

BAB V

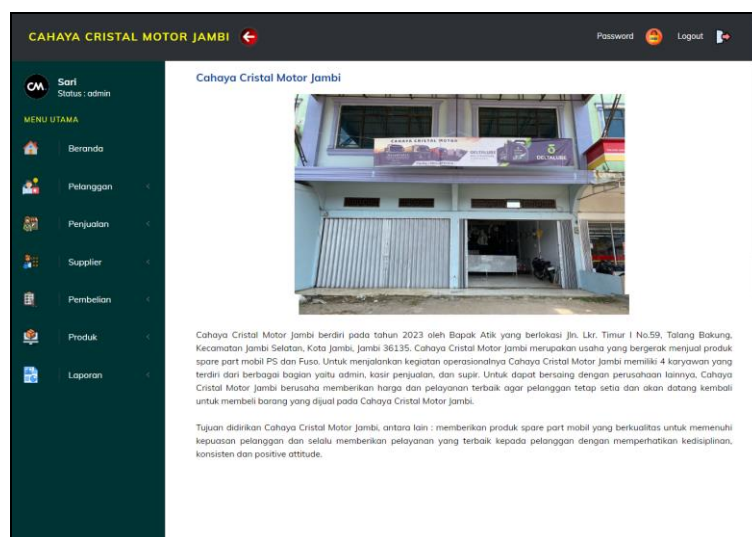
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada Cahaya Cristal Motor Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda Admin

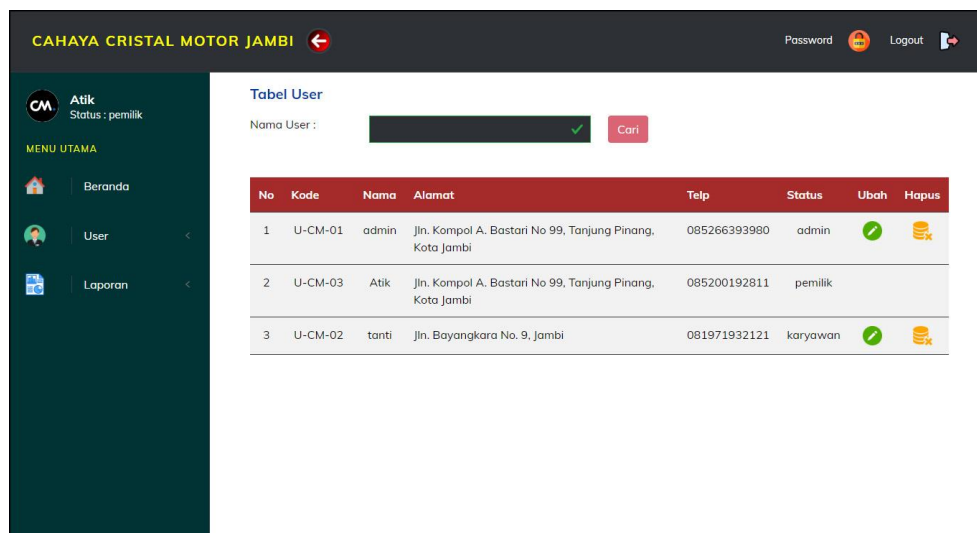
Halaman beranda admin merupakan halaman pertama setelah admin melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari perusahaan, cara penggunaan sistem dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin

2. Halaman Data User

Halaman data user merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data user dengan menampilkan informasi mengenai pelanggan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data user. Gambar 5.2 data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.2 Data User

3. Halaman Data Supplier

Halaman data supplier merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier dengan menampilkan informasi mengenai supplier dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data supplier. Gambar 5.3 data supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Supplier

Nama Supplier :

No	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	S-CM-03	Dycho Parts	Jln. Sam Ratulangi No. 31, Jambi	081989237188	dycho.parts@gmail.com	Ubah	Hapus
2	S-CM-02	PT. Anugerah Autoparts	Jl. Kedungdoro 70 B, Jakarta	085281729081	anugerah.autoparts@gmail.com	Ubah	Hapus
3	S-CM-01	PT. Dwi Subur Makmur	Jl. Kayu Jati IV No. 25 Rawamangun	085371297811	dwi.subur@gmail.com	Ubah	Hapus

Gambar 5.3 Data Supplier

4. Halaman Data Kategori Produk

Halaman data kategori produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data kategori produk dengan menampilkan informasi mengenai kategori produk dan terdapat *link* untuk menghapus data kategori produk.

Gambar 5.4 data kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Kategori

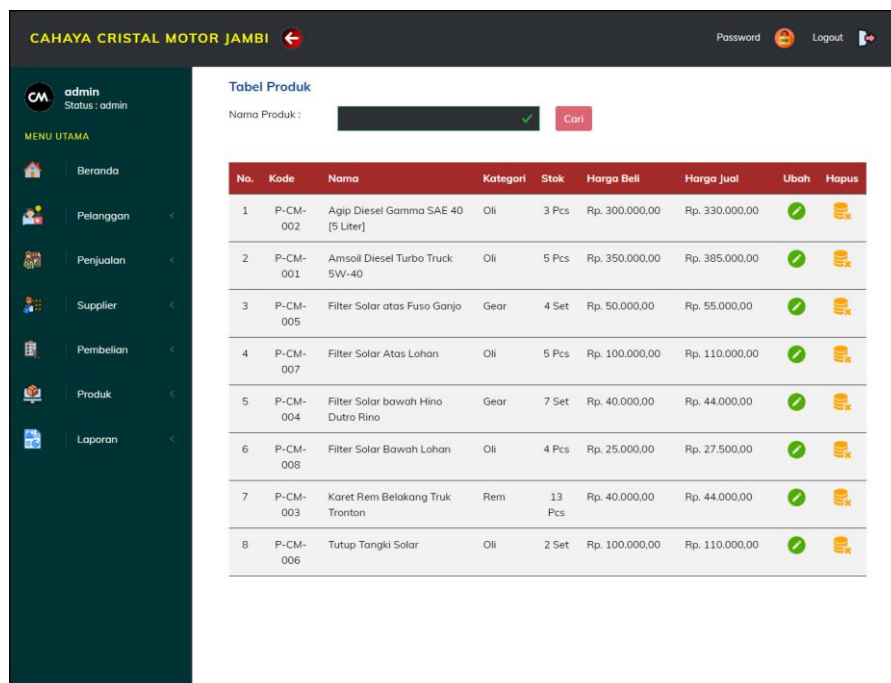
Nama Kategori :

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
1	KT-05	Aki	Hapus
2	KT-04	Ban & Velg	Hapus
3	KT-02	Gear	Hapus
4	KT-06	Lampu	Hapus
5	KT-01	Oli	Hapus
6	KT-03	Rem	Hapus

Gambar 5.4 Data Kategori Produk

5. Halaman Data Produk

Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data produk dengan menampilkan informasi mengenai produk dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data produk. Gambar 5.5 data produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



No.	Kode	Nama	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	P-CM-002	Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter]	Oli	3 Pcs	Rp. 300.000,00	Rp. 330.000,00		
2	P-CM-001	Amsoil Diesel Turbo Truck 5W-40	Oli	5 Pcs	Rp. 350.000,00	Rp. 385.000,00		
3	P-CM-005	Filter Solar atas Fuso Ganjo	Gear	4 Set	Rp. 50.000,00	Rp. 55.000,00		
4	P-CM-007	Filter Solar Atas Lohan	Oli	5 Pcs	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,00		
5	P-CM-004	Filter Solar bawah Hino Dutro Rino	Gear	7 Set	Rp. 40.000,00	Rp. 44.000,00		
6	P-CM-008	Filter Solar Bawah Lohan	Oli	4 Pcs	Rp. 25.000,00	Rp. 27.500,00		
7	P-CM-003	Karet Rem Belakang Truk Tronton	Rem	13 Pcs	Rp. 40.000,00	Rp. 44.000,00		
8	P-CM-006	Tutup Tangki Solar	Oli	2 Set	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,00		

Gambar 5.5 Data Produk

6. Halaman Data Pembelian

Halaman data pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembelian berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data pembelian. Gambar 5.6 data pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Pembelian

Dari Tanggal : mm/dd/yyyy

Ke Tanggal : mm/dd/yyyy

Cari

No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Status	Detail	Hapus
1	P-202312-00005	PT. Anugerah Autoparts	17-12-2023	cash		
2	P-202312-00006	PT. Dwi Subur Makmur	17-12-2023	cash		
3	P-202312-00004	Dycho Parts	15-12-2023	cash		
4	P-202310-00002	PT. Dwi Subur Makmur	01-10-2023	cash		
5	P-202310-00001	PT. Anugerah Autoparts	01-10-2023	cash		
6	P-202310-00003	PT. Anugerah Autoparts	22-09-2023	hutang		

Gambar 5.6 Data Pembelian

7. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data penjualan berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data penjualan. Gambar 5.7 data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Penjualan

Dari Tanggal : mm/dd/yyyy

Ke Tanggal : mm/dd/yyyy

Cari

No.	No. Penjualan	Pelanggan	Tanggal	Status	Detail	Hapus
1	JL-202312-00005	Devi Yulianti	17-12-2023	cash		
2	JL-202312-00006	Robert	17-12-2023	cash		
3	JL-202312-00007	Iski Kurniadi	17-12-2023	cash		
4	JL-202312-00004	Devi Yulianti	14-12-2023	cash		
5	JL-202310-00002	Iski Kurniadi	01-10-2023	cash		
6	JL-202310-00001	Antonio	01-10-2023	cash		
7	JL-202310-00003	Ajeng	13-09-2023	cash		

Gambar 5.7 Data Penjualan

8. Halaman Data Transaksi Pembelian

Halaman data detail pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi pembelian berdasarkan no. pembelian dan terdapat *form* untuk menambah transaksi pembelian yang baru pada sistem. Gambar 5.8 data transaksi pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI Password Logout

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Detail Pembelian

No. Pembelian : P-202312-00006

Supplier : PT. Dwi Subur Makmur

Tanggal : 17-12-2023

Status : cash

No	Nama Produk	Harga Beli	Jumlah	Total	Hapus
1	Karet Rem Belakang Truk Tronton	Rp. 40.000,00	10 Pcs	Rp. 400.000,00	
Total Semua				Rp. 400.000,00	

Tambah Detail Pembelian

Produk : Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter] (Rp. 300.000,00 / Pcs) (Stok : * ✓)

Harga Beli : ✓

Jumlah : ✓

Input

Gambar 5.8 Data Transaksi Pembelian

9. Halaman Data Transaksi Penjualan

Halaman data transaksi penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi penjualan berdasarkan no. faktur dan terdapat *form* untuk menambah transaksi penjualan yang baru pada sistem. Gambar 5.9 data transaksi penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Tabel Detail Penjualan

No. Penjualan : JL-202312-00007
 Supplier : Iski Kurniadi
 Tanggal : 17-12-2023
 Status : cash

[Cetak Faktur](#)

No	Nama Produk	Harga Jual	Jumlah	Diskon	Total	Hapus
1	Karet Rem Belakang Truk Tronton	Rp. 44.000,00	3 Pcs	0 %	Rp. 132.000,00	
Total Semua					Rp. 132.000,00	

Tambah Detail Penjualan

Produk : Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter] (Rp. 330.000,00 / Pcs) (Stok : +) ✓

Diskon (%) : 0 ✓

Jumlah : ✓

[Input](#)

Gambar 5.9 Data Transaksi Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan pembelian berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi pembelian secara detail. Gambar 5.10 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

Jln. Lkr. Timur I No.59, Talang Bakung, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi 36135
 Telepon : 0821 7078 1976
 Tanggal Cetak : 13-01-2024

LAPORAN PEMBELIAN TANGGAL : 13-01-2023 SAMPAI DENGAN 13-01-2024

No.	No. Pembelian	Supplier	Status	Tanggal	Produk	Harga	Total Uang
1	P-202312-00006	PT. Dwi Subur Makmur	cash	17-12-2023	10 Pcs Karet Rem Belakang Truk Tronton	Rp. 40.000,00	Rp. 400.000,00
2	P-202312-00005	PT. Anugerah Autoparts	cash	17-12-2023	5 Pcs Filter Solar Atas Lohan 5 Pcs Filter Solar Bawah Lohan	Rp. 100.000,00 25.000,00	Rp. 625.000,00
3	P-202312-00004	Dycho Parts	cash	15-12-2023	3 Set Tunup Tangki Solar	Rp. 100.000,00	Rp. 300.000,00
4	P-202310-00003	PT. Anugerah Autoparts	hutang	22-08-2023	3 Pcs Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter]	Rp. 300.000,00	Rp. 900.000,00
5	P-202310-00002	PT. Dwi Subur Makmur	cash	01-10-2023	7 Pcs Karet Rem Belakang Truk Tronton 7 Set Filter Solar bawah Hino Dutro Rino 7 Set Filter Solar atas Fuso Ganjo	Rp. 40.000,00 40.000,00 50.000,00	Rp. 910.000,00
Total Akhir :							Rp. 3.135.000,00

Dibuat Oleh, _____ Diperiksa Oleh, _____
 (Sari) _____ (Bapak Atik)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.10 Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan penjualan berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi penjualan secara detail. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

Jln. Lkr. Timur I No.59, Talang Bakung, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi 36135
 Telepon : 0821 7078 1976
 Tanggal Cetak : 13-01-2024

LAPORAN PENJUALAN TANGGAL : 13-01-2023 SAMPAI DENGAN 13-01-2024								
No.	No. Faktur	Pelanggan	Status	Tanggal	Produk	Harga	Diskon	Total Uang
1	JL-202312-00007	Iski Kurniadi	cash	17-12-2023	3 Pcs Karet Rem Belakang Truk Tronton	Rp. 44.000,00	0 %	Rp. 132.000,00
2	JL-202312-00006	Robert	cash	17-12-2023	1 Pcs Amsoil Diesel Turbo Truck 5W-40	Rp. 385.000,00	0 %	Rp. 385.000,00
3	JL-202312-00005	Devi Yulianti	cash	17-12-2023	1 Set Filter Solar atas Fuso Ganjo 1 Pcs Filter Solar Bawah Lohan	Rp. 55.000,00 27.500,00	0 % 0 %	Rp. 82.500,00
4	JL-202310-00003	Ajeng	cash	13-09-2023	3 Pcs Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter]	Rp. 330.000,00	0 %	Rp. 990.000,00
5	JL-202310-00002	Iski Kurniadi	cash	01-10-2023	1 Pcs Karet Rem Belakang Truk Tronton 2 Set Filter Solar atas Fuso Ganjo	Rp. 44.000,00 55.000,00	0 % 0 %	Rp. 154.000,00
6	JL-202310-00001	Antonio	cash	01-10-2023	1 Pcs Amsoil Diesel Turbo Truck 5W-40 1 Pcs Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter]	Rp. 385.000,00 330.000,00	0 % 0 %	Rp. 715.000,00
Total Akhir :								Rp. 2.458.500,00
Keuntungan								Rp. 223.500,00

Dibuat Oleh,

(Sari)

Diperiksa Oleh,

(Bapak Atik)

Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.11 Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data stok produk secara detail. Gambar 5.11 laporan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

Jln. Lkr. Timur I No.39, Talang Bakung, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi 36135

Telepon : 0821 7078 1976

Tanggal Cetak : 13-01-2024

LAPORAN PRODUK

No	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual
1	P-CM-002	Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter]	Oli	3 Pcs	Rp. 300.000,00	Rp. 330.000,00
2	P-CM-001	Amsoil Diesel Turbo Truck 5W-40	Oli	5 Pcs	Rp. 350.000,00	Rp. 385.000,00
3	P-CM-005	Filter Solar atas Fuso Garjo	Gear	4 Set	Rp. 50.000,00	Rp. 55.000,00
4	P-CM-007	Filter Solar Atas Lohan	Oli	5 Pcs	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,00
5	P-CM-004	Filter Solar bawah Hino Dutro Rino	Gear	7 Set	Rp. 40.000,00	Rp. 44.000,00
6	P-CM-008	Filter Solar Bawah Lohan	Oli	4 Pcs	Rp. 25.000,00	Rp. 27.500,00
7	P-CM-003	Karet Rem Belakang Truk Tronton	Rem	13 Pcs	Rp. 40.000,00	Rp. 44.000,00
8	P-CM-006	Tutup Tangki Solar	Oli	2 Set	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,00

Dibuat Oleh,

(Sari)

Diperiksa Oleh,

(Bapak Anik)

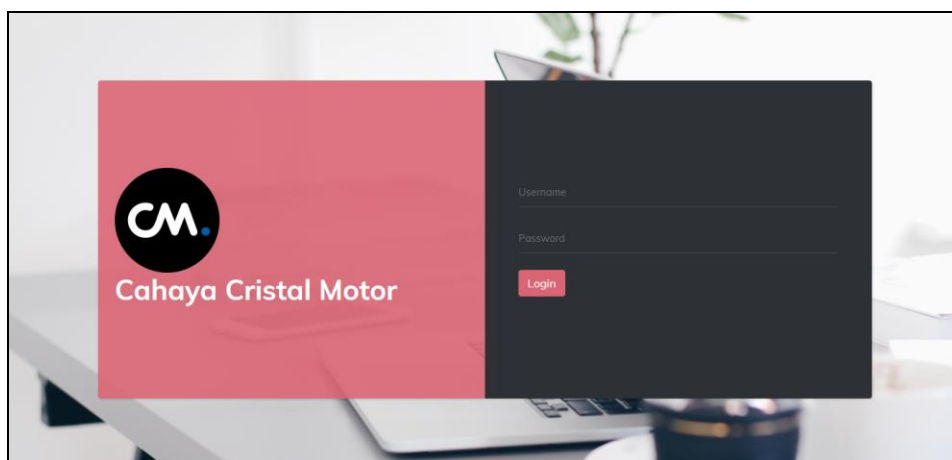
Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.12 Laporan Produk

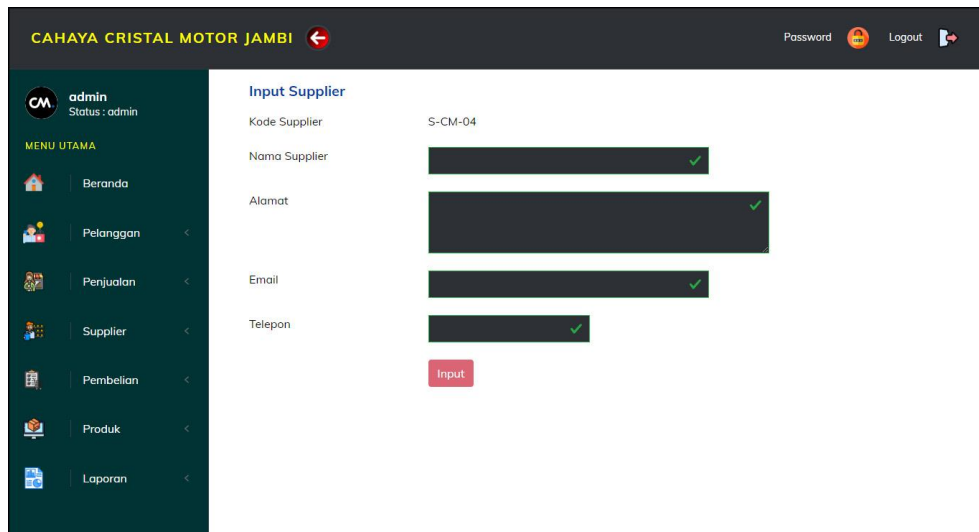
13. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan admin atau karyawan untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.13 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.13 *Form Login*

14. Halaman *Input Supplier*

Halaman *input* supplier merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data supplier dengan mengisi nama supplier, alamat, email dan telepon di kolom yang tersedia. Gambar 5.14 *input* supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



The screenshot displays the 'Input Supplier' page of a web application. The header bar is dark blue with the text 'CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI' on the left, a back arrow icon, and 'Password', a user profile icon, and 'Logout' on the right. A left sidebar menu is visible, showing the user 'admin' with status 'admin' and a list of main menu items: Beranda, Pelanggan, Penjualan, Supplier, Pembelian, Produk, and Laporan. The main content area is titled 'Input Supplier' and contains a form with the following fields: 'Kode Supplier' (pre-filled with 'S-CM-04'), 'Nama Supplier', 'Alamat', 'Email', and 'Telepon'. Each of these five input fields has a green checkmark icon to its right, indicating successful validation. A red 'Input' button is positioned below the 'Telepon' field.

Gambar 5.14 *Input Supplier*

15. Halaman *Input User*

Halaman *input* user merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data user dengan mengisi nama, alamat, telepon dan status di kolom yang tersedia. Gambar 5.15 *input* user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

Atik
Status : pemilik

MENU UTAMA

- Beranda
- User
- Laporan

Input User

Kode User U-CM-04

Nama ✓

Alamat ✓

Telepon ✓

Status - Pilih Salah Satu - ✓

Input

Gambar 5.15 *Input User*

16. Halaman *Input* Kategori Produk

Halaman *input* kategori produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data kategori produk dengan mengisi nama kategori produk di kolom yang tersedia. Gambar 5.16 *input* kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- Beranda
- Pelanggan
- Penjualan
- Supplier
- Pembelian
- Produk
- Laporan

Input Kategori

Kode Kategori KT-07

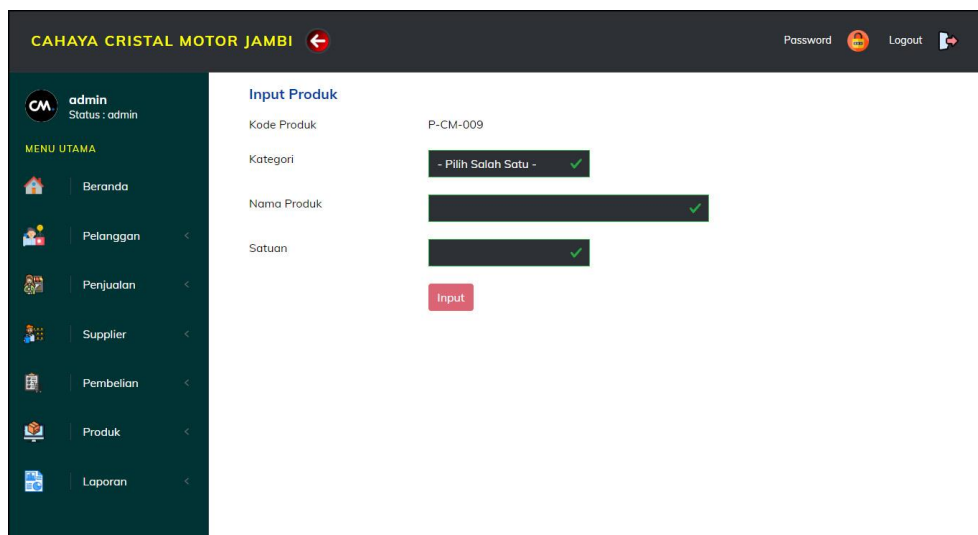
Nama Kategori ✓

Input

Gambar 5.16 *Input Kategori Produk*

17. Halaman *Input Produk*

Halaman *input* produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data produk dengan kategori, nama produk dan satuan di kolom yang tersedia. Gambar 5.17 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



The screenshot displays the 'Input Produk' interface. On the left is a dark sidebar with the 'CM' logo and 'admin' status. The main area has a header 'CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI' and user controls. The form includes: 'Kode Produk' with value 'P-CM-009'; 'Kategori' with a dropdown showing '- Pilih Salah Satu -'; 'Nama Produk' with an empty text field; and 'Satuan' with a dropdown. A red 'Input' button is positioned below the 'Satuan' field.

Gambar 5.17 *Input Produk*

18. Halaman *Input Pembelian*

Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data pembelian dengan mengisi supplier, tanggal, status, jangka waktu, kode produk, harga beli, jumlah dan tanggal expired di kolom yang tersedia. Gambar 5.18 *input* pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI ← Password 👤 Logout 🔒

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- 🏠 Beranda
- 👤 Pelanggan <
- 📦 Penjualan <
- 🏪 Supplier <
- 📋 Pembelian <
- 📦 Produk <
- 📊 Laporan <

Input Pembelian

Kode Pembelian P-202312-00007

Supplier Dycho Parts ✓

Tanggal 12/17/2023 ✓

Status Cash ✓

Produk Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter] (Rp. 300.000,00 / Pcs) (Stok: * ✓)

Harga Beli ✓

Jumlah ✓

Input

Gambar 5.18 *Input Pembelian*

19. Halaman *Input Penjualan*

Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 *input* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

CAHAYA CRISTAL MOTOR JAMBI ← Password 👤 Logout 🔒

admin
Status : admin

MENU UTAMA

- 🏠 Beranda
- 👤 Pelanggan <
- 📦 Penjualan <
- 🏪 Supplier <
- 📋 Pembelian <
- 📦 Produk <
- 📊 Laporan <

Input Penjualan

Kode Penjualan JL-202312-00008

Pelanggan Ajeng ✓

Tanggal 12/17/2023 ✓

Status Cash ✓

Produk Agip Diesel Gamma SAE 40 [5 Liter] (Rp. 330.000,00 / Pcs) (Stok: * ✓)

Diskon (%) 0 ✓

Jumlah ✓

Input

Gambar 5.19 *Input 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 Tabel Pengujian Login

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	<i>Message:</i> ” <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	<i>Message:</i> ” <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

		- klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah		data pelanggan”	mengubah data pelanggan”	
4	Pengujian pada ubah pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus pelanggan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan	Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus penjualan	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel penjualan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Piutang

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran piutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran piutang”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran piutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier	Isi - nama supplier - alamat - email - telepon	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supplier”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier	Isi - nama supplier - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian	- buka halaman	Mengisi data	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

	pada ubah supplier	<i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah	ubahan	“anda berhasil mengubah data supplier”	“anda berhasil mengubah data supplier”	
4	Pengujian pada ubah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian	Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah - tanggal expired	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian	Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah - tanggal expired Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembelian	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pembelian - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran Hutang

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang” huta ng”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran	Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus pembayaran hutang	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori Produk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	Mengisi nama kategori	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori produk”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> kategori produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada hapus kategori	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus	Baik

	produk	kategori produk - klik <i>link</i> hapus		produk”	data kategori produk”	
--	--------	---	--	---------	-----------------------	--

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - satuan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk	Isi - kategori - nama produk - satuan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada ubah produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk”	Baik
4	Pengujian pada ubah produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus produk	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data user”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data user”	Baik
2	Pengujian pada <i>input</i> user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu <i>input</i> user	Isi - nama - alamat - telepon - status	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada ubah user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user”	Baik
4	Pengujian pada ubah user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada hapus user	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pemilik - klik menu tabel user - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data user”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data user”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pembelian dan penjualan spare part mobil menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Cahaya Cristal Motor Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Cahaya Cristal Motor Jambi dalam mengelola data yang terdiri dari : data produk, data supplier, data pelanggan, data produk, data pembelian, data penjualan secara terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam pencarian dan pemberian informasi yang terbaru secara cepat dan tepat.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan karyawan untuk melihat laporan data stok yang terbaru sehingga memudahkan untuk penjualan dan tidak terjadi stok yang berlebihan di gudang

3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan-laporan seperti laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan data stok produk.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data pembelian, penjualan, dan stok produk secara terkomputerisasi dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
2. Sistem juga dapat melakukan perhitungan data stok akhir produk secara otomatis baik dengan adanya pembelian, stok akan bertambah dan untuk penjualan, stok akan berkurang.
3. Sistem juga dapat melakukan rekap data laporan yang perlukan khususnya untuk data pembelian dan penjualan yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum terdapat fitur untuk mengelola biaya operasional agar dapat menghitung laba rugi.
2. Belum terdapat pengaturan untuk menjalankan aplikasi secara *online* dengan jaringan *internet*