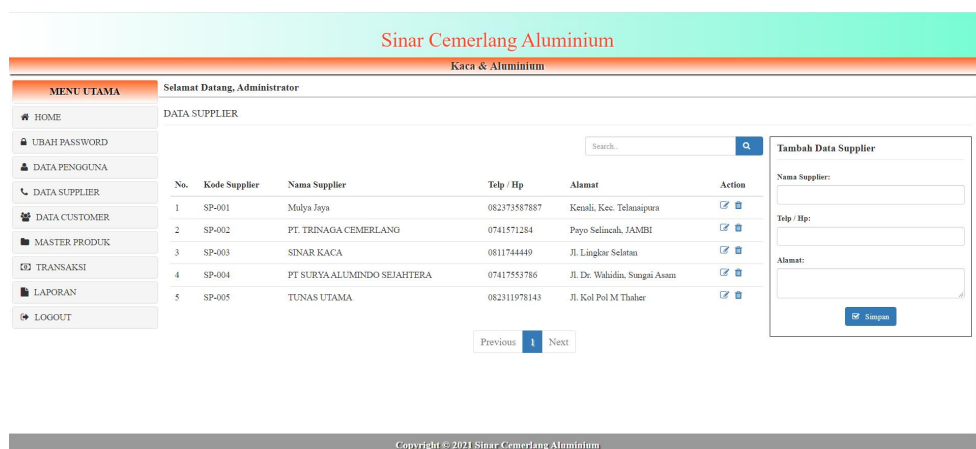
Halaman tambah pengguna digunakan untuk menambah data pengguna yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.7 Halaman Tambah Pengguna

4. Halaman Tambah Supplier

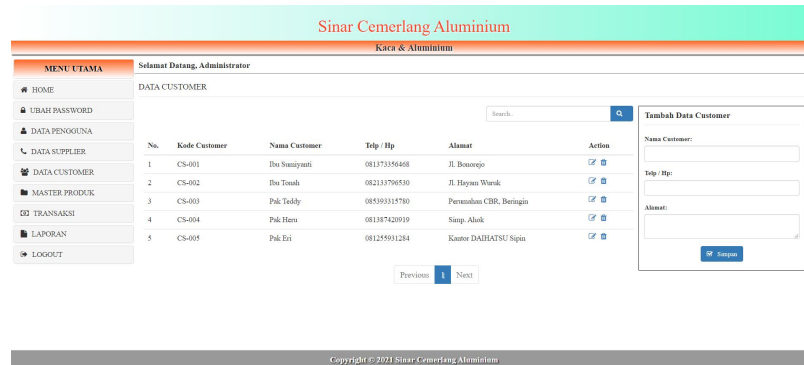
Halaman tambah supplier digunakan untuk menambah data supplier yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.8 Halaman Tambah Supplier

5. Halaman Tambah *Customer*

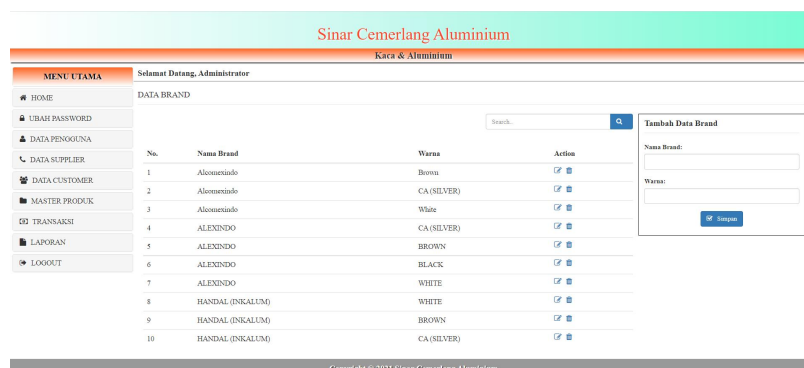
Halaman tambah *customer* digunakan untuk menambah data *customer* yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.9 Halaman Tambah *Customer*

6. Halaman Tambah *Brand*

Halaman tambah *brand* digunakan untuk menambah data *brand* yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.10 Halaman Tambah *Brand*

7. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori digunakan untuk menambah data kategori yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.11 Halaman Tambah Kategori

8. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk digunakan untuk menambah data produk yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.12 Halaman Tambah Produk

9. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian digunakan untuk menambah data pembelian yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot shows the 'Tambah Pembelian' page. The header includes 'Sinar Cemerlang Aluminium' and 'Kaca & Aluminium'. The left sidebar contains a 'MENU UTAMA' with options like HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA SUPPLIER, DATA CUSTOMER, MASTER PRODUK, TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area has a 'Selamat Datang, Administrator' message and a 'Tambah Pembelian' form. The form includes a table with columns: Kode, Nama, Harga, Qty, and Sub Total. Below the table are input fields for 'Kode Pembelian' (TB-2022-01004), 'Tgl. Pembelian' (16-01-2022), and 'Nama Supplier' (Pilih Salah Satu). A 'TOTAL SEMUA:' box shows 'Rp. 0'. A 'Simpan' button is at the bottom. Below the form is a 'DATA PEMBELIAN' table with columns: No., Kode Pembelian, Tgl. Pembelian, Nama Supplier, Total Pembelian, and Action. The table contains two rows of data.

No.	Kode Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian	Action
1	TB-2021-11001	2022-01-16	SINAR KACA	1.759.000,00	[Edit] [Delete]
2	TB-2022-01002	2022-01-16	SINAR KACA	1.290.000,00	[Edit] [Delete]

Gambar 5.13 Halaman Tambah Pembelian

10. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan digunakan untuk menambah data penjualan yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan' page. The header includes 'Sinar Cemerlang Aluminium' and 'Kaca & Aluminium'. The left sidebar contains a 'MENU UTAMA' with options like HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA SUPPLIER, DATA CUSTOMER, MASTER PRODUK, TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area has a 'Selamat Datang, Administrator' message and a 'Tambah Penjualan' form. The form includes a table with columns: Kode, Nama, Harga, Qty, Potongan, and Sub Total. Below the table are input fields for 'Kode Penjualan' (TB-2022-12003), 'Tgl. Penjualan' (16-01-2022), and 'Nama Supplier' (Pilih Salah Satu). A 'TOTAL SEMUA:' box shows 'Rp. 0'. A 'Simpan' button is at the bottom. Below the form is a 'DATA PENJUALAN' table with columns: No., Kode Penjualan, Tgl. Penjualan, Nama Supplier, Total Penjualan, and Action. The table contains two rows of data.

No.	Kode Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Supplier	Total Penjualan	Action
1	TB-2021-11001	2021-11-03	Customer Sinar Cemerlang	825.000,00	[Edit] [Delete]
2	TB-2021-11002	2021-11-03	Customer Sinar Cemerlang	1.400.000,00	[Edit] [Delete]

Gambar 5.14 Halaman Tambah Penjualan

11. Halaman Tambah Penjualan Custom

Halaman tambah penjualan custom digunakan untuk menambah data penjualan custom yang baru ke dalam *database*. Adapun gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan Custom' page. At the top, there is a header for 'Sinar Cemerlang Aluminium' and 'Kaca & Aluminium'. Below the header, there is a navigation menu on the left with options like HOME, UBAH PASSWORD, DATA PENGGUNA, DATA SUPPLIER, DATA CUSTOMER, MASTER PRODUK, TRANSAKSI, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'Tambah Penjualan Custom' and contains a form with the following fields: Kode, Nama, Harga, Qty, Potongan, and Sub Total. There is a 'TOTAL SEMUA' box showing 'Rp. 0'. The form also includes a 'Simpan' button. At the bottom, there is a 'DATA PENJUALAN' section with a search bar and a table with columns for 'Kode Penjualan Custom', 'Nama Supplier', and 'Total Penjualan Custom'. The footer contains the text 'Copyright © 2021 Sinar Cemerlang Aluminium'.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Penjualan Custom

5.2 PENGUJIAN

Merupakan tahap dimana sistem yang telah siap akan dilakukan pengujian dengan menggunakan berbagai cara untuk memberitahukan kepada pembaca bagaimana cara kerja dari sistem tersebut. Berikut ini pengujian dari sistem yang telah di implementasikan.

Tabel 5.1 Pengujian

Test Case	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (sukses)	Pengujian modul login untuk username dan password yang benar	- Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik ok	- <i>Username</i> - <i>Password</i>	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

Test Case	Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (gagal)	Pengujian modul login untuk username dan password yang salah	- Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik ok	- <i>Username</i> - <i>password</i>	Tampil pesan peringatan “username dan password tidak sesuai”	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman login	Berhasil
Ubah <i>Password</i> (sukses)	Pengujian modul ubah <i>password</i> untuk verifikasi yang benar	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu ubah <i>password</i>	- <i>Password</i> lama - <i>Password</i> baru - Verifikasi <i>password</i> baru	Tampil pesan peringatan “anda berhasil ubah <i>password</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil ubah <i>password</i> ”	Berhasil
Ubah <i>Password</i> (gagal)	Pengujian modul ubah <i>password</i> untuk verifikasi yang salah	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu ubah <i>password</i>	- <i>Password</i> lama - <i>Password</i> baru - Verifikasi <i>password</i> baru	Tampil pesan peringatan “anda gagal ubah <i>password</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal ubah <i>password</i> ”	Berhasil
Tambah Pengguna (sukses)	Pengujian modul tambah pengguna untuk melakukan tambah pengguna baru	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna	- Nama pengguna - <i>Username</i> - <i>Password</i> - <i>Level</i>	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pengguna”	Berhasil
Tambah Pengguna (gagal)	Pengujian modul tambah pengguna jika data pengguna belum lengkap terisi	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna	- Nama pengguna - <i>Username</i> - <i>Password</i> - <i>Level</i> Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pengguna”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pengguna”	Berhasil
Tambah Supplier (sukses)	Pengujian modul tambah supplier untuk melakukan tambah data supplier baru	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data supplier - Klik tambah supplier	- Nama supplier - Telp/hp - Alamat	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data supplier”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data supplier”	Berhasil
Test	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan

Case		Pengujian			yang didapat	
Tambah Supplier (gagal)	Pengujian modul tambah supplier jika data supplier belum lengkap terisi	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data supplier - Klik tambah supplier	- Nama supplier - Telp/hp - Alamat Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data supplier”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data supplier”	Berhasil
Tambah Customer (sukses)	Pengujian modul tambah customer untuk melakukan tambah data customer baru	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data customer - Klik tambah customer	- Nama customer - Telp/hp - Alamat	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data customer”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data customer”	Berhasil
Tambah Customer (gagal)	Pengujian modul tambah customer jika data customer belum lengkap terisi	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data customer - Klik tambah customer	- Nama customer - Telp/hp - Alamat Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data customer”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data customer”	Berhasil
Tambah Brand (sukses)	Pengujian modul tambah brand untuk melakukan tambah data brand baru	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu master produk - Klik menu tambah brand - Klik tambah brand	- Nama brand - Warna	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data brand”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data brand”	Berhasil
Tambah Brand (gagal)	Pengujian modul tambah brand jika data brand belum lengkap terisi	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu master produk - Klik menu data brand - Klik tambah brand	- Nama brand - Warna Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data brand”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data brand”	Berhasil
Test	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan

Case		Pengujian			yang didapat	
Tambah Kategori (sukses)	Pengujian modul tambah kategori untuk melakukan tambah data kategori baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu master produk - Klik menu data kategori - Klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - <i>Brand</i> 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kategori"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kategori"	Berhasil
Tambah Kategori (gagal)	Pengujian modul tambah kategori jika data kategori belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu master produk - Klik menu data kategori - Klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori - <i>Brand</i> <p>Jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data kategori"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data kategori"	Berhasil
Tambah Produk (sukses)	Pengujian modul tambah produk untuk melakukan tambah data produk baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu master produk - Klik menu data produk - Klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama produk - Kategori - Harga beli - Harga jual - Stock awal - Satuan 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data produk"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data produk"	Berhasil
Tambah Produk (gagal)	Pengujian modul tambah produk jika data produk belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu master produk - Klik menu data produk - Klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama produk - Kategori - Harga beli - Harga jual - Stock awal - Satuan <p>Jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data produk"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data produk"	Berhasil
Test	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan

Case		Pengujian			yang didapat	
Tambah Pembelian (sukses)	Pengujian modul tambah pembelian untuk melakukan tambah data pembelian baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data transaksi - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode produk - Qty - Tgl pembelian - Nama supplier 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pembelian"	Berhasil
Tambah Pembelian (gagal)	Pengujian modul tambah pembelian jika data pembelian belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data transaksi - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode produk - Qty - Tgl pembelian - Nama supplier - Jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pembelian"	Berhasil
Tambah Penjualan (sukses)	Pengujian modul tambah penjualan untuk melakukan tambah data penjualan baru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data transaksi - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode produk - Qty - Tgl penjualan - Nama customer 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Berhasil
Tambah Penjualan (gagal)	Pengujian modul tambah penjualan jika data penjualan belum lengkap terisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data transaksi - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode produk - Qty - Tgl penjualan - Nama customer - Jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	Berhasil
Test Case	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan

Tambah Penjualan Custom (sukses)	Pengujian modul tambah penjualan custom untuk melakukan tambah data penjualan custom baru	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data transaksi - Klik menu penjualan custom - Klik tambah penjualan custom	- Kode produk - Qty - Tgl penjualan - Nama customer - Produk jadi - Biaya jasa	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan custom"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan custom"	Berhasil
Tambah Penjualan Custom (gagal)	Pengujian modul tambah penjualan custom jika data penjualan custom belum lengkap terisi	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu transaksi - Klik menu data penjualan custom - Klik tambah penjualan custom	- Kode produk - Qty - Tgl penjualan - Nama customer - Produk jadi - Biaya jasa Jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan custom"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data penjualan custom"	Berhasil

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 Toko Sinar Cemerlang Alumunium adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dilengkapi dengan fitur penjualan custom.
2. Mempermudah karyawan dalam melakukan pengecekan stok
3. Mempermudah pengarsipan data-data karena laporan-laporan yang dapat di cetak sesuai dengan keinginan dari pengguna.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem masih belum dilengkapi dengan fitur grafik.
2. Sistem masih belum ada penanganan mengenai security jaringan.
3. Sistem belum dapat mencetak laporan laba-rugi.