

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

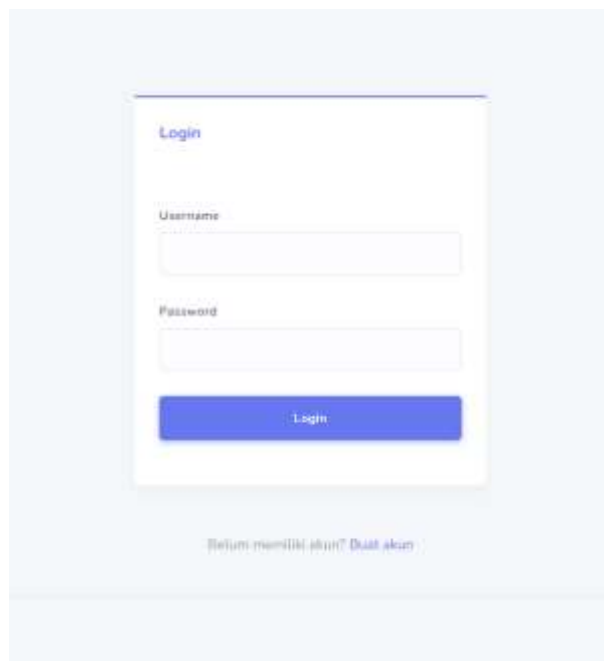
5.1 IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV.AQuina Ratu Jambi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input Administrator*

1. Tampilan Halaman *Login* ke Sistem

Tampilan halaman *login* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman *login* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman *login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The image shows a web-based login interface. It features a central white box with a light blue border on a light blue background. Inside the box, the word 'Login' is at the top. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. A blue 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom of the box, there is a link that reads 'Belum memiliki akun? Daftarkan'.

Gambar 5.1 Tampilan *Login*

2. Tampilan Tambah Data Mobil

Tampilan tambah data mobil dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman tambah data mobil yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data mobil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The screenshot shows the 'Form Tambah Data Mobil' interface. On the left is an 'ADMIN PANEL' sidebar with a menu containing: Dashboard, Data Mobil (selected), Data User, Data Customer, Transaksi, Laporan Transaksi, Laporan Mobil, Laporan Customer, Ganti Password, and Logout. The main content area is titled 'Form Tambah Data Mobil' and contains the following fields:

- Type Mobil:** A dropdown menu with the selected option being 'PSN/Type Mobil'.
- Harga Sewa/Hari:** A text input field.
- Merek:** A text input field.
- Tahun:** A dropdown menu with 'Tersedia' selected.
- Nama Plat:** A text input field.
- AC:** A dropdown menu with 'Tersedia' selected.
- Warna:** A text input field.
- ABS Papan:** A dropdown menu with 'Tersedia' selected.
- Safety Mobil:** A text input field.
- Control Lock:** A dropdown menu with 'Tersedia' selected.
- Stiker:** A dropdown menu with 'Haji Stiker' selected.
- Gambar:** A section with a 'Pilih File' button and the text 'Tahan ada file yang diupload'.

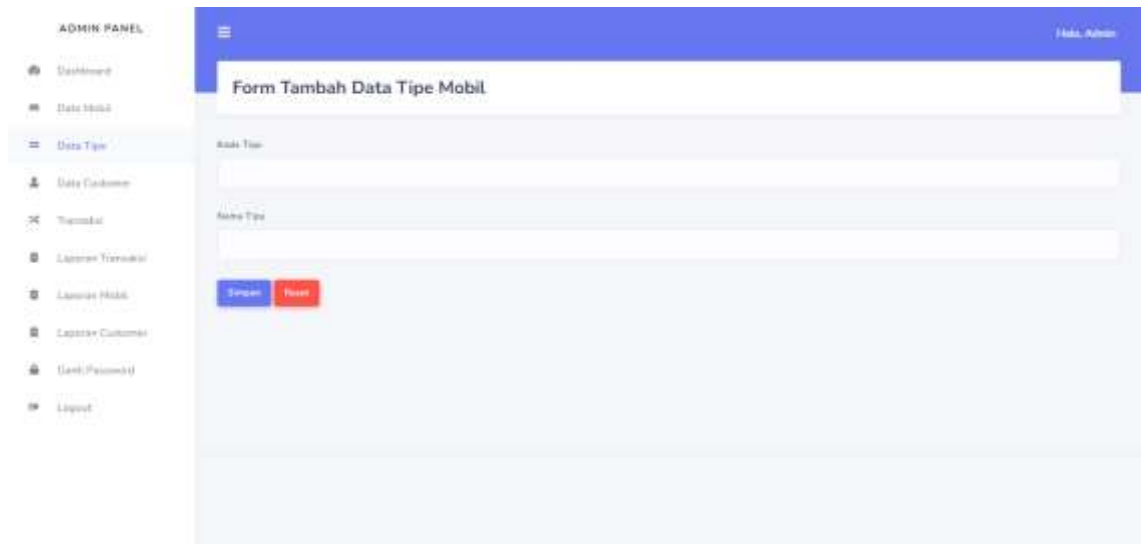
At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) in blue and 'Kembali' (Back) in red.

Gambar 5.2 Tampilan Tambah Data Mobil

3. Tampilan Tambah Data Tipe

Tampilan tambah data tipe dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman tambah data tipe yang telah dijelaskan dan

digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data tipe dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The image shows a web application interface for an admin panel. On the left is a sidebar menu titled 'ADMIN PANEL' with options: Dashboard, Data Mobil, Data Tipe (highlighted), Data Customer, Transaksi, Laporan Transaksi, Laporan Mobil, Laporan Customer, Ganti Password, and Logout. The main content area has a blue header with a hamburger menu icon and the text 'Halo, Admin'. Below the header is a title bar 'Form Tambah Data Tipe Mobil'. The form contains two input fields: 'Merk Tipe' and 'Nama Tipe'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Batal' (red).

Gambar 5.3 Tampilan Tambah Data Tipe

4. Tampilan Tambah Data *Customer*

Tampilan tambah data *customer* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman tambah data *customer* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman tambah data *customer* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

ADMIN PANEL

Halo, Admin

Form Tambah Data Customer

Nama

Username

admin

Alamat

Gender

— Pilih Gender —

No. Telepon

No. KTP

Foto KTP

Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Jenis Customer

— Pilih Jenis —

Perusahaan (Optional)

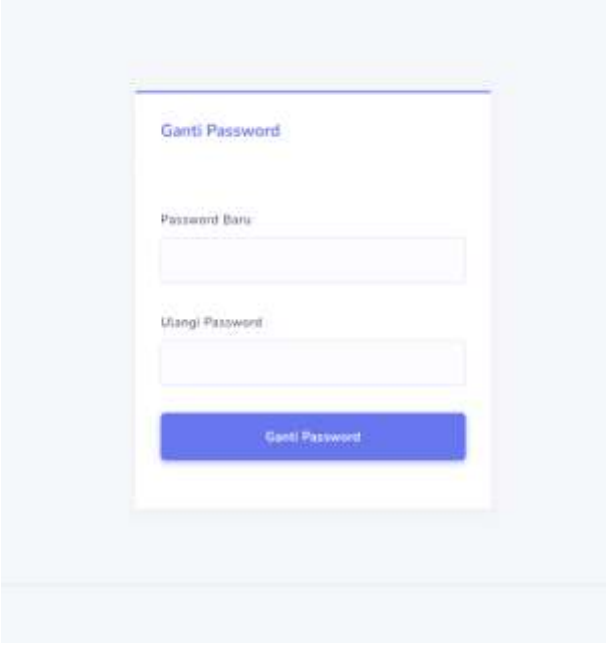
Password

Simpan Batal

Gambar 5.4 Tampilan Tambah Data Customer

5. Tampilan Halaman Ganti Password

Tampilan Halaman Ganti Password dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ganti password yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya impelementasi rancangan halaman ganti password dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



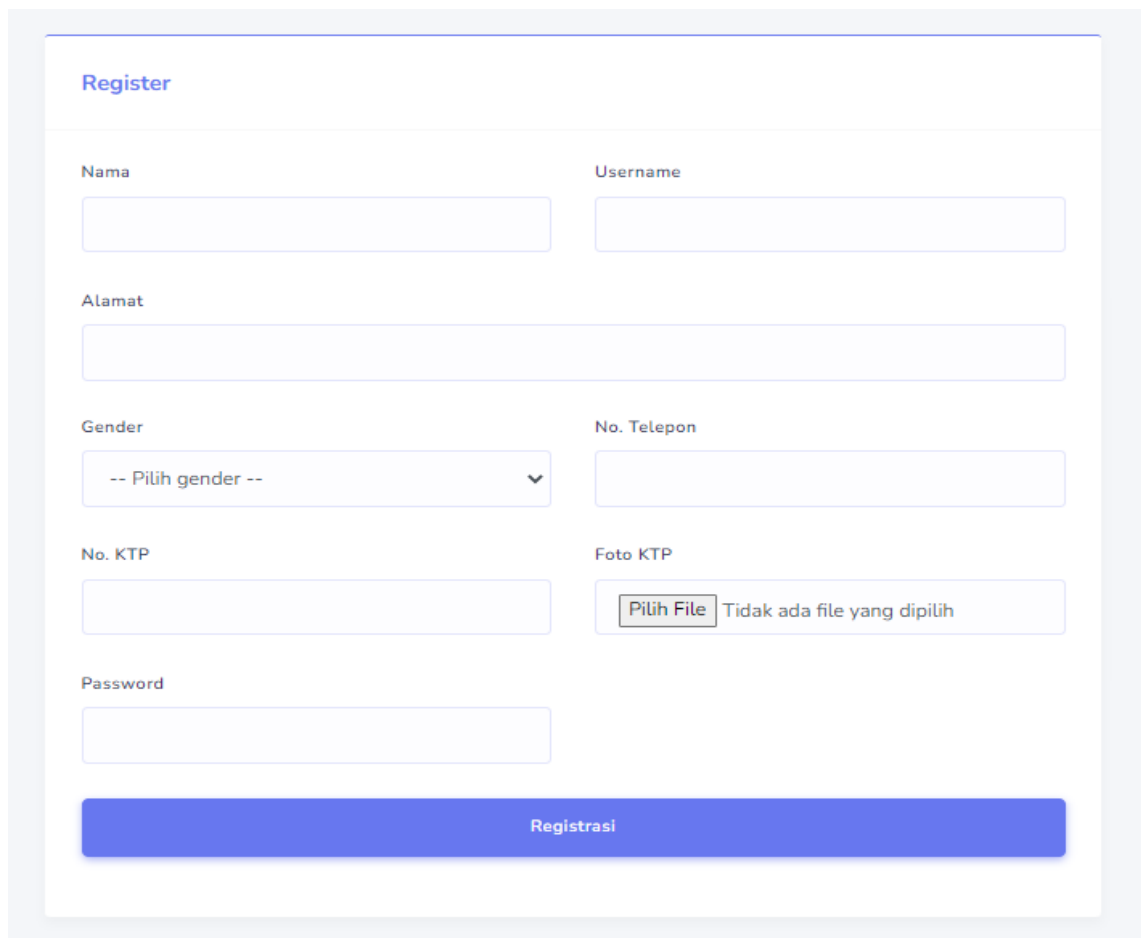
The image shows a web form for changing a password. The form is titled 'Ganti Password'. It contains two text input fields: the first is labeled 'Password Baru' and the second is labeled 'Ulangi Password'. Below these fields is a blue button with the text 'Ganti Password'.

Gambar 5.5 Tampilan Ganti Password

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input Customer*

1. Tampilan Halaman Registrasi

Tampilan halaman registrasi dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman registrasi yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



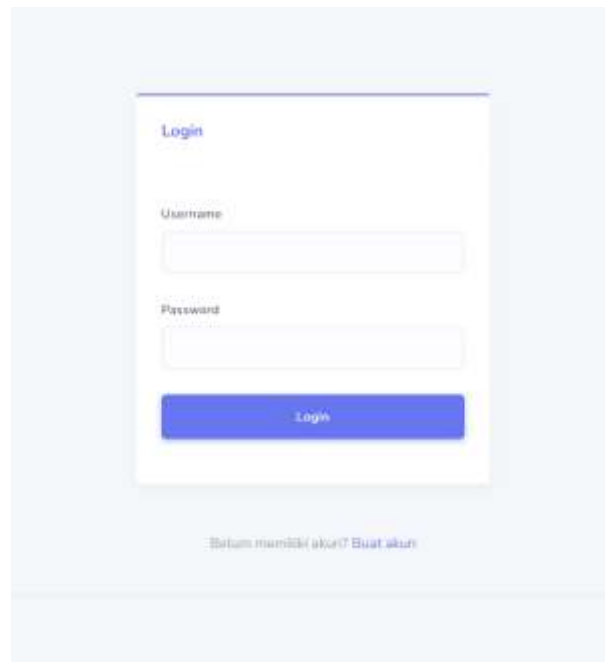
The image shows a web registration form titled "Register". The form is contained within a light gray border. It has a white background with a blue header bar at the top containing the title "Register" in blue text. The form fields are arranged in a grid-like fashion. There are two columns of input fields. The first column contains "Nama" (Name), "Alamat" (Address), "Gender" (a dropdown menu with "-- Pilih gender --"), "No. KTP" (KTP Number), and "Password". The second column contains "Username", "No. Telepon" (Phone Number), and "Foto KTP" (KTP Photo). The "Foto KTP" field has a "Pilih File" button and the text "Tidak ada file yang dipilih". At the bottom of the form is a large blue button labeled "Registrasi".

Register	
Nama	Username
Alamat	
Gender	No. Telepon
-- Pilih gender --	
No. KTP	Foto KTP
	Pilih File Tidak ada file yang dipilih
Password	
Registrasi	

Gambar 5.6 Tampilan Registrasi

2. Tampilan Halaman *Login* ke Sistem

Tampilan halaman *login* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman *login* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman *login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.7 Tampilan *Login*

3. Tampilan Halaman Rental

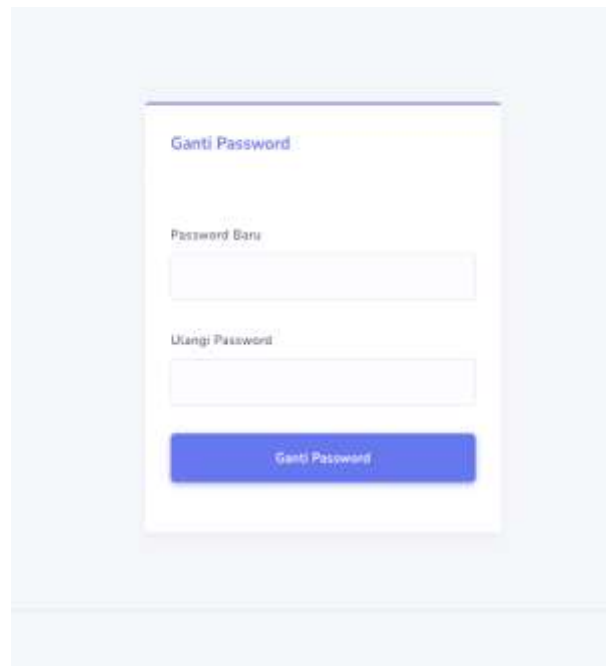
Tampilan halaman rental dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman rental yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman rental dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The image shows a web application for car rental. The top navigation bar includes links for MOBIIL, TRANSAKSI, GANTI PASSWORD, and a highlighted button for TRANSAKSI, along with a LOGIN button. The main content area features a 'Form Rental Mobil' with the following fields: Merk (Honda Brio), Penyedia (Aquina Ratu Jambi), Alamat (Jalan Kabila RT 003 No. 69 Kelurahan Handil Jaya, Kecamatan Jelutung, Kota Jambi, Jambi), Harga Sewa/hari (300000), Tanggal Rental (hh/bb/ttt), and Tanggal Kembali (hh/bb/ttt). A yellow 'Rental' button is at the bottom of the form. The footer is dark and contains two columns: 'TENTANG KAMI' with the company logo and a brief description, and 'HUBUNGI KAMI' with contact information including address, phone number (+62 852 6693 0933), and email (welly.well87@gmail.com). A yellow car icon is in the bottom right corner.

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Rental

4. Tampilan Halaman Ganti Password

Tampilan Halaman Ganti Password dibawah ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ganti password yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implelementasi rancangan halaman ganti password dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

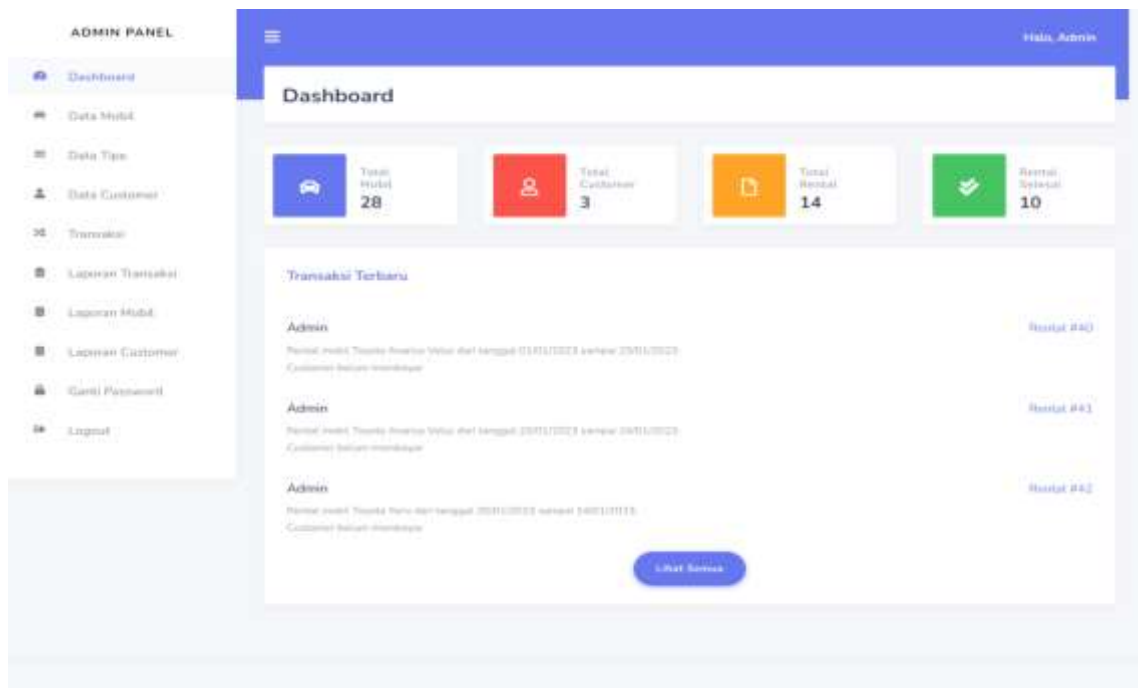
The image shows a web form for changing a password. The form is titled "Ganti Password" in a blue header. It contains two text input fields: "Password Baru" (New Password) and "Ulangi Password" (Repeat Password). Below these fields is a prominent blue button with the text "Ganti Password" in white. The entire form is set against a light blue background.

Gambar 5.9 Tampilan Ganti *Password*

5.1.3 Implementasi Tampilan *Output Administrator*

1. Tampilan Dashboard Administrator

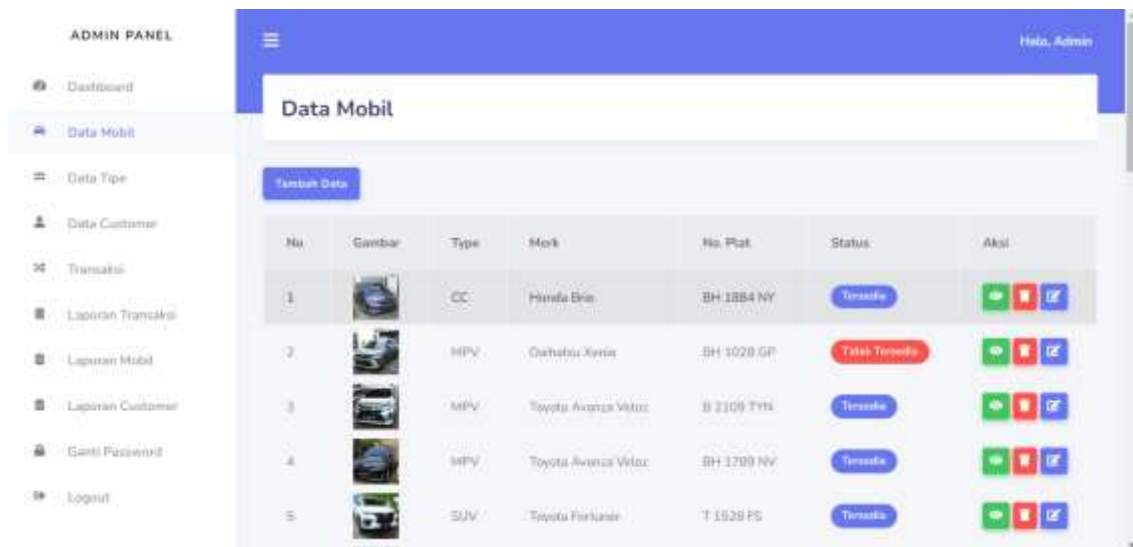
Tampilan *dashboard* administrator dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman *dashboard* administrator yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman *dashboard* administrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.10 Tampilan *Dashboard* Administrator

2. Tampilan Data Mobil

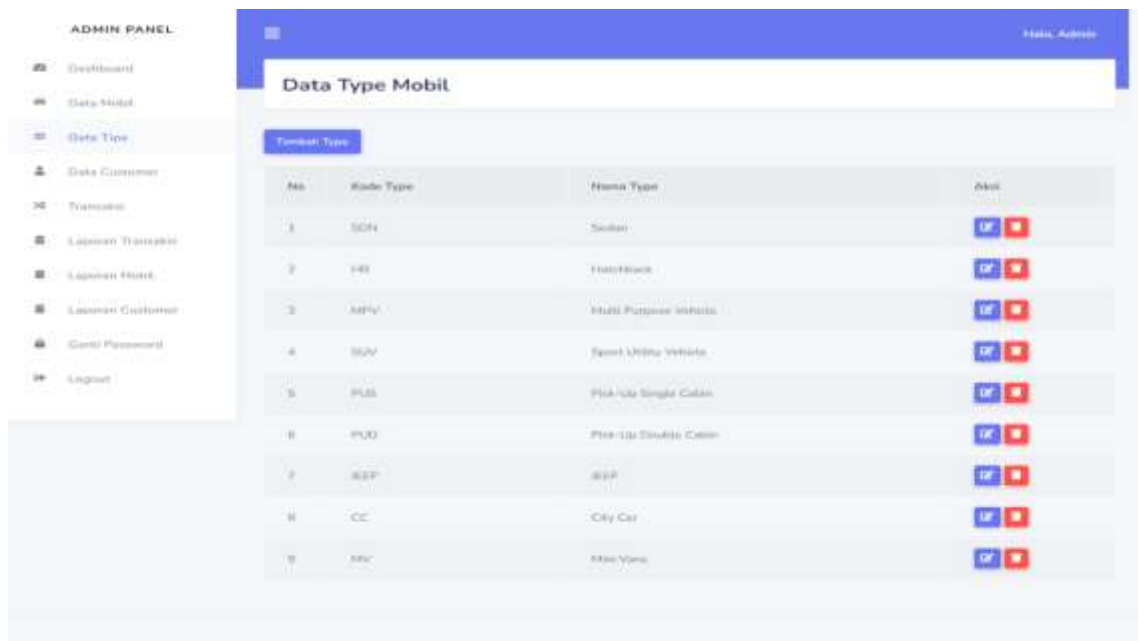
Tampilan data mobil dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman data mobil yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data mobil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.11 Tampilan Data Mobil

3. Tampilan Data Tipe

Tampilan data tipe dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman data tipe yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data tipe dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

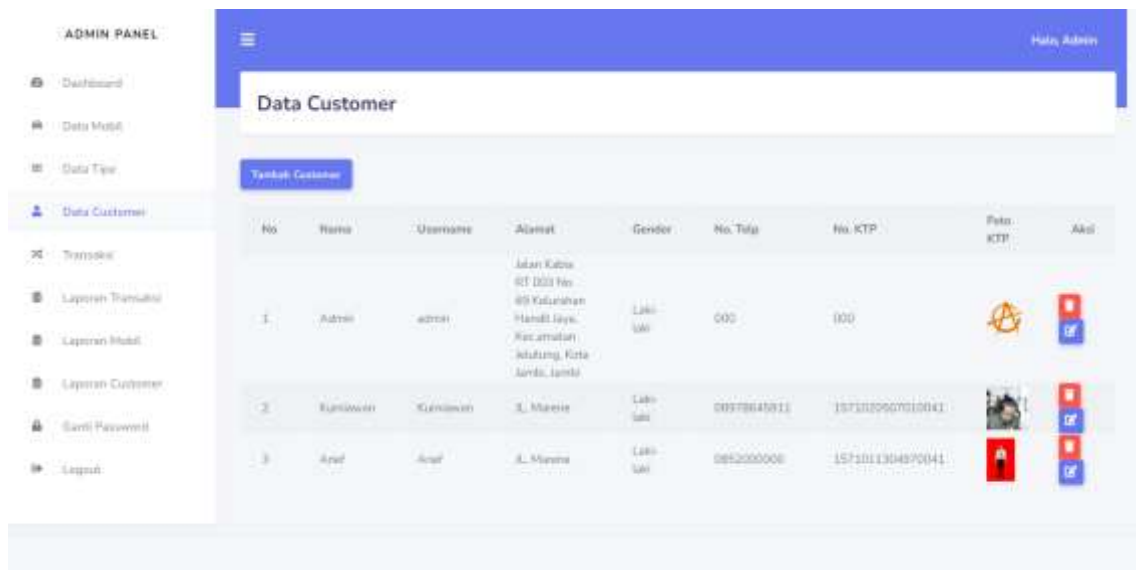


No	Kode Tipe	Nama Tipe	Aksi
1	SDH	Sedan	UR H
2	H-B	Hatchback	UR H
3	MPV	Multi Purpose Vehicle	UR H
4	SUV	Sport Utility Vehicle	UR H
5	PJS	Pick-Up Single Cabin	UR H
6	PUD	Pick-Up Double Cabin	UR H
7	SEP	SEP	UR H
8	CC	City Car	UR H
9	MPV	Mini Van	UR H

Gambar 5.12 Tampilan Data Tipe

4. Tampilan Data *Customer*

Tampilan data *customer* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman data *customer* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data *customer* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



ADMIN PANEL

- Dashboard
- Data Mobil
- Data Tipe
- Data Customer**
- Transaksi
- Laporan Transaksi
- Laporan Mobil
- Laporan Customer
- Semi Password
- Logout

Data Customer

Tambah Customer

No	Nama	Username	Alamat	Gender	No. Telp	No. KTP	Foto: KTP	Aksi
1.	Adnan	adnan	Jalan Kobra RT 003 No. 89 Kelurahan Handil Jaya, Kecamatan Kutubung, Kota Jember, Jember	Laki-laki	000	000		 
2.	Kurniawan	Kurniawan	J.L. Maresa	Laki-laki	00578645811	1571050007010041		 
3.	Arief	Arief	J.L. Maresa	Laki-laki	08520000000	1571011304870041		 

Gambar 5.13 Tampilan Data Customer

5. Tampilan Transaksi

Tampilan transaksi dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman transaksi yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

ADMIN PANEL Halo, Admin

Data Transaksi

No	Customer	Mobil	Tgl. Rental	Tgl. Kembali	Harga/Hari	Denda/Hari	Total Denda	Tgl. Dikembalikan
1	Admin	Toyota Avenza Veloz	01/01/2023	23/01/2023	Rp. 350.000	Rp. 350.000	Rp. 1.050.000	26/01/2023
2	Admin	Toyota Avenza Veloz	20/01/2023	24/01/2023	Rp. 350.000	Rp. 350.000	Rp. 0	-
3	Admin	Toyota Kalla	20/01/2023	24/01/2023	Rp. 400.000	Rp. 400.000	Rp. 0	24/01/2023
4	Karyawan	Porsche Sport	06/01/2023	10/01/2023	Rp. 2.400.000	Rp. 2.400.000	Rp. 0	10/01/2023
5	Karyawan	Honda Brio	16/01/2023	28/01/2023	Rp. 300.000	Rp. 300.000	Rp. 0	-
6	Karyawan	Toyota Avenza Veloz	15/01/2023	22/01/2023	Rp. 350.000	Rp. 350.000	Rp. 1.400.000	29/01/2023
7	Karyawan	Daihatsu Xenia	23/01/2023	26/01/2023	Rp. 400.000	Rp. 400.000	Rp. 0	-

Gambar 5.14 Tampilan Transaksi

6. Tampilan Data Laporan Transaksi

Tampilan data laporan transaksi dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman data laporan transaksi yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data laporan transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

ADMIN PANEL Nama, Admin

Filter Laporan Transaksi

Custom Search Builder

Search

No	Nama	Mobil	Tgl. Rental	Tgl. Kembali	Harga/Hari	Denda/Hari	Total Denda	Tgl. Diambilkembali	Status Rental
1	B	17	2020-06-08	2020-06-12	600000	100000	00000000000000000000	2022-01-19	Sekolah
2	20	8	2022-01-09	2022-01-12	300000	45000	00000	2022-01-14	Sekolah
3	6	18	2022-12-01	2022-12-03	300000	40000	0	2020-01-01	Belum Sekolah
4	6	10	2022-12-15	2022-12-20	250000	30000	0	2020-00-00	Belum Sekolah
5	21	21	2022-12-14	2022-12-28	3000	0	0	2022-12-28	Sekolah
6	6	22	2022-12-22	2022-12-26	200000	0	0	2020-01-01	Sekolah
7	21	23	2022-12-17	2022-12-20	200000	0	0	2022-12-18	Sekolah
8	21	40	2023-01-06	2023-01-10	3400000	0	0	2023-01-10	Sekolah
9	21	23	2023-01-26	2023-01-28	300000	0	0	2020-01-01	Sekolah
10	6	25	2023-01-01	2023-01-23	350000	250000	1000000	2023-01-26	Sekolah

Showing 1 to 10 of 14 entries

Previous Next

Gambar 5.15 Tampilan Data Laporan Transaksi

7. Tampilan Data Laporan Mobil

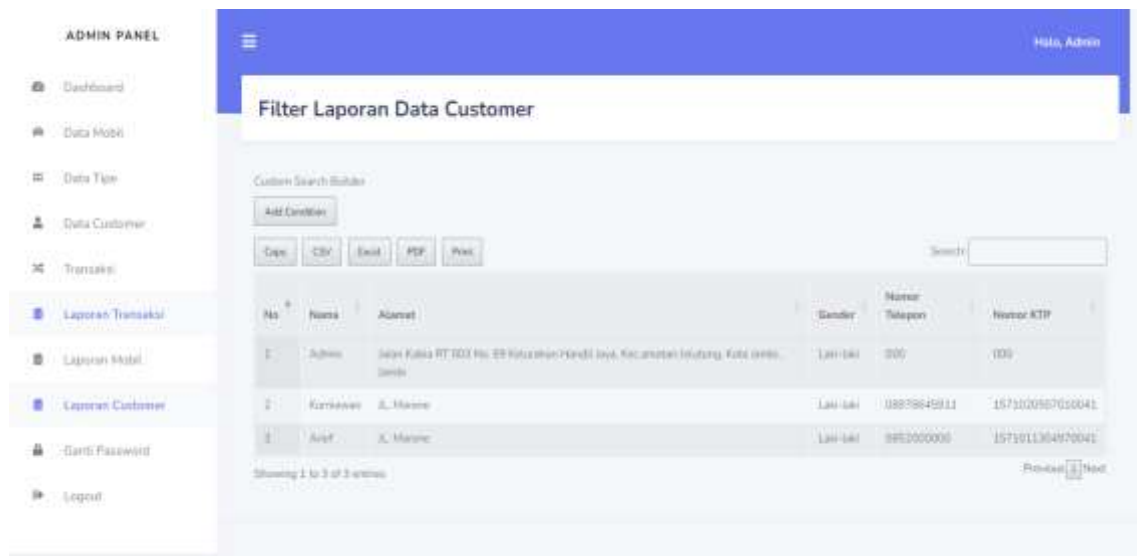
Tampilan data laporan mobil dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman data laporan mobil yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data laporan mobil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

No	Kode Tipe	Merk	Nomor Plat	Warna	Tahun Mobil	Harga	Dasar
1	CC	Honda Brio	BH 1884 NY	Grey	2021	300000	300000
2	MPV	Daihatsu Ayla	BH 12010 GP	Silver	2022	400000	400000
3	MPV	Toyota Avanza	R 2109 TYH	Dark	2018	350000	350000
4	MPV	Toyota Avanza	BH 1709 NY	Hitam	2020	300000	300000
5	OLV	Suzuki Ertiga	T 1529 YS	Putih	2020	2400000	2400000
6	HB	Toyota Yaris	BH 1098 ND	Merah	2017	400000	400000
7	HB	Toyota Yaris	BH 1147 NA	Hitam	2017	400000	400000
8	MPV	Daihatsu Ayla	BH 1188 DH	Putih	2018	250000	250000
9	MPV	Toyota Avanza	D 1800 YDD	Silver	2018	350000	350000
10	MPV	Toyota Avanza	BH 1740 BK	Merah	2018	350000	350000

Gambar 5.16 Tampilan Data Laporan Mobil

8. Tampilan Data Laporan *Customer*

Tampilan data laporan *customer* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman data laporan *customer* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman data laporan *customer* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

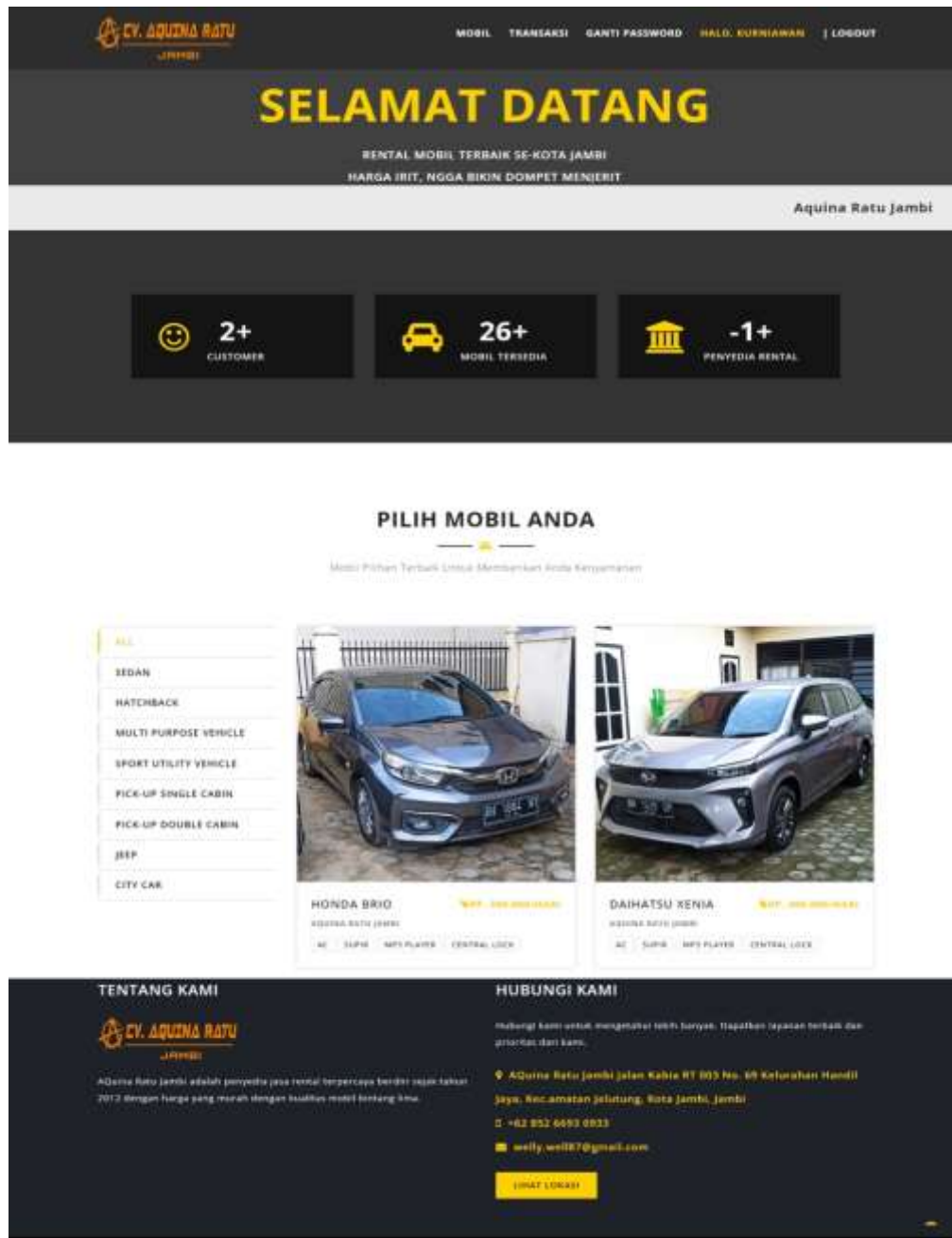


Gambar 5.17 Tampilan Data Laporan Customer

5.1.4 Implementasi Tampilan Output Customer

1. Tampilan Halaman *Dashboard*

Tampilan halaman *dashboard* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman *dashboard* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

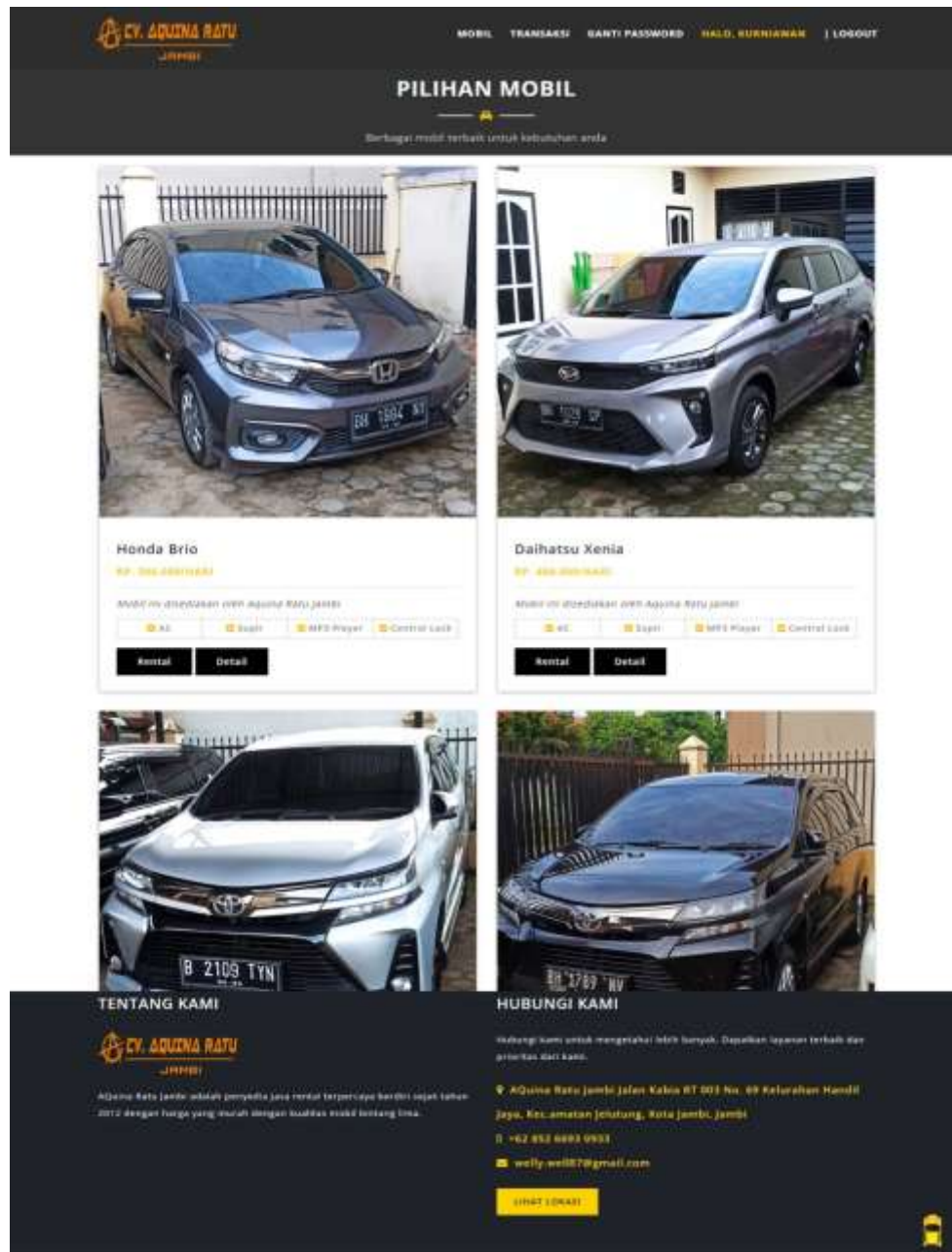


Gambar 5.18 Tampilan Dashboard Customer

2. Tampilan Halaman Mobil

Tampilan halaman mobil dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman mobil yang telah dijelaskan dan digambarkan pada

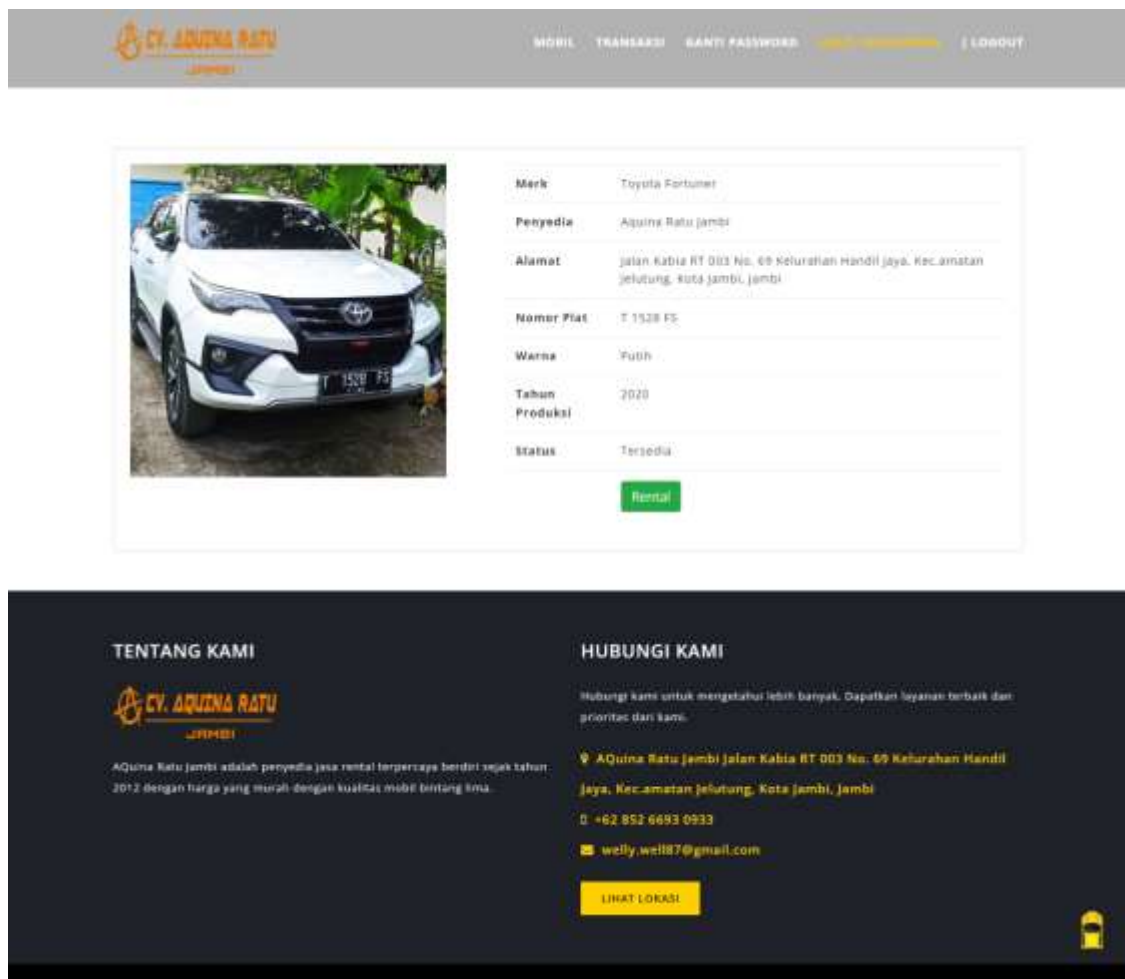
bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman mobil dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.19 Tampilan Mobil

3. Tampilan Halaman Detail

Tampilan halaman detail dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman detail yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman detail dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

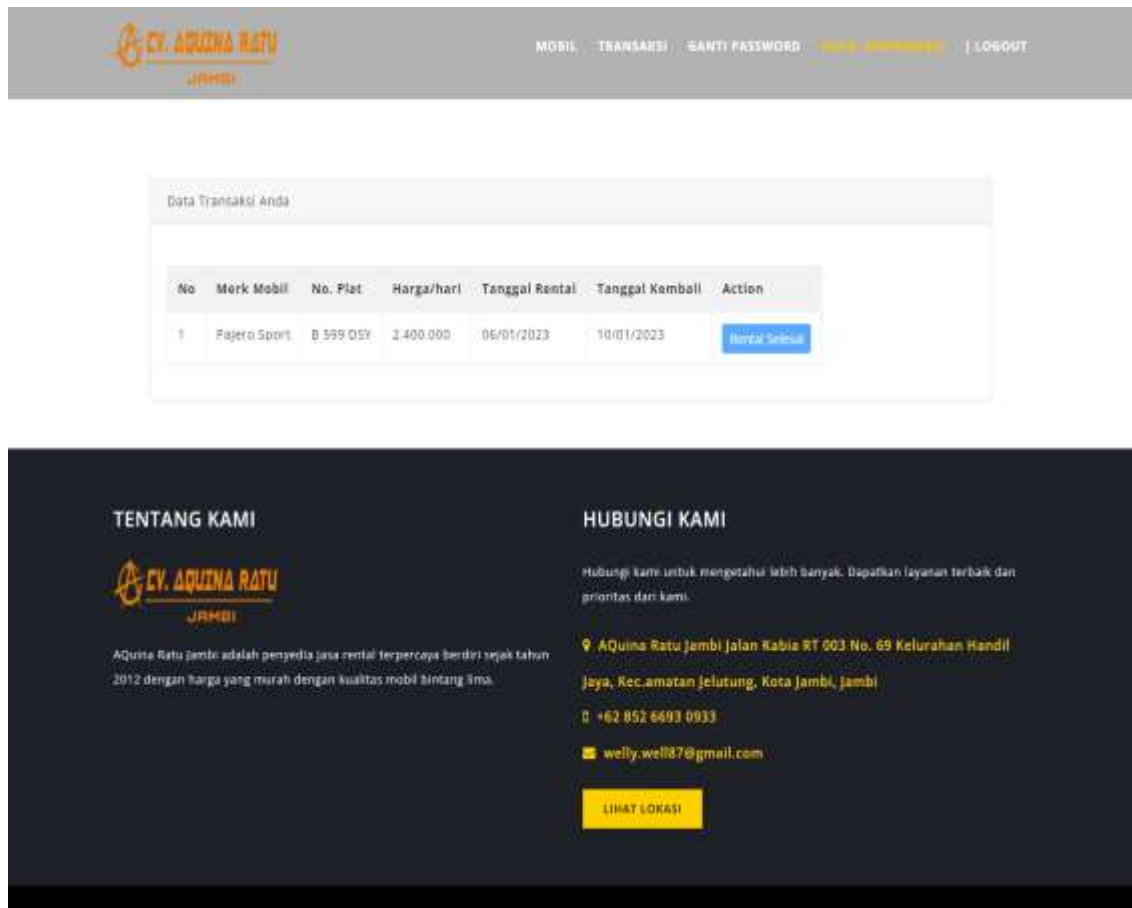


Gambar 5.20 Tampilan Detail

4. Tampilan Halaman Transaksi

Tampilan halaman transaksi dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman transaksi yang telah dijelaskan dan

digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.21 Tampilan Transaksi

5. Tampilan Halaman Pembayaran

Tampilan halaman pembayaran dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman pembayaran yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.


[MOBIL](#) | [TRANSAKSI](#) | [GANTI PASSWORD](#) | [+62 852 6693 0933](#) | [LOGOUT](#)

Invoice Pembayaran Anda

Merk Mobil	:	Daihatsu Xenia
Penyedia	:	Aquina Ratu Jambi
Tanggal Rental	:	2023-01-10
Tanggal Kembali	:	2023-01-15
Biaya Sewa/Hari	:	Rp. 400.000
Jumlah Hari Sewa	:	5 Hari
JUMLAH PEMBAYARAN	:	Rp. 2.000.000

[Print Invoice](#)

Informasi Pembayaran

Silakan Melakukan Pembayaran Melalui Rekening Bank di Bawah Ini:

 12345 (A.n Welly)

 12345 (A.n Welly)

 12345 (A.n Welly)

 12345 (A.n Welly)

[Upload Bukti Pembayaran](#)

TENTANG KAMI



Aquina Ratu Jambi adalah penyedia jasa rental terpercaya berdiri sejak tahun 2012 dengan harga yang murah dengan kualitas mobil bintang lima.

HUBUNGI KAMI

Hubungi Kami untuk mengetahui lebih banyak. Dapatkan layanan terbaik dan prioritas dari kami.

📍 Aquina Ratu Jambi Jalan Kabir RT 003 No. 69 Kelurahan Handil Jaya, Kec.amatan Jelutung, Kota Jambi, Jambi

☎ +62 852 6693 0933

✉ welly.welly87@gmail.com

[LIHAT LOKASI](#)

Gambar 5.22 Tampilan Pembayaran

6. Tampilan *Invoice* Pembayaran *Customer*

Tampilan halaman *Invoice* Pembayaran *Customer* dibawah ini merupakan hasil dari implementasi dari rancangan halaman *Invoice* Pembayaran *Customer* yang telah dijelaskan dan digambarkan pada bab sebelumnya. Untuk lebih jelasnya implementasi rancangan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

09/01/23 03.04

localhost:8080/car/customer/transaksi/cetak_invoice/27



CV. AQUINA RATU JAMBI
Transportasi - Rental dan Sewa Kendaraan
Jalan Kabia RT 003 No. 69 Kelurahan Handil Jaya Kecamatan Jelutung Kota Jambi Telp : +62 852 6693 0933
 Email : welly.well87@gmail.com

Invoice Pembayaran Anda

Nama Customer	: Kurniawan
Merk Mobil	: Daihatsu Xenia
Tanggal Rental	: 07/01/2023
Tanggal Kembali	: 12/01/2023
Biaya Sewa/Hari	: Rp. 400.000
Jumlah Hari Sewa	: 5 Hari
Status Pembayaran	: Belum Lunas
JUMLAH PEMBAYARAN	: Rp. 2.000.000

Informasi Rental

Nama Rental	: Aquina Ratu Jambi
Alamat Rental	: Jalan Kabia RT 003 No. 69 Kelurahan Handil Jaya, Kecamatan Jelutung, Kota Jambi, Jambi

Direktur Perusahaan

Welly

Gambar 5.23 Tampilan Invoice Pembayaran Customer

5.1.5 Implementasi Rancangan Tabel

1. Tabel Admin

Tabel admin ini digunakan untuk menyimpan data-data admin yang berhubungan dengan admin. Struktur tabel admin ini merupakan

implementasi dari rancangan tabel admin. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐ 1	id_admin	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	nama_admin	varchar(120)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	username	varchar(120)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	password	varchar(120)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.24 Tampilan Tabel Admin

2. Tabel Mobil

Tabel mobil ini digunakan untuk menyimpan data-data mobil yang berhubungan dengan mobil. Struktur tabel mobil ini merupakan implementasi dari rancangan tabel mobil. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐ 1	id_mobil	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	nama_rental	varchar(120)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	kode_type	varchar(120)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	merk	varchar(120)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 5	no_plat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 6	warna	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 7	tahun	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 8	status	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 9	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 10	dienda	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 11	ac	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 12	supir	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 13	mp3_player	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 14	central_lock	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 15	gambar	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.25 Tampilan Tabel Mobil

3. Tabel Tipe

Tabel tipe ini digunakan untuk menyimpan data-data tipe yang berhubungan dengan tipe. Struktur tabel tipe ini merupakan implementasi dari

rancangan tabel tipe. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐	1	id_type	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐	2	kode_type	varchar(10) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	3	nama_type	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.26 Tampilan Tabel Tipe

4. Tabel *Customer*

Tabel *customer* ini digunakan untuk menyimpan data-data *customer* yang berhubungan dengan *customer*. Struktur tabel *customer* ini merupakan implementasi dari rancangan tabel *customer*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐	1	id_customer	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐	2	nama	varchar(120) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	3	nama_rental	varchar(120) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	4	username	varchar(120) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	5	alamat	varchar(120) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	6	gender	varchar(20) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	7	no_telp	varchar(20) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	8	no_ktp	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	9	foto	varchar(256) latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
☐	10	password	varchar(120) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐	11	role_id	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.27 Tampilan Tabel *Customer*

5. Tabel Penyewaan

Tabel penyewaan ini digunakan untuk menyimpan data-data penyewaan yang berhubungan dengan penyewaan. Struktur tabel penyewaan ini merupakan implementasi dari rancangan tabel penyewaan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐	1 id_rental	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐	2 id_customer	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	3 tanggal_rental	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	4 tanggal_kembali	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	5 tanggal_pengembalian	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	6 status_rental	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	7 status_pengembalian	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.28 Tampilan Tabel Penyewaan

6. Tabel Transaksi

Tabel transaksi ini digunakan untuk menyimpan data-data transaksi yang berhubungan dengan transaksi. Struktur tabel transaksi ini merupakan implementasi dari rancangan tabel transaksi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐	1 id_rental	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐	2 id_customer	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	3 id_mobil	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	4 nama_rental	varchar(120)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	5 tanggal_rental	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	6 tanggal_kembali	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	7 harga	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	8 denda	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	9 total_denda	varchar(120)	latin1_swedish_ci	Tidak	0				Ubah Hapus Lainnya
☐	10 tanggal_pengembalian	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	11 status_pengembalian	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	12 status_rental	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	13 bukti_pembayaran	varchar(130)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
☐	14 status_pembayaran	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.29 Tampilan Tabel Transaksi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk

mendukung terciptanya *website* ini. Berikut ini adalah pengujian sistem informasi penyewaan pada CV. Aquina Ratu Jambi.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Pengujian <i>Login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	- Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar	- Menampilkan halaman utama	- Menampilkan halaman utama	- <i>Valid</i>
- Pengujian <i>Login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	- Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	- Menampilkan pesan “ <i>username</i> anda atau <i>password</i> anda salah”	- Menampilkan pesan “ <i>username</i> anda atau <i>password</i> anda salah”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Mengelola Data Mobil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data mobil	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data mobil	- Menginput data mobil lengkap	- Tampil pesan “data mobil berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data mobil berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Menambah	- Menjalakan	- Menginput	- Tampil pesan	- Tampil	- <i>Valid</i>

data mobil	sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data mobil	data buku tidak lengkap	“data Bidang wajib diisi. ”	pesan “data Bidang wajib diisi. ”	
- Mengubah data mobil	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data mobil	- Menginput data mobil lengkap	- Tampil pesan “data mobil berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data mobil berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data mobil	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data mobil	- Menginput data mobil tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Menghapus data mobil	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub hapus data mobil		- Tampil pesan “data mobil berhasil dihapus”	- Tampil pesan “data mobil berhasil dihapus”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Mengelola Data Tipe

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data tipe	- Menjalakan sistem admin	- Menginput data tipe	- Tampil pesan “data tipe	- Tampil pesan “data	- <i>Valid</i>

	- <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data tipe	lengkap	berhasil disimpan”	tipe berhasil disimpan”	
- Menambah data tipe	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data tipe	- Menginput data tipe tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data tipe	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data tipe	- Menginput data tipe lengkap	- Tampil pesan “data tipe berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data tipe berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data tipe	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data tipe	- Menginput data tipe tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Menghapus data tipe	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub hapus data tipe		- Tampil pesan “data tipe berhasil dihapus”	- Tampil pesan “data tipe berhasil dihapus”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Mengelola Data Customer

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data <i>customer</i>	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data <i>customer</i>	- Menginput data <i>customer</i> lengkap	- Tampil pesan “data <i>customer</i> berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data <i>customer</i> berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Menambah data <i>customer</i>	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data <i>customer</i>	- Menginput data <i>customer</i> tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data <i>customer</i>	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data <i>customer</i>	- Menginput data <i>customer</i> lengkap	- Tampil pesan “data <i>customer</i> berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data <i>customer</i> berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data <i>customer</i>	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data <i>customer</i>	- Menginput data <i>customer</i> tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Menghapus data	- Menjalakan sistem admin		- Tampil pesan “data	- Tampil pesan “data	- <i>Valid</i>

<i>customer</i>	-Login admin - Mengklik sub hapus data <i>customer</i>		<i>customer</i> berhasil dihapus”	<i>customer</i> berhasil dihapus”	
-----------------	---	--	---	---	--

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Mengelola Data Transaksi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Mengelola data transaksi	- Mengklik sub menu transaksi	- Menginput data transaksi lengkap	- Tampilan pesan “data transaksi berhasil disimpan”	- Tampilan pesan “data transaksi berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Mengelola data transaksi	- Mengklik sub menu transaksi	- Menginput data transaksi tidak lengkap	- Tampilan pesan “data transaksi Bidang wajib diisi ”	- Tampilan pesan “data transaksi Bidang wajib diisi”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Mengelola Cetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Mengelola data laporan transaksi	- Mengklik sub laporan - <i>Input tanggal</i>	- Menginput tanggal dengan benar	- Tampil data laporan transaksi	- Tampilan data laporan transaksi	- <i>Valid</i>
- Mengelola data	- Mengklik sub laporan	- Menginput tanggal	- Tampil pesan “tanggal	- Tampil pesan	- <i>Valid</i>

laporan transaksi	- <i>Input tanggal</i>	tidak benar	Bidang wajib diisi ”	“tanggal Bidang wajib diisi ”	
-------------------	------------------------	-------------	----------------------	-------------------------------	--

Tabel 5.7 Pengujian Sistem Mengubah *Password*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Mengedit <i>password</i>	- Mengklik sub menu edit <i>password</i>	- Aktor memasukkan <i>password</i> baru dan ulangi <i>password</i> baru dengan benar	- Tampil “ <i>password</i> berhasil diubah”	- Tampil pesan “ <i>password</i> berhasil diubah”	- <i>Valid</i>
- Mengedit <i>password</i>	- Mengklik sub menu edit <i>password</i>	- Aktor memasukkan <i>password</i> baru dan ulangi <i>password</i> baru dengan tidak benar	- Tampil pesan “Bagian Ulangi <i>Password</i> tidak sesuai dengan bagian <i>Password</i> baru.”	- Tampil pesan “Bagian Ulangi <i>Password</i> tidak sesuai dengan bagian <i>Password</i> baru.”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.8 Pengujian Sistem Logout

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- <i>Logout</i>	- Mengakses <i>website</i> - Memilih menu <i>logout</i> pada halaman utama	- Klik menu <i>logout</i>	- Keluar dari <i>website</i>	- Keluar dari <i>website</i>	- <i>Valid</i>

Tabel 5.9 Pengujian Sistem Mengelola Registrasi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Mengelola registrasi	- Mengakses <i>website</i> - Memilih menu <i>register</i>	- Menginput data dengan lengkap	- Tampilan pesan “anda berhasil registrasi”	- Tampilan pesan “anda berhasil registrasi”	- <i>Valid</i>
- Mengelola registrasi	- Mengakses <i>website</i> - Memilih menu <i>register</i>	- Menginput data dengan tidak lengkap	- Tampilan pesan “data Bidang wajib diisi ”	- Tampilan pesan “data Bidang wajib diisi ”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.10 Pengujian Sistem Mobil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Pengujian sistem mobil	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu mobil		- Menampilkan halaman mobil	- Menampilk an halaman mobil	- <i>Valid</i>

Tabel 5.11 Pengujian Sistem Melakukan Penyewaan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Melakukan penyewaan	- Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> sebagai <i>customer</i> - Mengklik menu mobil - Mengklik tombol rental	Memilih mobil dan menginput: - Dari tanggal - Sampai tanggal	- Menampilk an pesan “Transaksi Berhasil, Silahkan <i>Checkout</i> ”	- Menampilk an pesan “Transaksi Berhasil, Silahkan <i>Checkout</i> ”	- <i>Valid</i>
- Melakukan penyewaan	- Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> sebagai <i>customer</i> - Mengklik menu mobil - Mengklik tombol rental	Memilih mobil dan menginput: - Tanggal dari dan sampai Dengan data tidak lengkap	- Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	- Menampilk an pesan “Harap isi bidang ini”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.12 Pengujian Sistem Transaksi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Pengujian sistem transaksi	- Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> - Mengklik menu transaksi	- Memilih menu pembayar an	- Menampilka n halaman <i>invoice</i> pembayaran	- Menampilka n halaman <i>invoice</i> pembayaran	- <i>Valid</i>
- Pengujian sistem transaksi	- Mengakses <i>website</i> - <i>Login</i> - Mengklik menu transaksi	- Memilih menu batal	- Tampil pesan “Anda yakin membatalkan ?”	- Tampil pesan “Anda yakin membatalkan ?”	- <i>Valid</i>

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian pada sistem pengolahan data pada CV. AQUINA Ratu Jambi, adapun kelebihan dan kekurangan dari analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi.

- b. Sistem ini memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk melakukan penyewaan mobil dan mengkonfirmasi pembayaran secara *online* tanpa harus datang ke perusahaan secara langsung.
- c. Sistem ini juga dapat menampilkan informasi secara detail dari mobil sehingga memudahkan pelanggan dalam memilih mobil yang sesuai keinginan *customer* dan juga terdapat status untuk mobil tersebut.
- d. Bagi perusahaan, sistem ini juga memberikan kemudahan untuk mengelola data seperti data-data mobil, transaksi penyewaan mobil, dan mencetak laporan yang diperlukan untuk kebutuhan perusahaan.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Belum adanya penanganan untuk keamanan jaringan yang diakses di dalam *website*.
- b. Belum terdapat fitur untuk memberikan diskon harga pada penyewaan mobil untuk pelanggan yang telah melakukan penyewaan secara rutin.
- c. Tidak terdapat biaya sopir pada program ini.
- d. Program ini tidak memiliki menu help, sebagai petunjuk untuk admin dan *customer* tentang program yang dibuat.