

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

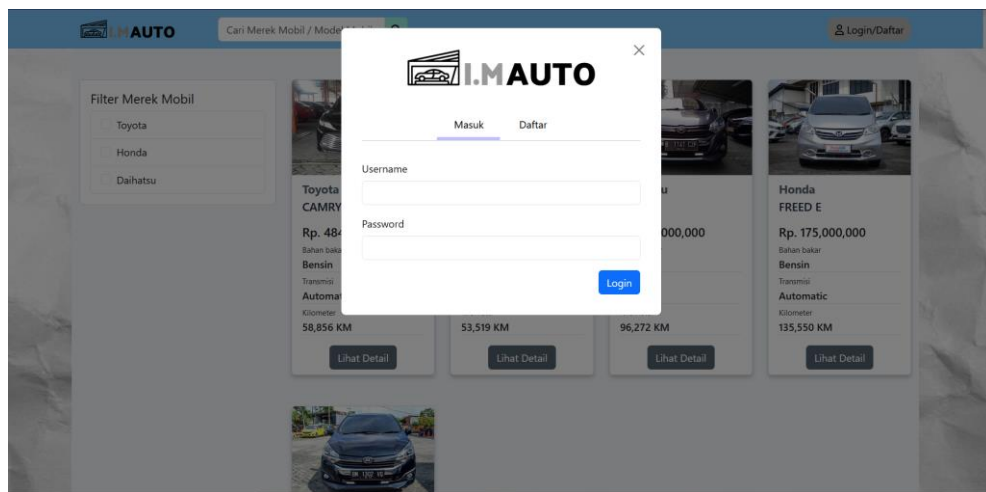
Implementasi program merupakan salah satu tahap akhir dari perancangan sistem, dimana rancangan sistem yang sebelumnya sudah dibuat akan dibuat programnya, pada penelitian ini peneliti menggunakan aplikasi *code editor microsoft visual studio code*, *framework laravel*, dan *database MySQL* yang dijalankan melalui *phpmyadmin*. Diharapkan dengan implementasi program ini, maka dapat menjawab permasalahan-permasalahan yang terdapat pada objek penelitian.

5.1.1 Hasil Tampilan Rancangan Input

Rancangan input, merupakan tampilan halaman inputan yang dilakukan oleh *user* dalam menggunakan *website* yang kemudian datanya disimpan ke dalam *database*. Dalam merancang tampilan Input *website* peneliti menggunakan rancangan yang telah dibuat sebelumnya. Adapun hasil tampilan rancangan input *website* sistem informasi penjualan I.M Auto dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini.

1) Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang diakses oleh *user* ketika ingin masuk kedalam sistem. Untuk mengakses hasil halaman *login* ini, aktor harus mengklik tombol login / daftar. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1

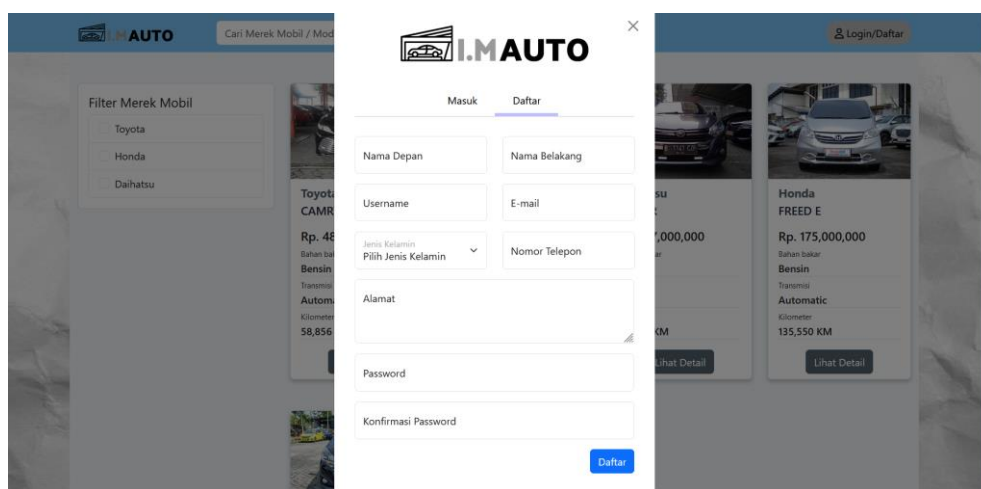


Gambar 5.1 Halaman Login

Berdasarkan gambar diatas, dapat diketahui bahwa untuk masuk ke dalam sistem, sistem menggunakan *username* dan *password* untuk validasi *user*nya. Fungsi modal *login* ini dapat diakses oleh pengguna yang belum masuk ke dalam sistem. Apabila pengguna sudah bisa masuk ke dalam sistem maka tidak dapat membuka halaman *login*.

2) Halaman Daftar

Halaman daftar merupakan halaman yang dapat diakses *user* ketika ingin daftar kedalam sistem, untuk mengakses halaman ini pertama *user* harus membuka halaman *website* lalu mengklik tombol login / daftar. Tampilan dari halaman daftar dapat dilihat pada gambar 5.2.

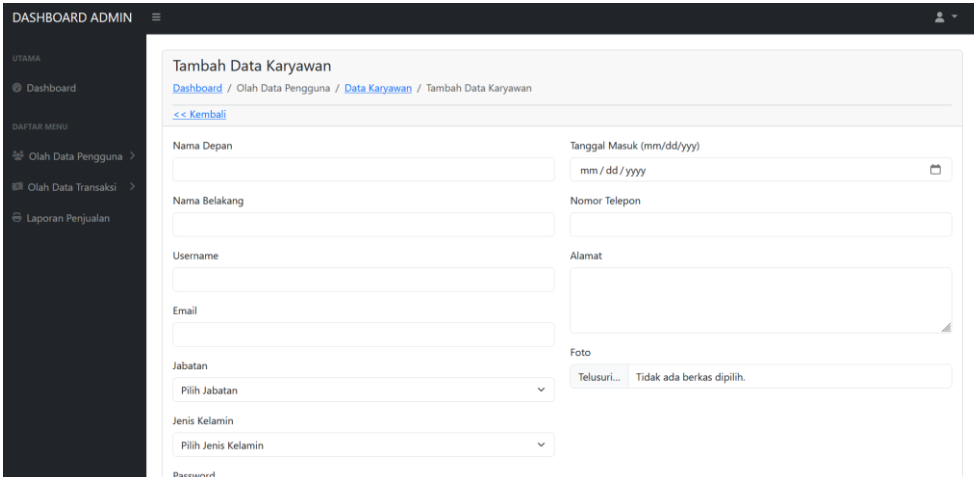


Gambar 5.2 Halaman Daftar

Pada gambar 5.2 merupakan tampilan implementasi rancangan halaman daftar. Pada tampilan diatas dapat dilihat bahwa untuk mendaftarkan pengguna perlu mengisi form pendaftaran yang meminta data diri pengguna. Selain itu terdapat tombol dibawah kanan form pendaftaran yaitu tombol daftar.

3) Halaman Input Data Karyawan

Halaman input data karyawan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh *user* pemilik untuk menambah data karyawan. Implementasi halaman input data karyawan dapat dilihat pada gambar 5.3.



The screenshot shows a web application interface for adding employee data. The page title is "Tambah Data Karyawan" and the breadcrumb trail is "Dashboard / Olah Data Pengguna / Data Karyawan / Tambah Data Karyawan". A navigation menu on the left includes "Dashboard", "Olah Data Pengguna", "Olah Data Transaksi", and "Laporan Penjualan". The form contains the following fields:

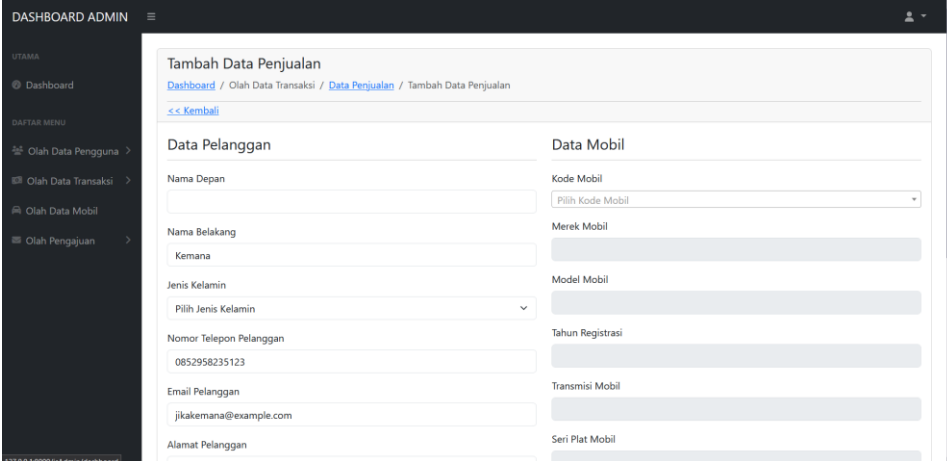
- Nama Depan (text input)
- Nama Belakang (text input)
- Username (text input)
- Email (text input)
- Jabatan (dropdown menu with "Pilih Jabatan" selected)
- Jenis Kelamin (dropdown menu with "Pilih Jenis Kelamin" selected)
- Password (text input)
- Tanggal Masuk (mm/dd/yyyy) (date picker)
- Nomor Telepon (text input)
- Alamat (text area)
- Foto (upload area with "Telusuri..." and "Tidak ada berkas dipilih.")

Gambar 5.3 Halaman Input Data Karyawan

Gambar diatas merupakan gambar halaman *input* data karyawan atau tambah data karyawan. Halaman diatas menggunakan gambar 4.29 sebagai bentuk dasar rancangannya. Pada halaman ini terdapat beberapa form yang harus diisi oleh aktor untuk menambah data karyawan.

4) Halaman Input Data Penjualan

Halaman ini merupakan halaman untuk menginput data penjualan, dimana halaman ini dapat diakses oleh *admin*, hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.4.



The screenshot shows a web application interface for an admin dashboard. The main content area is titled "Tambah Data Penjualan" and contains a form with two columns: "Data Pelanggan" and "Data Mobil". The "Data Pelanggan" column has input fields for "Nama Depan", "Nama Belakang", "Jenis Kelamin", "Nomor Telepon Pelanggan", "Email Pelanggan", and "Alamat Pelanggan". The "Data Mobil" column has input fields for "Kode Mobil", "Merek Mobil", "Model Mobil", "Tahun Registrasi", "Transmisi Mobil", and "Seri Plat Mobil". A sidebar menu on the left lists navigation options: "Dashboard", "Olah Data Pengguna", "Olah Data Transaksi", "Olah Data Mobil", and "Olah Penjualan".

Gambar 5.4 Halaman Input Data Penjualan

Berdasarkan gambar 5.4 diketahui bahwa tampilan ini merupakan tampilan *admin* untuk menambah data penjualan. Pada gambar diatas dapat diketahui bahwa halaman ini menampilkan *form* untuk menambah data penjualan dimana terdapat input data pelanggan, input data mobil, dan sebagainya.

5) Halaman Input Data Mobil

Halaman ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh aktor admin ketika ingin mengelola data mobil. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.5.

DASHBOARD ADMIN

UTAMA

- Dashboard

DAFTAR MENU

- Olah Data Pengguna
- Olah Data Transaksi
- Olah Data Mobil
- Olah Pengajuan

Tambah Data Mobil

Dashboard / Olah Data Mobil / Tambah Data Mobil

[<< Kembali](#)

Data Mobil	Detail Mobil
Kode Mobil VHC-PRDCT-0002	Transmisi Pilih Transmisi
Merek Mobil Pilih Merek Mobil / Ketikkan Merk Baru	Kilometer Masukkan Kilometer km
Model Mobil Masukkan Model Mobil	Seri Plat Pilih Seri Plat
Tahun Registrasi Pilih Tahun Registrasi	Kapasitas Mesin Masukkan Kapasitas Mesin cc
Warna Mobil Masukkan Warna Kendaraan	Bahan Bakar Pilih Bahan Bakar
Harga Mobil Masukkan Harga Mobil	Kunci Cadangan

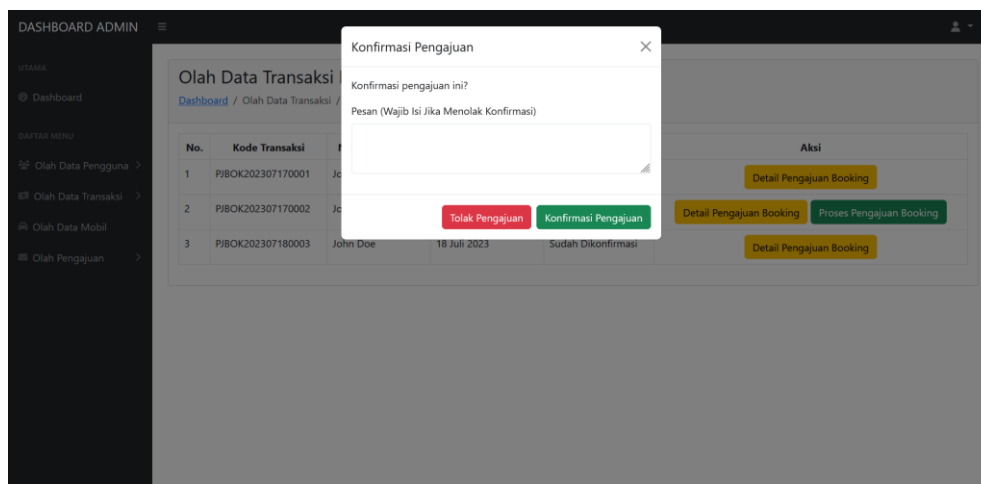
Gambar 5.5 Halaman Input Data Mobil

Pada gambar 5.5 diatas mengenai halaman input data mobil, diperoleh informasi mengenai apa saja yang ada pada halaman input data mobil. Berdasarkan gambar diatas, halaman input data mobil menampilkan daftar *form* yang harus diisi, seperti data mobil, detail mobil, dan lainnya. Selain itu halaman ini menampilkan judul halaman tambah data mobil sehingga pengguna dapat mengetahui halaman apa yang dibuka.

6) Halaman Konfirmasi *Booking Fee*

Halaman ini adalah halaman yang dapat diakses oleh aktor admin ketika ingin mengkonfirmasi transaksi booking fee yang dilakukan oleh aktor konsumen.

Tampilan halaman konfirmasi booking fee ini dapat dilihat pada gambar 5.6.

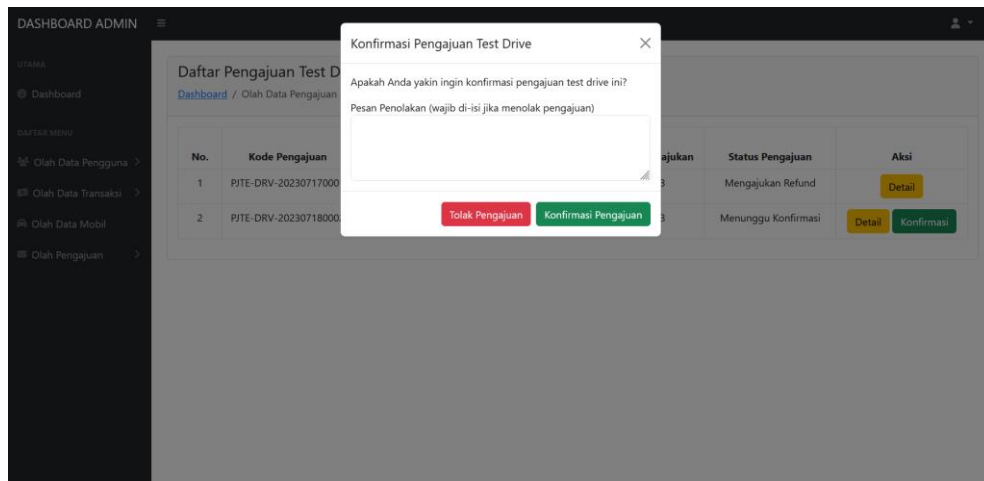


Gambar 5.6 Halaman Konfirmasi *Booking Fee*

Pada gambar 5.6 diatas, mengenai halaman konfirmasi *booking fee* dapat diketahui bahwa saat pengguna ingin mengkonfirmasi *booking fee* sistem menampilkan pesan konfirmasi transaksi. Berdasarkan gambar diatas dapat diketahui bahwa untuk membuka konfirmasi transaksi *booking fee* ini, aktor harus membuka halaman olah data transaksi.

7) Halaman Konfirmasi Pengajuan Jadwal *Test Drive*

Halaman ini merupakan tampilan *website* ketika aktor admin ingin mengkonfirmasi pengajuan jadwal *test drive* yang diajukan oleh konsumen. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.7.

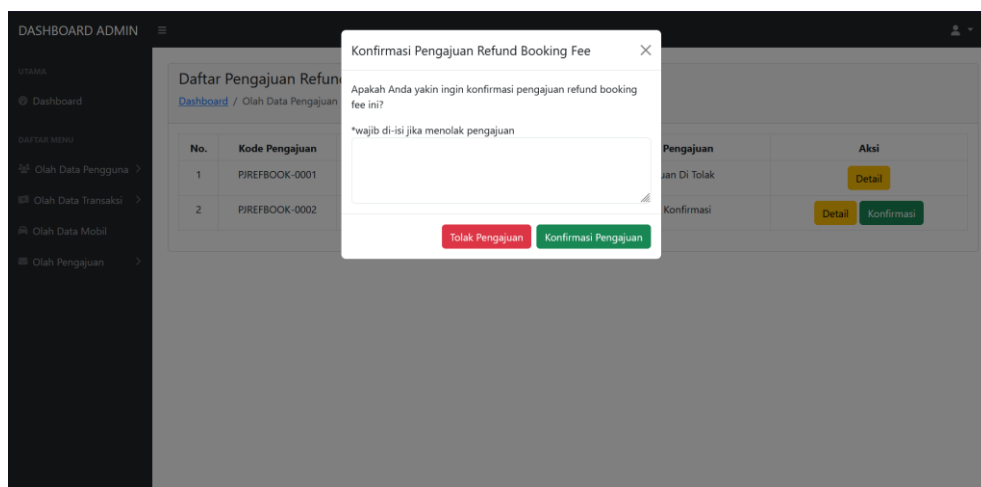


Gambar 5.7 Halaman Konfirmasi Pengajuan Jadwal *Test Drive*

Pada gambar 5.7 diatas, mengenai halaman konfirmasi pengajuan jadwal *test drive* dapat diketahui bahwa saat pengguna(*admin*) ingin melakukan konfirmasi pengajuan jadwal *test drive* , sistem menampilkan pesan konfirmasi pengajuan. Berdasarkan gambar diatas dapat diketahui bahwa jika ingin memproses pengajuan jadwal *test drive*, aktor dapat menginput pesan penolakan jika menolak pengajuan. Dan ketika aktor ingin mengkonfirmasi pengajuan jadwal *test drive*, pengguna harus masuk ke halaman daftar pengajuan *test drive*.

8) Halaman Konfirmasi Pengajuan *Refund*

Halaman konfirmasi pengajuan *refund* merupakan halaman yang dapat diakses oleh aktor admin ketika akan mengkonfirmasi pengajuan *refund booking fee* yang diajukan oleh aktor konsumen. Salah satu implementasi fungsi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.8.

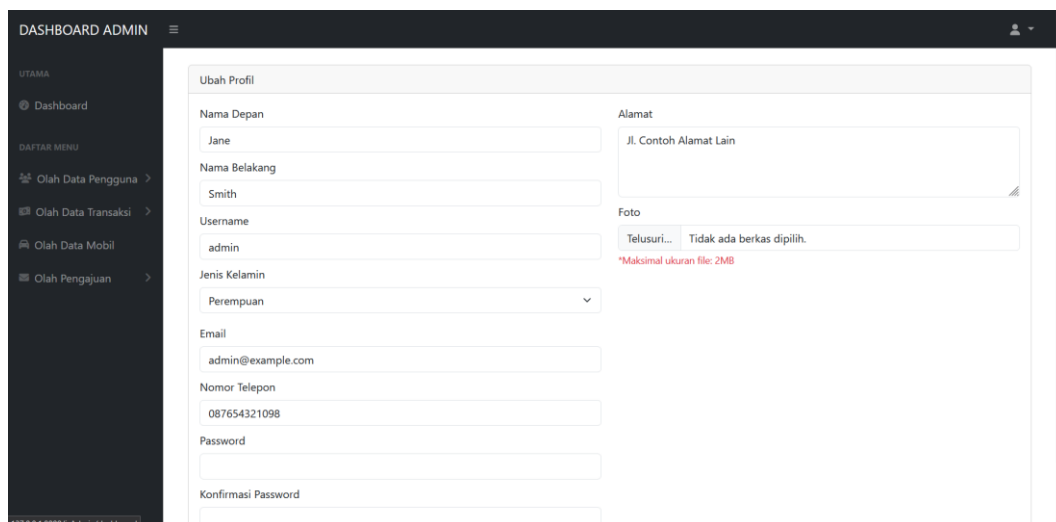


Gambar 5.8 Halaman Konfirmasi Pengajuan *Refund*

Pada gambar 5.8 diatas, mengenai halaman konfirmasi pengajuan *refund* dapat dilihat bahwa ketika pengguna ingin mengkonfirmasi pengajuan *refund* sistem menampilkan pesan konfirmasi proses. Berdasarkan gambar diatas dapat diperoleh bahwa jika ingin mengkonfirmasi pengajuan *refund*, pengguna harus dapat masuk ke halaman daftar pengajuan *refund*. Selain itu, ketika pengguna ingin menolak pengajuan, pengguna harus mengisi pesan penolakan.

9) Halaman Ubah Profil

Halaman ubah profil adalah salah satu halaman yang dapat diakses oleh semua aktor, dengan syarat telah lebih dulu masuk ke dalam sistem. Hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.9.



The screenshot shows an admin dashboard titled 'DASHBOARD ADMIN'. On the left is a dark sidebar with a 'DAFTAR MENU' (Menu List) containing 'Olah Data Pengguna', 'Olah Data Transaksi', 'Olah Data Mobil', and 'Olah Pengajuan'. The main content area is titled 'Ubah Profil' and contains a form with the following fields and values:

- Nama Depan: Jane
- Nama Belakang: Smith
- Username: admin
- Jenis Kelamin: Perempuan (dropdown menu)
- Email: admin@example.com
- Nomor Telepon: 087654321098
- Password: [empty]
- Konfirmasi Password: [empty]
- Alamat: Jl. Contoh Alamat Lain
- Foto: [empty] with a warning message: 'Tidak ada berkas dipilih. *Maksimal ukuran file: 2MB'

Gambar 5.9 Halaman Ubah Profil

Pada gambar 5.9 diatas mengenai halaman ubah profil, dapat dilihat bahwa ketika pengguna ingin mengubah profil sistem menampilkan form data diri. Selain itu setiap input-an pada *form* memiliki nilai berdasarkan data pengguna. Untuk mengakses halaman ubah profil, pertama pengguna harus sudah *login* kedalam sistem.

10) Halaman Pembayaran Transaksi *Booking Fee*

Halaman pembayaran transaksi *booking fee*, merupakan halaman yang diakses oleh aktor konsumen ketika ingin melakukan transaksi pembayaran *booking fee*. Pada halaman ini sistem menampilkan data diri user, dan data mobil yang ingin di *booking*. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.10.

The screenshot displays the 'Booking Fee' payment page on the LHM AUTO website. The page is divided into three main sections:

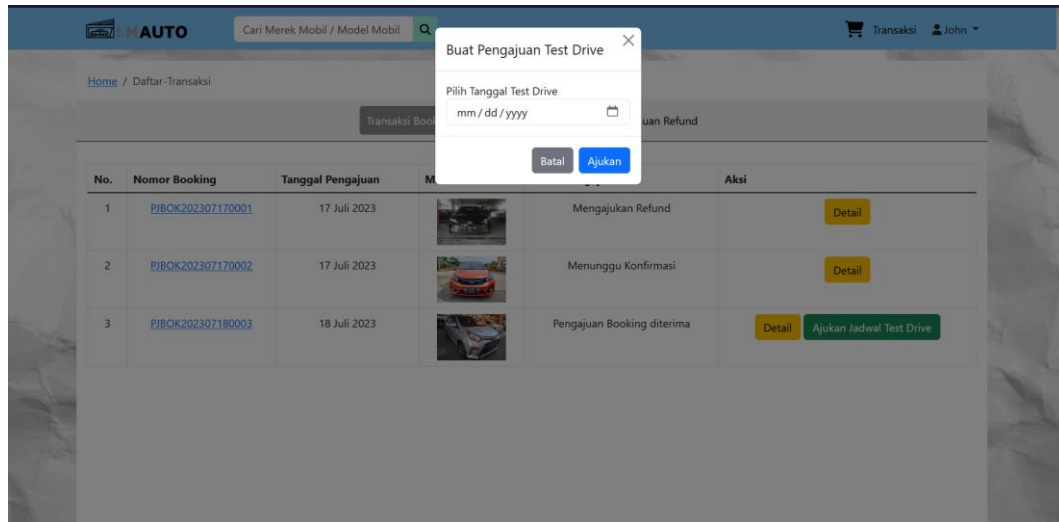
- Data Diri (User Profile):**
 - Nama Depan: John
 - Nomor Telepon: 081234567890
 - Nama Belakang: Doe
 - Alamat: Jl. Contoh Alamat
 - Username: konsumen
 - Jenis Kelamin: Laki-laki
 - Email: konsumen@example.com
 - Link: [Ubah Profil](#)
- Data Mobil (Car Information):**
 - Merek Mobil: Daihatsu
 - Transmisi: Manual
 - Model Mobil: AYL R
 - Kilometer: 96,272
- Form Pembayaran Booking (Payment Form):**
 - Tujuan Rekening (BCA): A.n Ivant Mario
 - Nomor Rekening: 09738523581235
 - Jumlah Pembayaran: Rp. 3,510,000

Gambar 5.10 Halaman Pembayaran Transaksi *Booking Fee*

Pada gambar 5.10 mengenai halaman pembayaran transaksi *booking fee* dapat dilihat bahwa untuk mengakses halaman ini pengguna harus *login* terlebih dahulu. Selanjutnya pada halaman ini terdapat beberapa form data yang ditampilkan, seperti data diri pengguna, data mobil dan form pembayaran *booking*.

11) Halaman Pengajuan *Test Drive*

Halaman input pengajuan *test drive* ini menampilkan *form* yang harus di-isi oleh aktor konsumen ketika ingin mengajukan jadwal *test drive*. Detail halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Halaman Pengajuan *Test Drive*

Pada gambar 5.11 diatas mengenai halaman pengajuan *test drive* dapat diperoleh informasi mengenai proses pengajuan *test drive* yang dilakukan oleh pengguna. Berdasarkan gambar diatas dapat diketahui ketika pengguna ingin membuat pengajuan *test drive*, maka pengguna harus mengisi *form* pilih tanggal *test drive*. Selain itu dapat dilihat pada gambar belakangnya, bahwa untuk melakukan pengajuan maka transaksi *booking fee* harus diterima baru bisa diajukan *test drive*.

12) Halaman Pengajuan *Refund*

Halaman input pengajuan *refund* ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh aktor konsumen ketika ingin mengajukan *refund* atas transaksi *booking* yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.12.

The screenshot shows a web application interface for a refund request. A modal window titled "Form Pengajuan Refund" is open, containing the following fields:

- Nama Lengkap:** John Doe
- Email:** konsumen@example.com
- Nomor Booking:** (empty field)
- Alasan Pengajuan Refund (Optional):** (empty text area)

Below the form, there is a table with the following data:

No.	No. Pengajuan	Kode Transaksi	Aksi
1	PIREFBOOK-0001	PIBOK20230717001	Ajukan Kembali
2	PIREFBOOK-0002	PIBOK202307170002	17 Juli 2023 Menunggu Konfirmasi Ajukan Kembali

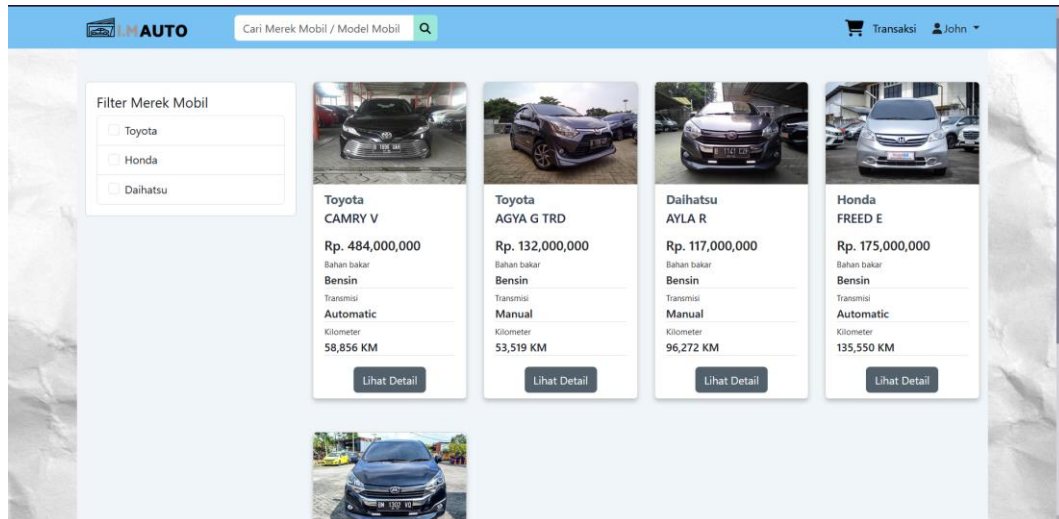
Gambar 5.12 Halaman Pengajuan *Refund*

Pada gambar 5.12 diatas, mengenai halaman pengajuan *refund* dapat diperoleh beberapa informasi terkait proses pengajuan *refund*. Berdasarkan gambar diatas maka dapat dilihat ketika pengguna ingin membuat pengajuan *refund*, sistem menampilkan form pengajuan *refund* yang harus diisi oleh konsumen. Selanjutnya dari gambar di belakang kita bisa lihat beberapa hal, seperti ketentuan pengajuan *refund*, selain itu ada tombol seperti ajukan kembali, dan hapus pengajuan.

5.1.2 Hasil Tampilan Rancangan Output

1) Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan halaman disaat pertama kali membuka *website*. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.13.

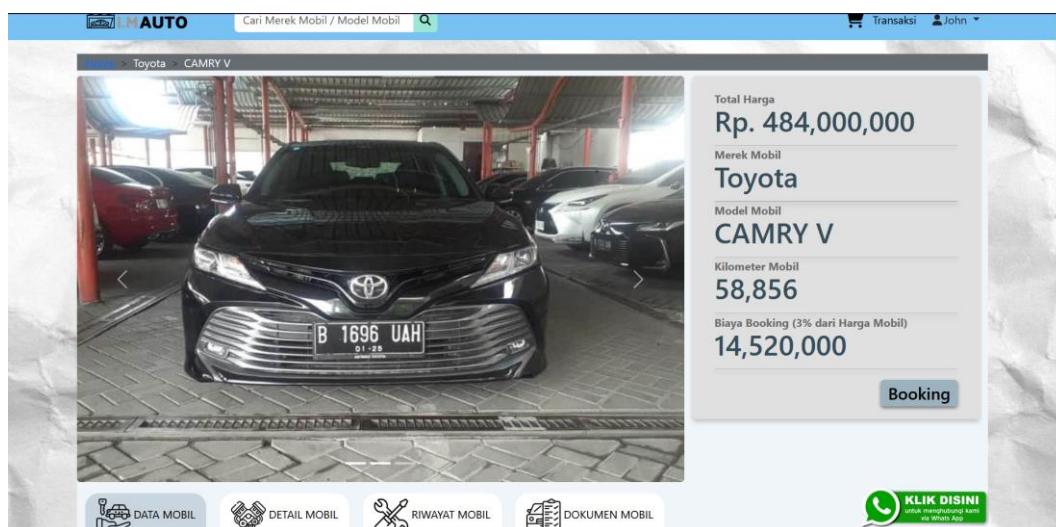


Gambar 5.13 Halaman Utama

Pada gambar 5.13 diatas dapat dilihat tampilan implementasi halaman utama *website*. Dapat dilihat pada tampilan halaman utama terdapat beberapa fungsi, yaitu ada fungsi filter produk, tombol transaksi, lihat detail, dan fungsi opsi akun. Pada halaman ini menampilkan data produk mobil dimana data yang ditampilkan yaitu data foto mobil, merek mobil, model mobil, harga, dan detail mobil.

2) Halaman Detail Produk

Halaman detail produk merupakan halaman yang ditampilkan ketika *user* ingin melihat detail dari produk mobil. Pada halaman ini menampilkan data-data mobil seperti detail mobil, dokumen mobil, dan riwayat penggunaan mobil. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.14.

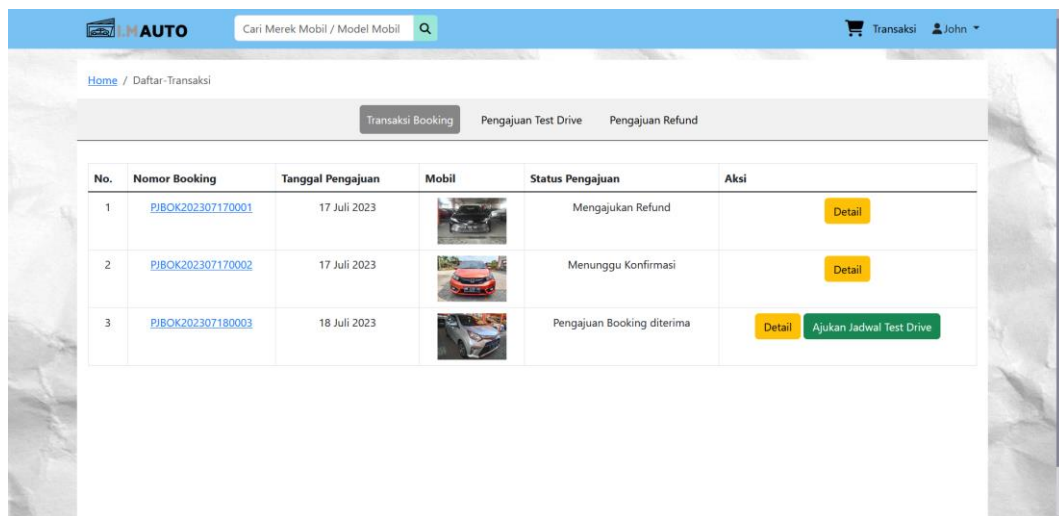





Gambar 5.14 Halaman Detail Produk

Pada gambar 5.14 halaman detail produk menggambarkan tampilan halaman ketika aktor mengklik tombol lihat detail pada halaman utama. Berdasarkan gambar diatas, dapat dilihat data-data yang ditampilkan berupa data harga mobil, merek mobil, model mobil, kilometer, biaya booking, dan ada tampilan data mobil, detail mobil, riwayat mobil, dan dokumen mobil. Halaman ini memiliki tombol *booking* yang berfungsi ketika konsumen ingin membooking mobil.

3) Halaman Daftar Transaksi *Booking*(Konsumen)

Halaman daftar transaksi *booking* ini menampilkan daftar transaksi *booking fee* yang pernah dilakukan oleh konsumen. Pada halaman ini konsumen bisa melihat status pengajuan transaksi hingga mencetak *invoice*. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.15.



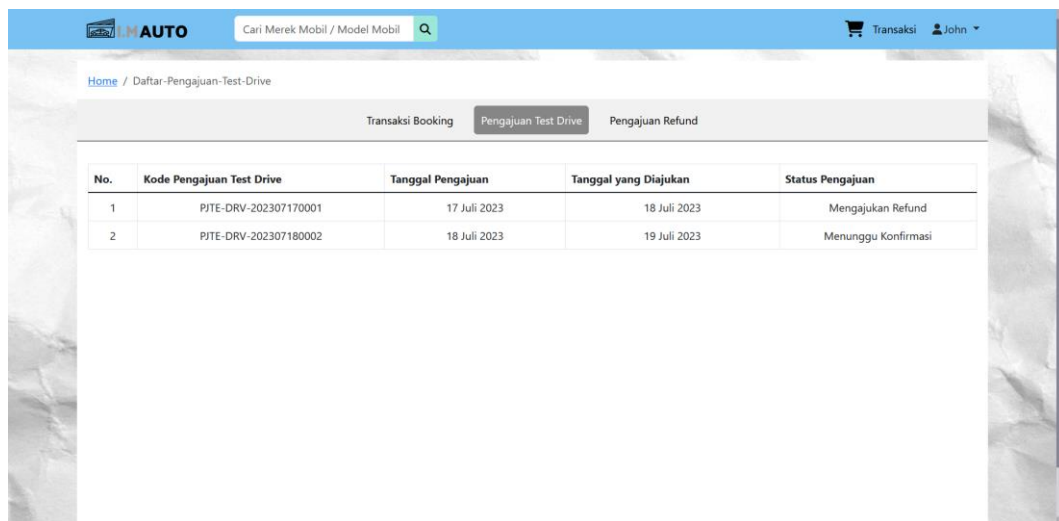
No.	Nomor Booking	Tanggal Pengajuan	Mobil	Status Pengajuan	Aksi
1	PIBOK202307170001	17 Juli 2023		Mengajukan Refund	Detail
2	PIBOK202307170002	17 Juli 2023		Menunggu Konfirmasi	Detail
3	PIBOK202307180003	18 Juli 2023		Pengajuan Booking diterima	Detail Ajukan Jadwal Test Drive

Gambar 5.15 Halaman Daftar Transaksi *Booking*

Pada gambar 5.15 halaman daftar transaksi *booking* menampilkan tampilan halaman daftar transaksi yang dimiliki oleh *user* konsumen. Berdasarkan gambar diatas terdapat tampilan tabel daftar transaksi, tombol menu, tombol detail dan tombol pengajuan jadwal *test drive*. Pada tampilan ini terdapat beberapa fungsi yaitu fungsi menu transaksi *booking*, pengajuan *test drive*, pengajuan *refund*. Selain itu juga terdapat tombol detail untuk melihat detail transaksi, dan tombol untuk mengajukan jadwal *test drive*.

4) Halaman Daftar Pengajuan *Test Drive* (Konsumen)

Halaman daftar pengajuan *test drive* ini merupakan tampilan halaman *website* ketika aktor konsumen ingin melihat daftar pengajuan *test drive* yang sebelumnya pernah diajukan. Hasil implementasi halaman daftar pengajuan *test drive* ini dapat dilihat pada gambar 5.16.



No.	Kode Pengajuan Test Drive	Tanggal Pengajuan	Tanggal yang Diajukan	Status Pengajuan
1	PJTE-DRV-202307170001	17 Juli 2023	18 Juli 2023	Mengajukan Refund
2	PJTE-DRV-202307180002	18 Juli 2023	19 Juli 2023	Menunggu Konfirmasi

Gambar 5.16 Halaman Daftar Pengajuan *Test Drive*

Pada gambar 5.16 diatas, menggambarkan tampilan menu pengajuan *test drive*. Halaman ini menampilkan daftar pengajuan *test drive* yang pernah dilakukan oleh *user*. Pada tabel daftar pengajuan *test drive* terdapat data seperti kode pengajuan *test drive*, tanggal pengajuan, tanggal yang diajukan, dan status pengajuan. Pada halaman ini juga terdapat pilihan menu transaksi *booking*, dan pengajuan *refund*.

5) Halaman Daftar Pengajuan *Refund* (Konsumen)

Halaman daftar pengajuan *refund* merupakan halaman yang dapat diakses oleh aktor konsumen ketika ingin melihat dan membuat daftar pengajuan *refund booking fee*. Hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.17.

Home / Daftar-Pengajuan-Refund

Transaksi Booking Pengajuan Test Drive **Pengajuan Refund**

Ketentuan Pengajuan Refund:

1. Pengajuan akan diproses paling lambat 3 hari semenjak pengajuan dibuat.
2. Pengajuan refund akan dikonfirmasi jika diajukan paling lambat 1 bulan setelah transaksi booking.
3. Jika Pengajuan refund diajukan setelah 1 bulan transaksi booking, maka pengajuan tidak akan dikonfirmasi.
4. Pengajuan refund akan dikenai biaya admin yang meningkat progresif dari 10% hingga 50% dalam empat minggu setelah transaksi booking.
5. Jika Pengajuan Refund Diterima, maka Pengajuan Test Drive, dan Transaksi Booking Akan Hilang.
6. Jika Pengajuan Refund Ditolak, maka Pengajuan Test Drive akan Hilang, dan Status Booking akan kembali ke awal

[+ Buat Pengajuan](#)

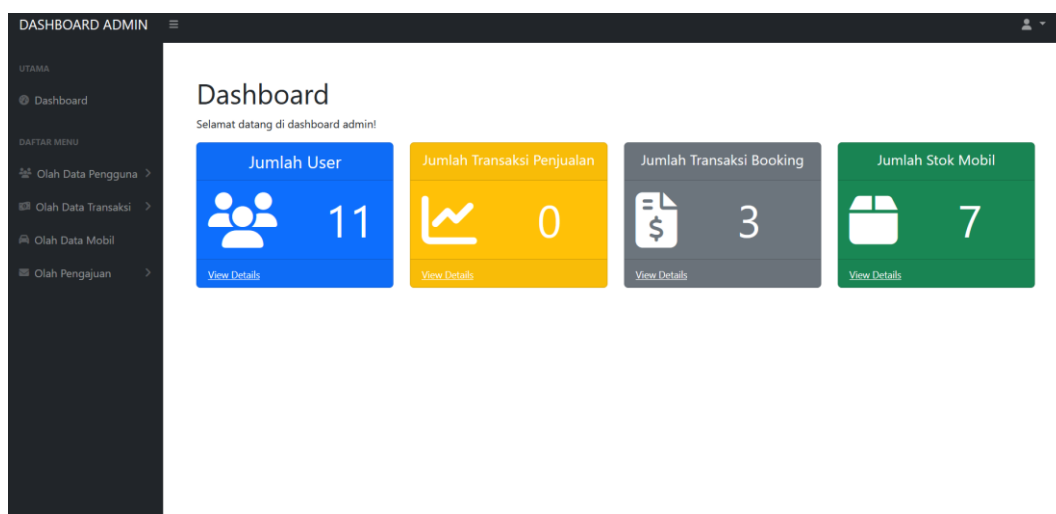
No.	No. Pengajuan	Kode Transaksi Booking	Tanggal Pengajuan	Status Pengajuan	Aksi
1	PIREFBOOK-0001	PIBOK202307170001	17 Juli 2023	Pengajuan ditolak	Ajukan Kembali
2	PIREFBOOK-0002	PIBOK202307170002	17 Juli 2023	Menunggu Konfirmasi	

Gambar 5.17 Halaman Daftar Pengajuan *Refund*

Pada gambar 5.17 diatas, menggambarkan tampilan halaman daftar pengajuan *refund*. Berdasarkan gambar diatas dapat dilihat bahwa pada halaman pengajuan *refund* terdapat ketentuan pengajuan *refund*, tombol buat pengajuan, tombol pengajuan kembali dan tombol hapus pengajuan.

6) Halaman Dashboard Admin

Halaman *dashboard* merupakan halaman yang tampil ketika *user admin* atau pemilik masuk kedalam sistem. Pada halaman ini *user* dapat melihat jumlah data user, jumlah penghasilan dan jumlah pengajuan. Hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.18.

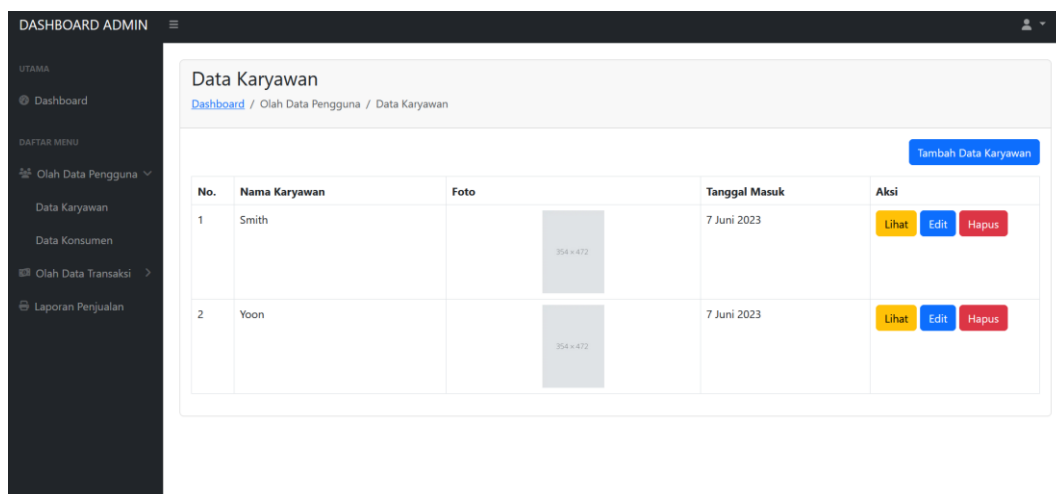


Gambar 5.18 Halaman *Dashboard Admin*

Pada gambar 5.18 halaman *dashboard admin* merupakan tampilan utama halaman utama *user admin* ketika masuk ke dalam sistem. Berdasarkan gambar diatas, dapat diketahui bahwa pada halaman ini terdapat 4 kotak yang masing masing menampilkan info dari setiap bagian yaitu jumlah *user*, jumlah transaksi penjualan, jumlah transaksi *booking*, dan jumlah stok mobil.

7) Halaman Data Karyawan

Halaman ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh aktor pemilik ketika ingin menambah, mengedit, dan menghapus data karyawan. Pada halaman ini juga terdapat fungsi melihat detail untuk melihat detail data karyawan. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.19.

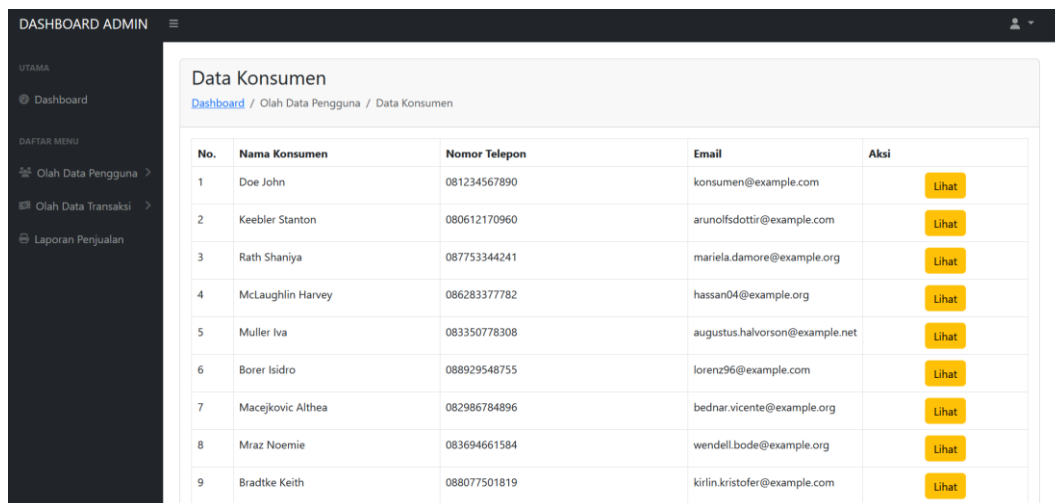


Gambar 5.19 Halaman Data Karyawan

Pada gambar 5.19 mengenai halaman data karyawan merupakan tampilan ketika *user* pemilik ingin mengelola data karyawan. Berdasarkan gambar diatas diketahui pada halaman ini terdapat tombol tambah data karyawan, lihat , *edit*, dan hapus. Halaman ini juga menampilkan daftar data karyawan yang sudah ditambahkan.

8) Halaman Data Konsumen

Halaman data konsumen merupakan halaman yang dapat diakses oleh aktor *admin dan pemilik* untuk melihat data konsumen yang sudah terdaftar kedalam *website*. Pada halaman ini *user* hanya dapat melihat detail saja dan tidak mengolah. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.20.



The screenshot shows a web application interface for an admin dashboard. The main content area is titled 'Data Konsumen' and contains a table with the following data:

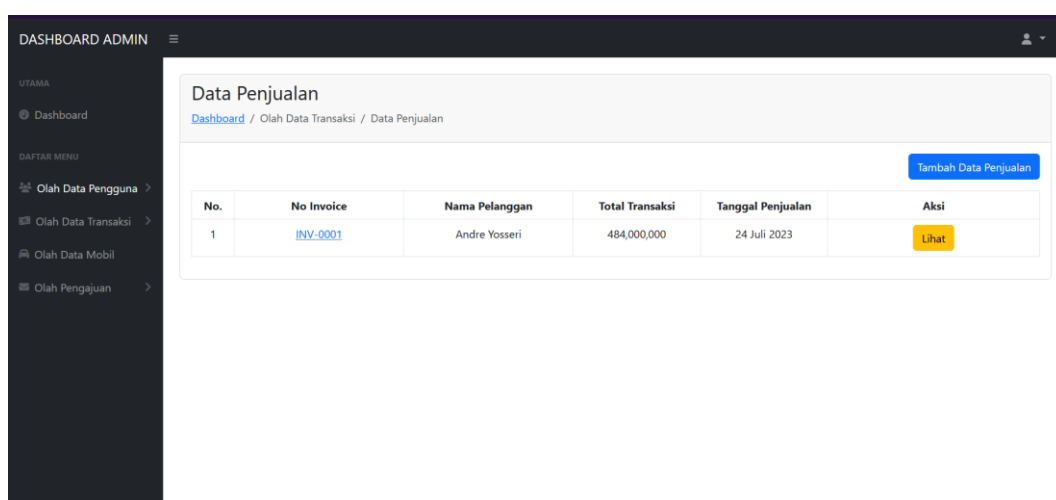
No.	Nama Konsumen	Nomor Telepon	Email	Aksi
1	Doe John	081234567890	konsumen@example.com	Lihat
2	Keebler Stanton	080612170960	arunolfsdottir@example.com	Lihat
3	Rath Shaniya	087753344241	mariela.damore@example.org	Lihat
4	McLaughlin Harvey	086283377782	hassan04@example.org	Lihat
5	Muller Iva	083350778308	augustus.halvorson@example.net	Lihat
6	Borer Isidro	088929548755	lorenz96@example.com	Lihat
7	Macejkovic Althea	082986784896	bednar.vicente@example.org	Lihat
8	Mraz Noemie	083694661584	wendell.bode@example.org	Lihat
9	Bradtke Keith	088077501819	kirilin.kristofer@example.com	Lihat

Gambar 5.20 Halaman Data Konsumen

Pada gambar 5.20 mengenai halaman data konsumen merupakan tampilan yang dimiliki *user* pemilik. Halaman ini menampilkan data konsumen yang ada pada *database*, dimana halaman ini menampilkan data konsumen dalam bentuk tabel. Pada masing masing baris tabel memiliki tombol lihat yang berfungsi untuk menampilkan tampilan data detail konsumen.

9) Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halaman yang diakses oleh aktor admin ketika ingin mengelola data penjualan. Pada halaman ini aktor admin dan pemilik memiliki fungsi yang berbeda, aktor admin hanya dapat menambah data penjualan, dan aktor pemilik hanya dapat mengedit dan menghapus data penjualan. Hasil implementasi tampilan *output* data penjualan dapat dilihat pada gambar 5.21.



The screenshot shows a web application interface for an admin dashboard. The main content area is titled 'Data Penjualan' and contains a table with the following data:

No.	No Invoice	Nama Pelanggan	Total Transaksi	Tanggal Penjualan	Aksi
1	INV-0001	Andre Yosseri	484,000,000	24 Juli 2023	Lihat

There is a blue button labeled 'Tambah Data Penjualan' in the top right corner of the table area. The left sidebar contains a menu with options like 'Dashboard', 'Olah Data Pengguna', 'Olah Data Transaksi', 'Olah Data Mobil', and 'Olah Pengajuan'.

Gambar 5.21 Halaman Data Penjualan

Pada gambar 5.21 mengenai halaman data penjualan merupakan tampilan yang dimiliki oleh *user admin* dan pemilik. Pada gambar diatas merupakan gambar tampilan halaman data penjualan dari *user admin* dimana pada gambar terdapat tombol tambah data penjualan dan tombol lihat. Tombol lihat berfungsi untuk melihat detail data penjualan yang sudah diinput. Berdasarkan gambar diatas data penjualan yang sudah ditambahkan ke dalam *database* ditampilkan dalam bentuk tabel.

10) Halaman Data Mobil

Halaman data mobil merupakan halaman yang diakses oleh aktor admin ketika ingin mengelola stok produk mobil pada *website*. Pada halaman ini aktor admin menambah, mengedit, dan menghapus data mobil. Hasil implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.22.

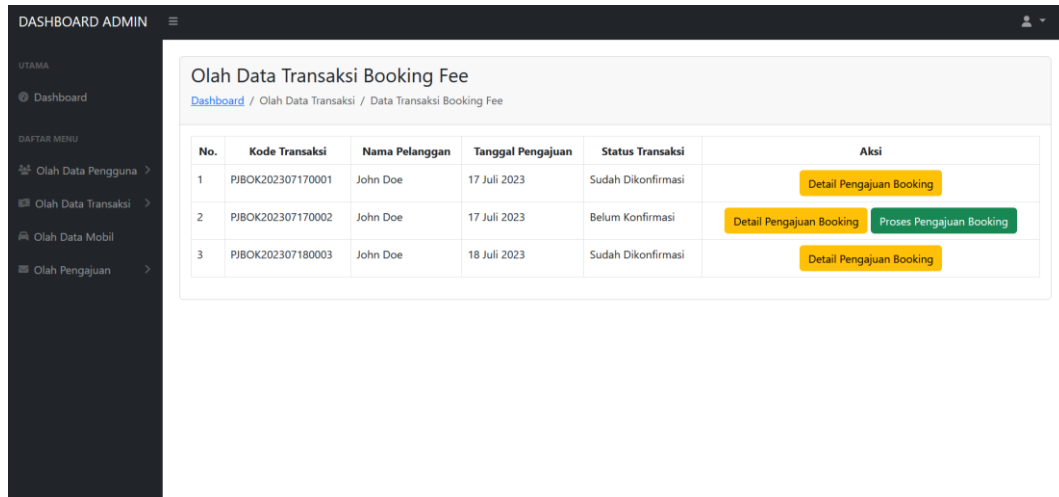
No.	Kode Mobil	Model Mobil	Foto Mobil	Stok Mobil	Tanggal Ditambahkan	Aksi
1	VHC-PRDCT-0001	CAMRY V		Tersedia	17 Juli 2023	Lihat Edit Hapus
2	VHC-PRDCT-0002	Brio RS		Sudah Di-Booking	17 Juli 2023	Lihat Edit Hapus
3	VHC-PRDCT-0003	Calya G		Sudah Di-Booking	17 Juli 2023	Lihat Edit Hapus
4	VHC-PRDCT-0004	AGYA G TRD		Tersedia	17 Juli 2023	Lihat Edit Hapus
5	VHC-PRDCT-0005	AYLA R		Tersedia	17 Juli 2023	Lihat Edit Hapus
6	VHC-PRDCT-0006	FRFFD F		Tersedia	17 Juli 2023	Lihat Edit Hapus

Gambar 5.22 Halaman Data Mobil

Pada gambar 5.22 mengenai tampilan halaman data mobil merupakan fungsi yang dimiliki oleh *user admin*. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data mobil yang sudah dimasukkan dan berfungsi untuk mengelola data mobil. Pada halaman ini terdapat tombol tambah data mobil, lihat, edit, dan hapus serta ada tombol pencarian kode mobil atau model mobil. Pada halaman ini data mobil yang sudah disimpan dalam *database* ditampilkan dalam bentuk tabel.

11) Halaman Daftar Transaksi *Booking Fee* (Admin)

Halaman Daftar Transaksi *Booking Fee* ini merupakan halaman yang diakses oleh aktor saat ingin mengkonfirmasi transaksi *booking fee*. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.22.



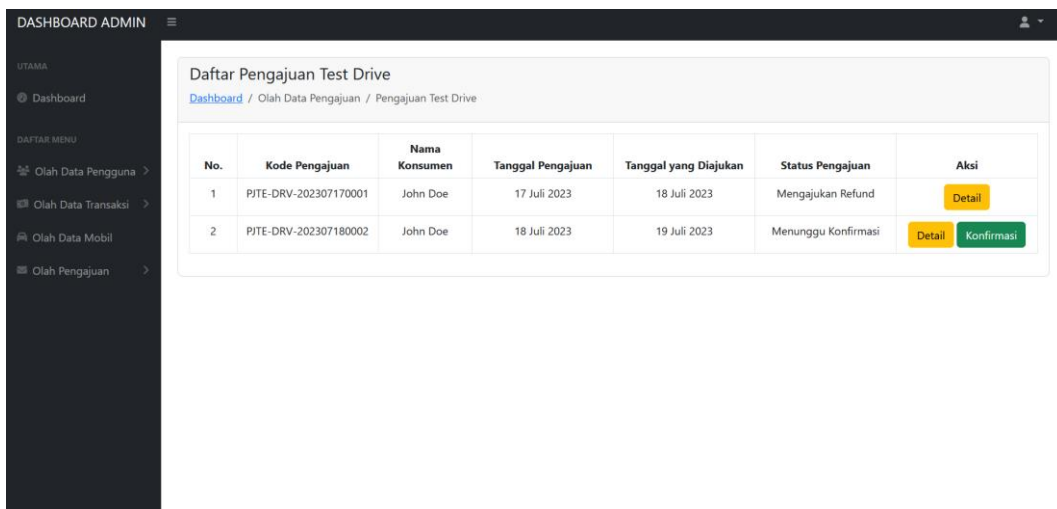
No.	Kode Transaksi	Nama Pelanggan	Tanggal Pengajuan	Status Transaksi	Aksi
1	PIBOK202307170001	John Doe	17 Juli 2023	Sudah Dikonfirmasi	Detail Pengajuan Booking
2	PIBOK202307170002	John Doe	17 Juli 2023	Belum Konfirmasi	Detail Pengajuan Booking Proses Pengajuan Booking
3	PIBOK202307180003	John Doe	18 Juli 2023	Sudah Dikonfirmasi	Detail Pengajuan Booking

Gambar 5.23 Halaman Daftar Transaksi *Booking Fee*

Pada gambar 5.23 mengenai tampilan halaman daftar transaksi *booking fee* merupakan tampilan yang dimiliki oleh *user admin*. Berdasarkan gambar diatas dapat diketahui bahwa data ditampilkan dalam bentuk tabel, dan terdapat kolom aksi. Pada kolom aksi terdapat tombol detail pengajuan *booking* dan tombol proses pengajuan *booking*.

12) Halaman Pengajuan *Test Drive* (Admin)

Halaman pengajuan *test drive* ini merupakan tampilan halaman disaat aktor admin ingin mengkonfirmasi pengajuan *test drive* yang diajukan oleh aktor konsumen. Pada halaman ini aktor admin dapat melihat detail pengajuan, dan kemudian dapat memproses pengajuan *test drive*. Implementasi halaman pengajuan *test drive* dapat dilihat pada gambar 5.23.



DASHBOARD ADMIN

Daftar Pengajuan Test Drive

Dashboard / Olah Data Pengajuan / Pengajuan Test Drive

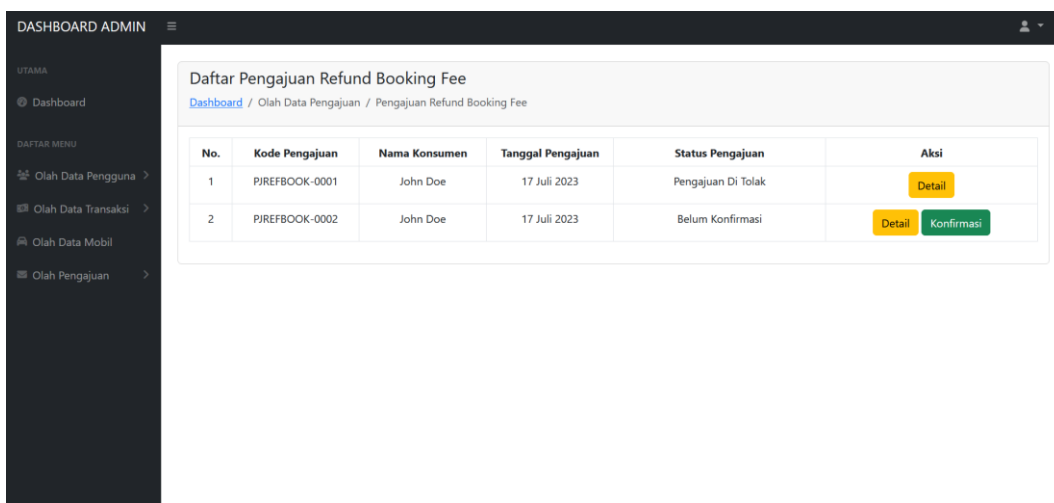
No.	Kode Pengajuan	Nama Konsumen	Tanggal Pengajuan	Tanggal yang Diajukan	Status Pengajuan	Aksi
1	PJTE-DRV-202307170001	John Doe	17 Juli 2023	18 Juli 2023	Mengajukan Refund	Detail
2	PJTE-DRV-202307180002	John Doe	18 Juli 2023	19 Juli 2023	Menunggu Konfirmasi	Detail Konfirmasi

Gambar 5.24 Halaman Pengajuan *Test Drive*

Pada gambar 5.24 mengenai tampilan halaman pengajuan *test drive* merupakan tampilan yang dimiliki *user admin* untuk memproses pengajuan *test drive*. Berdasarkan gambar diatas diketahui bahwa data pengajuan *test drive* ditampilkan dalam bentuk tabel dimana terdapat kolom aksi. Pada kolom aksi terdapat tombol detail dan konfirmasi.

13) Halaman Pengajuan *Refund* (Admin)

Halaman pengajuan *refund* adalah salah satu halaman yang diakses oleh aktor admin untuk melihat pengajuan *refund* yang diajukan oleh konsumen. Pada halaman ini aktor admin dapat melihat detail pengajuan dan memproses pengajuan *refund*. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.25.



DASHBOARD ADMIN

UTAMA

Dashboard

DAFTAR MENU

Olah Data Pengguna

Olah Data Transaksi

Olah Data Mobil

Olah Pengajuan

Daftar Pengajuan Refund Booking Fee

Dashboard / Olah Data Pengajuan / Pengajuan Refund Booking Fee

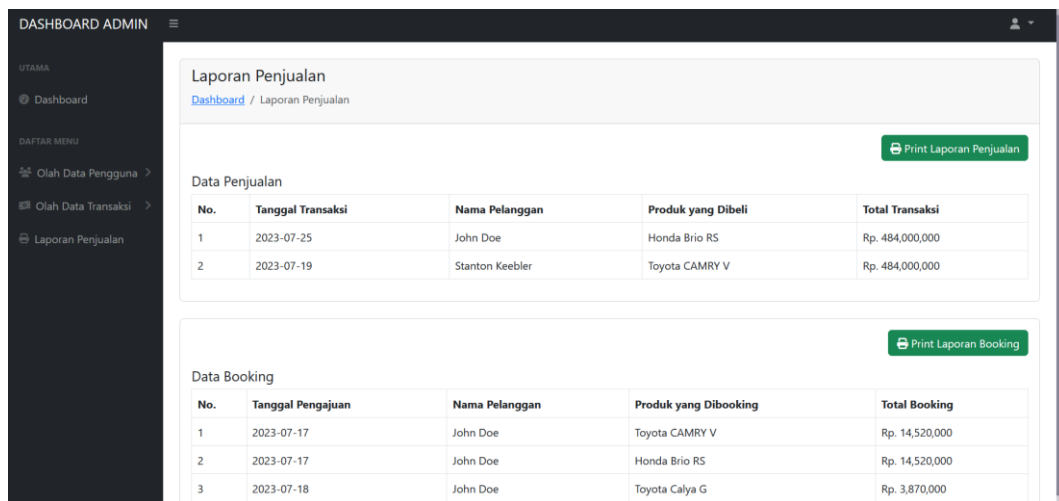
No.	Kode Pengajuan	Nama Konsumen	Tanggal Pengajuan	Status Pengajuan	Aksi
1	PJREFBOOK-0001	John Doe	17 Juli 2023	Pengajuan Di Tolak	Detail
2	PJREFBOOK-0002	John Doe	17 Juli 2023	Belum Konfirmasi	Detail Konfirmasi

Gambar 5.25 Halaman Pengajuan *Refund*.

Pada gambar 5.25 mengenai tampilan halaman pengajuan *refund* merupakan tampilan yang dimiliki *user admin*. Berdasarkan gambar diatas data pengajuan *refund booking fee* yang ditampilkan dalam bentuk tabel dimana pada tabel terdapat kolom aksi. Pada kolom aksi terdapat tombol detail dan tombol konfirmasi.

14) Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan merupakan halaman yang diakses oleh aktor pemilik. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi yang terjadi selama 1 bulan, pada halaman ini juga aktor pemilik dapat mencetak laporan penjualan. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.26.



Laporan Penjualan
Dashboard / Laporan Penjualan

[Print Laporan Penjualan](#)

Data Penjualan

No.	Tanggal Transaksi	Nama Pelanggan	Produk yang Dibeli	Total Transaksi
1	2023-07-25	John Doe	Honda Brio RS	Rp. 484,000,000
2	2023-07-19	Stanton Keebler	Toyota CAMRY V	Rp. 484,000,000

[Print Laporan Booking](#)

Data Booking

No.	Tanggal Pengajuan	Nama Pelanggan	Produk yang Dibooking	Total Booking
1	2023-07-17	John Doe	Toyota CAMRY V	Rp. 14,520,000
2	2023-07-17	John Doe	Honda Brio RS	Rp. 14,520,000
3	2023-07-18	John Doe	Toyota Calya G	Rp. 3,870,000

Gambar 5.26 Halaman Cetak Laporan

Pada gambar 5.26 mengenai tampilan halaman cetak laporan menampilkan data data transaksi. Pada halaman ini menampilkan tampilan data transaksi penjualan dan data transaksi *booking*, data tersebut ditampilkan dalam bentuk tabel. Berdasarkan gambar diatas diketahui terdapat tombol print laporan yang terpisah untuk mencetak masing-masing transaksi.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yang akan dilakukan pada laporan ini adalah pengujian sistem dengan metode *black box* dimana peneliti akan menguji sistem yang sudah dibuat, apakah hasil yang didapat sesuai dengan yang diharapkan. Dengan pengujian ini diharapkan dapat memastikan tingkat keberhasilan dari sistem yang sudah dirancang. Ada tiga belas skenario yang akan diuji oleh penulis, berikut adalah detail hasil pengujian sistemnya.

1) Pengujian Fungsi Login dan Daftar

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsi Login dan Daftar

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Saat Klik Tombol Login/Daftar	Klik Tombol Login/Daftar	Menampilkan Modal Login	Modal Login Tampil	Valid
2.	Saat klik menu daftar pada modal login	Klik tulisan daftar pada Modal Login	Menampilkan Form Pendaftaran	Form Pendaftaran tampil	Valid
3.	Pengujian <i>login</i> konsumen	Input username dan tanpa password	Menutup modal dan menampilkan kesalahan pada form input	Menutup Modal, Pada Saat Membuka Modal Terdapat pesan Kesalahan	Valid
4.	Pengujian <i>login</i> konsumen	Input username dan password dengan benar	Menampilkan halaman utama <i>website</i> dengan <i>session</i>	Menutup modal dan <i>session</i> berhasil	Valid
5	Pengujian <i>login admin</i>	Input username dan password dengan benar	Menampilkan halaman <i>dashboard admin</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard admin</i>	Valid

6	Pengujian <i>login</i> pemilik	Input <i>username dan password</i> dengan benar	Menampilkan halaman <i>dashboard admin</i>	Menampilkan Halaman <i>dashboard admin</i>	Valid
7.	Pengujian daftar user	Mengosongkan Inputan password	Menampilkan pesan kesalahan pada modal daftar	Menutup modal, saat membuka moda, muncul pesan kesalahan pada inputan	Valid
8.	Pengujian daftar <i>user</i>	Mengisi input dengan benar	Menampilkan halaman utama dengan <i>session</i>	Me-refresh Halaman dan Membuka <i>Session</i>	Valid

2) Pengujian Ubah Profil

Tabel 5.2 Pengujian Ubah Profil

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji validasi ubah profil	Mengosongkan satu inputan	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan kesalahan ditampilkan	Valid
2.	Menguji validasi ubah profil	Mengisi inputan nama dengan teks panjang	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan kesalahan ditampilkan	Valid

3) Pengujian Transaksi Pembayaran *Booking***Tabel 5.3 Pengujian Pembayaran Transaksi Booking**

No	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Pengujian validasi form pembayaran	Mengosongkan inputan form pembayaran	Menampilkan Pesan kesalahan	Pesan Kesalahan ditampilkan	Valid
2.	Pengujian validasi form pembayaran	Mengosongkan form input foto	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan kesalahan ditampilkan	Valid
3	Menguji Fungsi <i>Booking</i>	Menginput form pembayaran	Membawa ke halaman transaksi, menampilkan pesan transaksi telah dibuat	Menampilkan halaman transaksi dan pesan bahwa transaksi telah dibuat	Valid

4) Pengujian Pembuatan Pengajuan *Refund***Tabel 5.4 Pengujian Pembuatan Pengajuan Refund**

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Validasi Form Pengajuan <i>Refund</i>	Mengosongkan Inputan	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan Kesalahan ditampilkan	Valid
2.	Uji pengajuan <i>refund</i>	Mengisi Inputan kode booking dengan salah	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan kesalahan ditampilkan	Valid
3.	Uji fungsi <i>refund</i>	Menginput form pengajuan <i>refund</i>	Menampilkan pesan <i>refund</i> berhasil dibuat.	Pesan <i>Refund</i> berhasil dibuat ditampilkan	Valid

5) Pengujian Pengajuan Jadwal *Test Drive***Tabel 5.5 Pengujian Pengajuan Jadwal *Test Drive***

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji Validasi <i>form</i> transaksi <i>booking</i>	Mengosongkan inputan tanggal <i>test drive</i>	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan Kesalahan ditampilkan	valid
2.	Melihat daftar pengajuan jadwal <i>test drive</i>	Klik menu pengajuan <i>test drive</i>	Menampilkan daftar pengajuan jadwal <i>test drive</i>	Daftar pengajuan jadwal <i>test drive</i> ditampilkan	valid

6) Pengujian Mencari Produk

Tabel 5.6 Pengujian Mencari Produk

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji fungsi pencarian produk	Menginput form pencarian produk	Menampilkan data produk yang merek atau modelnya mirip dengan data yang diinput	Menampilkan data produk sesuai pencarian	Valid

7) Pengujian Halaman Kelola Data Karyawan

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Kelola Data Karyawan

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Pengujian validasi tambah data karyawan	mengosongkan form tambah data karyawan	menampilkan pesan kesalahan	pesan kesalahan ditampilkan	valid
2.	Pengujian fungsi lihat detail	Klik tombol lihat	menampilkan detail karyawan	detail data karyawan tampil	valid
3.	Pengujian edit data karyawan	Klik tombol edit	menampilkan form edit	form edit karyawan ditampilkan	valid
4	Pengujian validasi edit data karyawan	mengosongkan form edit data karyawan	menampilkan pesan kesalahan	pesan kesalahan ditampilkan	valid
5	Menguji Fungsi Edit data karyawan	mengisi form edit data karyawan dengan benar	menampilkan pesan data berhasil diubah	data telah berubah, dan pesan perubahan ditampilkan	valid
6	menguji fungsi hapus data karyawan	klik hapus data karyawan	menampilkan pesan data berhasil dihapus	pesan data berhasil dihapus tampil	valid

8) Pengujian Halaman Lihat Data Konsumen

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Lihat Data User

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji fungsi tombol lihat detail	Klik tombol lihat	menampilkan form data konsumen, dan isinya	form data konsumen tampil, dan isi data juga ada.	Valid

9) Pengujian Halaman Kelola Data Penjualan

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Kelola Data Penjualan

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji validasi tambah data penjualan	mengosongkan inputan foto pembayaran	menampilkan kesalahan inputan foto pembayaran	pesan kesalahan tampil	valid
2.	menguji fungsi tombol lihat detail	klik tombol lihat detail	menampilkan detail data penjualan pada modal.	modal lihat detail tampil	valid
3.	menguji fungsi edit data penjualan	menginput data baru pada form edit data penjualan	menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	pesan perubahan data tampil	valid
4.	menguji fungsi tombol hapus data penjualan	mengklik tombol hapus	menampilkan pesan data berhasil dihapus	pesan data berhasil dihapus tampil	valid

10) Pengujian Halaman Konfirmasi Data Transaksi *Booking***Tabel 5.10 Pegujian Halaman Konfirmasi Data Transaksi**

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji fungsi lihat detail transaksi <i>booking</i>	klik tombol lihat	menampilkan form berisikan detail transaksi <i>booking</i>	form detail transaksi <i>booking</i> ditampilkan	valid
2.	Menguji fungsi konfirmasi proses transaksi	klik tombol proses transaksi <i>booking</i>	menampilkan form konfirmasi transaksi <i>booking</i>	form konfirmasi transaksi <i>booking</i> ditampilkan	valid
3.	Menguji fungsi validasi	klik tombol tolak transaksi tanpa	menampilkan pesan kesalahan	pesan kesalahan ditampilkan	valid

	penolakan transaksi	mengisi input pesan			
4.	Menguji fungsi konfirmasi transaksi	klik tombol konfirmasi transaksi	menampilkan pesan transaksi di terima	pesan transaksi diterima ditampilkan	valid

11) Pengujian Halaman Kelola Data Mobil

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Kelola Data Mobil

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji validasi tambah data mobil	mengosongkan input harga mobil	menampilkan pesan kesalahan input harga mobil	pesan kesalahan tampil	valid
2.	Menguji fungsi tambah data mobil	menginput data mobil	menampilkan pesan data mobil berhasil ditambahkan	pesan konfirmasi tampil	valid
3.	Menguji fungsi tombol lihat	klik tombol lihat	menampilkan form lihat data mobil dan isinya	form lihat data mobil tampil dan isinya.	valid
4.	menguji fungsi edit data mobil	mengosongkan input edit data mobil	menampilkan pesan kesalahan	pesan kesalahan ditampilkan	valid
5.	menguji fungsi hapus data mobil	mengklik tombol hapus	menghapus data mobil dan menampilkan pesan	pesan data mobil berhasil dihapus ditampilkan	valid

12) Pengujian Halaman Konfirmasi Pengajuan *Test Drive***Tabel 5.12 Pengujian Halaman Konfirmasi Pengajuan Test Drive**

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji fungsi lihat detail pengajuan <i>test drive</i>	klik tombol lihat	menampilkan form berisikan detail pengajuan <i>test drive</i>	form detail pengajuan <i>test drive</i> ditampilkan	valid
2.	Menguji validasi penolakan pengajuan <i>test drive</i>	mengosongkan input pesan penolakan	menampilkan pesan kesalahan	pesan kesalahan ditampilkan	valid
3.	Menguji fungsi tolak pengajuan <i>test drive</i>	mengisi pesan penolakan dan klik tombol tolak pengajuan <i>test drive</i>	menampilkan pesan bahwa pengajuan <i>test drive</i> berhasil ditolak	pesan pengajuan <i>test drive</i> ditolak ditampilkan	valid
4.	Menguji fungsi konfirmasi pengajuan <i>test drive</i>	klik tombol konfirmasi pengajuan <i>test drive</i>	menampilkan pesan pengajuan dikonfirmasi	pesan pengajuan dikonfirmasi ditampilkan	valid

13) Pengujian Halaman Konfirmasi Pengajuan *Refund***Tabel 5.13 Pengujian Halaman Konfirmasi Pengajuan Refund**

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji fungsi lihat detail pengajuan <i>test drive</i>	klik tombol lihat	menampilkan form berisikan detail pengajuan <i>test drive</i>	form detail pengajuan <i>test drive</i> ditampilkan	valid
2.	Menguji validasi penolakan pengajuan <i>test drive</i>	mengosongkan input pesan penolakan	menampilkan pesan kesalahan	pesan kesalahan ditampilkan	valid
3.	Menguji fungsi tolak pengajuan <i>test drive</i>	mengisi pesan penolakan dan klik tombol tolak pengajuan <i>test drive</i>	menampilkan pesan bahwa pengajuan <i>test drive</i> berhasil ditolak	pesan pengajuan <i>test drive</i> ditolak ditampilkan	valid
4.	Menguji fungsi konfirmasi pengajuan <i>test drive</i>	klik tombol konfirmasi pengajuan <i>test drive</i>	menampilkan pesan pengajuan <i>test drive</i> dikonfirmasi	pesan pengajuan <i>test drive</i> dikonfirmasi ditampilkan	valid

14) Pengujian Halaman Cetak Laporan

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Cetak Laporan

No.	Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menguji fitur paginasi	klik paginasi data penjualan	data penjualan berubah ke halaman yang dipilih, data booking tetap sama	data penjualan pindah ke halaman yang dipilih, data booking tetap sama	valid
2.	Menguji fitur cetak laporan penjualan	klik tombol cetak laporan penjualan	membuka halaman baru dan membuka opsi print	membuka laporan pada halaman baru dan mencetak	valid
3.	Menguji fitur cetak laporan transaksi booking	klik tombol cetak laporan transaksi <i>booking</i>	membuka halaman baru dan membuka opsi print	membuka laporan pada halaman baru dan mencetak	valid

5.3 IMPLEMENTASI BASIS DATA

Pada implementasi basis data ini akan memberikan gambaran tabel-tabel yang digunakan pada sistem penjualan yang dirancang ini. Pada *database* sistem ini masing masing tabel memiliki relasi antara satu dengan yang lain dan setiap *database* memiliki namanya sendiri pada *database* MySQL. Berikut adalah daftar gambar implementasi basis data pada sistem ini.

1) Implementasi Tabel *User*

Tabel *user* berfungsi untuk verifikasi saat aktor ingin login, pada tabel ini memiliki field *is_admin* untuk membedakan *user* admin, pemilik, dan konsumen.

Gambar tabel *user* dapat dilihat pada gambar 5.27.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	is_admin	enum('0', '1', '2', '3')	utf8mb4_unicode_ci		No	0	0: Konsumen, 1: Karyawan, 2: Admin, 3: Pemilik		Change Drop More
4	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	tanggal_masuk	date			Yes	NULL			Change Drop More
6	deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
7	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.27 Implementasi Tabel *User*

Pada gambar 5.27 diatas mengenai implementasi tabel *user*, merupakan tabel yang menyimpan data *username* dan *password*. Berdasarkan implementasi tabel diatas dikethui bahwa *username* dan *password* digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Tabel ini memiliki banyak relasi sebagai *foreign key* pada tabel lain, salah satunya yaitu tabel profil menggunakan *user_id*.

2) Implementasi Tabel Profil

Tabel profil berfungsi untuk menyimpan data detail *user* konsumen, dan juga untuk menyimpan data pelanggan *offline*. Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.28.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 user_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 email 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 nama_depan	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 nama_belakang	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 foto	text			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 jenis_kelamin	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 nomor_telepon	varchar(13)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 alamat	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	12 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.28 Implementasi Tabel Profil

Pada gambar 5.28 mengenai implementasi tabel profil merupakan tabel yang menyimpan detail data pelanggan. Pada tabel ini memiliki relasi dengan tabel *user* dengan field *user_id* sebagai penghubungnya. Tabel ini memiliki beberapa kolom yang memiliki fungsi untuk analisis keputusan seperti kolom *jenis_kelamin* untuk mengetahui apakah pengunjung *website* lebih banyak perempuan atau laki-laki.

3) Implementasi Tabel Data *Booking Fee*

Tabel data *booking fee* berfungsi untuk menyimpan data terkait transaksi *booking fee*. Detail tabel data *booking fee* ini dapat dilihat pada gambar 5.29.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	mobil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
4	kode_transaksi_booking	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	tanggal_pengajuan	date			No	None			Change Drop More
6	status_pengajuan	enum('0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7')	utf8mb4_unicode_ci		No	0	0: Belum_Dikonfirmasi, 1: Sudah_Dikonfirmasi, 2: Tolak_Pengajuan, 3: Mengajukan_Refund, 4: Pengajuan_Refund_Diterima, 5: Refunded, 6: Mengajukan Jadwal Test Drive, 7: Transaksi Selesai		Change Drop More
7	biaya_booking	int(11)			No	None			Change Drop More
8	tanggal_transfer	date			No	None			Change Drop More
9	foto_bukti_transfer	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
10	pesan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.29 Implementasi Tabel Data *Booking Fee*

Pada gambar 5.29 mengenai implementasi tabel data *booking fee* dapat diperoleh informasi *primary key* pada tabel ini berada pada kolom *id*. Tabel ini memiliki relasi dengan tabel *user* dengan *field user_id* sebagai penghubung, dan juga relasi dengan tabel data mobil dengan *field mobil_id* sebagai penghubung. Berdasarkan gambar diatas tabel ini juga memiliki beberapa kolom seperti *kode_transaksi_booking* yang berfungsi untuk menyimpan nomor transaksi atau nomor *invoice* transaksi *booking*.

4) Implementasi Tabel Data Mobil

Tabel data mobil berfungsi untuk menyimpan data mobil seperti merek mobil, model mobil, dan lainnya. Tabel ini memiliki banyak *child table* seperti tabel detail mobil, dokumen mobil, riwayat mobil, dan foto mobil. Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.30

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Kode_Mobil	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	Merek_Mobil	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	Model_Mobil	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	stok_mobil	enum('0', '1', '2')	utf8mb4_unicode_ci		No	1	0: Tidak_Tersedia, 1: Tersedia, 2: Sudah_DiBooking		Change Drop More
6	Tahun_Registrasi	year(4)			No	None			Change Drop More
7	Warna_Kendaraan	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	Harga	int(11)			No	None			Change Drop More
9	foto_thumbnail	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	deleted_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.30 Implementasi Tabel Data Mobil

Pada gambar 5.30 mengenai implementasi tabel data mobil merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data utama mobil. Berdasarkan gambar diatas terdapat kolom foto_thumbnail pada tabel data mobil yang berfungsi untuk menyimpan nama file foto yang nantinya digunakan sebagai foto utama produk.

5) Implementasi Tabel Detail Mobil

Tabel ini merupakan salah satu *child table* dari tabel data mobil, *field* mobil_id berfungsi untuk menghubungkan tabel detail mobil dengan tabel data mobil. Agar lebih paham mengenai tabel detail mobil ini, dapat lihat gambar implementasi tabel pada gambar 5.31.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	mobil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	Transmisi	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	Kilometer	int(11)			No	None			Change Drop More
5	Seri_Plat	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	Kapasitas_mesin	int(11)			No	None			Change Drop More
7	bahan_bakar	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	kunci_cadangan	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
9	sistem_penggerak	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
10	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
11	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

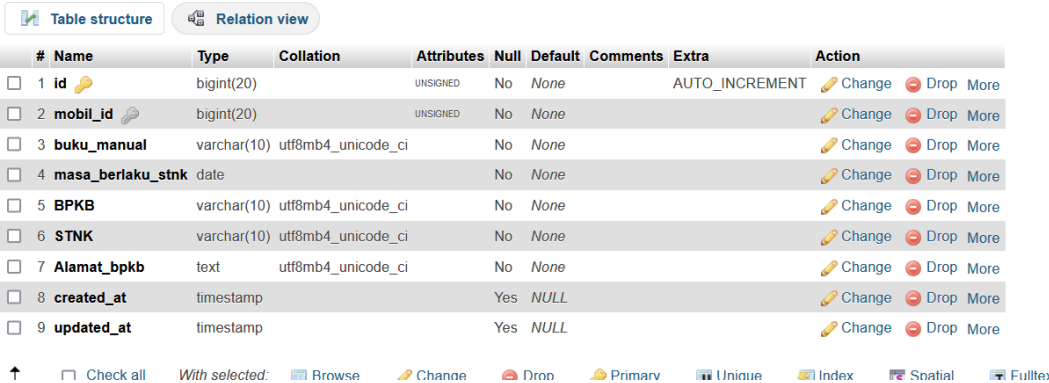
Gambar 5.31 Implementasi Tabel Detail Mobil

Pada gambar 5.31 mengenai implementasi tabel detail mobil merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data terkait detail mobil. Berdasarkan gambar diatas dapat dilihat bahwa pada tabel ini memiliki kolom transmisi, kilometer, seri_plat, dll. *Primary Key* pada tabel ini berada pada kolom *id*, dan *foreign key* pada kolom *mobil_id*.

6) Implementasi Tabel Dokumen Mobil

Tabel ini berguna untuk menyimpan *record* terkait dokumen produk mobil.

Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.32.



The screenshot shows a 'Table structure' view for a table. The table has 9 columns: #, Name, Type, Collation, Attributes, Null, Default, Comments, Extra, and Action. The columns are: 1. id (bigint(20), UNSIGNED, No, None, AUTO_INCREMENT), 2. mobil_id (bigint(20), UNSIGNED, No, None), 3. buku_manual (varchar(10), utf8mb4_unicode_ci, No, None), 4. masa_berlaku_stnk (date, No, None), 5. BPKB (varchar(10), utf8mb4_unicode_ci, No, None), 6. STNK (varchar(10), utf8mb4_unicode_ci, No, None), 7. Alamat_bpkb (text, utf8mb4_unicode_ci, No, None), 8. created_at (timestamp, Yes, NULL), and 9. updated_at (timestamp, Yes, NULL). Each row has 'Change', 'Drop', and 'More' action buttons.

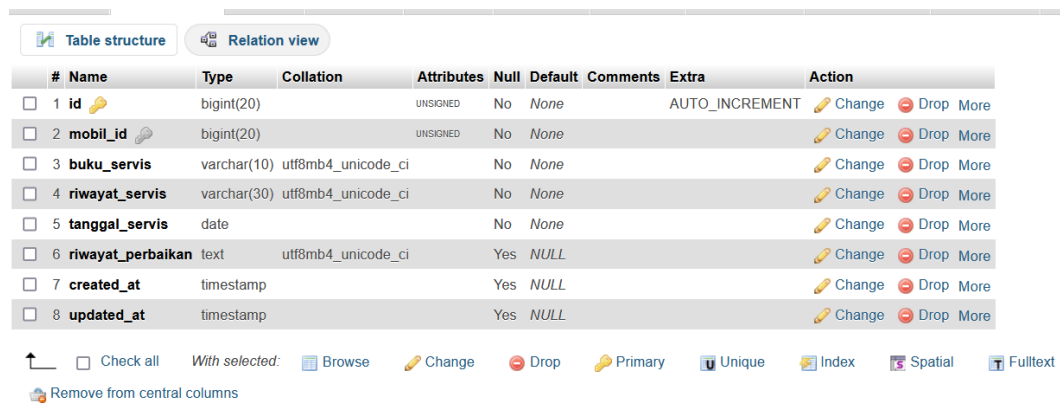
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	mobil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	buku_manual	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	masa_berlaku_stnk	date			No	None			Change Drop More
5	BPKB	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	STNK	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	Alamat_bpkb	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.32 Implementasi Tabel Dokumen Mobil

Pada gambar 5.32 mengenai implementasi tabel dokumen mobil yang merupakan tabel yang menyimpan data terkait status dokumen mobil. Tabel dokumen mobil juga merupakan *child table* dari tabel data mobil, dengan *field* mobil_id sebagai penghubungnya.

7) Implementasi Tabel Riwayat Mobil

Tabel Riwayat berfungsi untuk menyimpan *record* terkait dengan riwayat penggunaan mobil sebelumnya. Tabel ini juga menggunakan *field* mobil_id sebagai penghubung antara tabel riwayat mobil dengan tabel data mobil. Implementasi table ini dapat dilihat pada tabel 5.33.



The screenshot shows a 'Table structure' view for a table with 8 columns. The columns are: id (primary key, bigint(20), UNSIGNED, No NULL, AUTO_INCREMENT), mobil_id (foreign key, bigint(20), UNSIGNED, No NULL), buku_servis (varchar(10), utf8mb4_unicode_ci, No NULL), riwayat_servis (varchar(30), utf8mb4_unicode_ci, No NULL), tanggal_servis (date, No NULL), riwayat_perbaikan (text, utf8mb4_unicode_ci, Yes NULL), created_at (timestamp, Yes NULL), and updated_at (timestamp, Yes NULL). Each column has a 'Change' icon and a 'Drop' icon. Below the table structure, there are options to 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', and 'Fulltext'. There is also a 'Remove from central columns' button.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	mobil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	buku_servis	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	riwayat_servis	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	tanggal_servis	date			No	None			Change Drop More
6	riwayat_perbaikan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
8	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.33 Implementasi Tabel Riwayat Mobil

Pada gambar 5.33 mengenai implementasi tabel riwayat mobil dibuat untuk menyimpan data terkait riwayat produk. Berdasarkan gambar diatas terlihat *primary key* terletak pada kolom *id*, *foreign key* ada pada kolom *mobil_id*, dan terdapat beberapa kolom lainnya seperti *buku_servis*, *riwayat_servis*, *tanggal_servis*, *riwayat_perbaikan*.

8) Implementasi Tabel Foto Mobil

Tabel foto mobil berfungsi untuk menyimpan *record* nama file foto sehingga kemudian foto mobil dapat diakses dengan mudah. Relasi antara tabel foto mobil dengan tabel data mobil dihubungkan dengan *field* mobil_id. Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.54.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	mobil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	nama_file	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.34 Implementasi Tabel Foto Mobil

Pada gambar 5.34 mengenai implementasi tabel foto mobil merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan nama file foto mobil. Data foto mobil tersebut digunakan untuk memberikan data tambahan terkait tampilan kendaraan yang akan dijual. Pada tabel ini *primary key* terletak pada kolom *id*, dan *foreign key* pada kolom *mobil_id*.

9) Implementai Tabel Data Pengajuan Jadwal *Test Drive*

Tabel ini memiliki relasi dengan tabel *user* melalui *field user_id*, dan relasi dengan tabel booking fee melalui *field booking_id*. Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.35.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	booking_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
4	kode_test_drive	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	konfirmasi_jadwal	enum('0', '1', '2', '3', '4')	utf8mb4_unicode_ci		No	0	0: Menunggu Konfirmasi, 1: Pengajuan di Konfirmasi, 2: Tolak Pengajuan, 3: Mengajukan Refund, 4: Batal TestDrive		Change Drop More
6	tanggal_pengajuan	date			No	None			Change Drop More
7	tanggal_test_drive	date			No	None			Change Drop More
8	pesan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
10	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.35 Implementasi Tabel Data Pengajuan Jadwal *Test Drive*

Pada gambar 5.35 mengenai implementasi tabel data pengajuan jadwal *test drive* berfungsi untuk menyimpan data terkait pengajuan jadwal *test drive*. Tabel ini memiliki *primary key* dengan nama *id*, dan *foreign key* dengan nama *user_id*, *mobil_id*. Tabel ini memiliki beberapa kolom lain seperti *kode_test_drive*, *konfirmasi_jadwal*, *tanggal_pengajuan*, *tanggal_test_drive*, dan *pesan*.

10) Implementasi Tabel Data Pengajuan *Refund*

Tabel data pengajuan *refund* memiliki relasi dengan tabel *user* yang dihubungkan oleh *field user_id*, dan juga relasi dengan tabel *booking fee* melalui *field booking_id*. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan pengajuan *refund booking fees* yang diajukan oleh konsumen. Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.36.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Mo
2	user_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop Mo
3	booking_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop Mo
4	Kode_Pengajuan	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop Mo
5	status_pengajuan	enum('0', '1', '2', '3')	utf8mb4_unicode_ci		No	0	0: Belum_Dikonfirmasi, 1: Pengajuan_di_Konfirmasi, 2: Tolak_Pengajuan_Refund, 3: Refunded		Change Drop Mo
6	alasan_refund	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop Mo
7	pesan_refund	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop Mo
8	tanggal_pengajuan	date			No	None			Change Drop Mo
9	bukti_pembayaran	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop Mo
10	bukti_refund	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop Mo
11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop Mo
12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop Mo

Gambar 5.36 Implementasi Tabel Data Pengajuan *Refund*

Pada gambar 5.36 mengenai implementasi tabel data pengajuan *refund* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data pengajuan *refund booking fees*. Berdasarkan gambar diatas diperoleh informasi *primary key* pada tabel ini berada pada kolom *id*, *foreign key* pada kolom *user_id*, *booking_id*. Selain itu terdapat beberapa kolom lain seperti *kode_pengajuan*, *status_pengajuan*, *alasan_refund*, *pesan_refund*, *tanggal_pengajuan*, *bukti_pembayaran*.

11) Implementasi Tabel Data Penjualan

Tabel data penjualan berfungsi untuk menyimpan *record* terkait dengan fungsi utama *website* sistem informasi penjualan ini, yaitu untuk menyimpan data penjualan seperti Invoice, tanggal penjualan, total transaksi dan lain-lain. Tabel ini memiliki relasi dengan tiga tabel, yaitu tabel user, tabel profil dan tabel data mobil. Implementasi tabel ini dapat dilihat pada gambar 5.37.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
3	profil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
4	mobil_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
5	Invoice	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	tanggal_penjualan	date			No	None			Change Drop More
7	total_transaksi	int(11)			No	None			Change Drop More
8	keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	bukti_pembayaran	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
10	ktp_sim	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.37 Implementasi Tabel Data Penjualan

Pada gambar 5.37 mengenai implementasi tabel data penjualan berfungsi untuk menyimpan *record* atau data terkait transaksi penjualan yang terjadi. Berdasarkan gambar diatas diperoleh informasi *primary key* berada pada kolom *id*, dan terdapat 3 *foreign key* pada tabel ini yaitu kolom *user_id*, *profil_id*, dan *mobil_id*.

5.4 PENGUJIAN UAT (USER ACCEPTANCE TEST)

Pengujian UAT (*User Acceptance Test*) adalah pengujian ini berfungsi untuk mengkonfirmasi apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan keperluan objek penelitian. Maka dari itu hasil pengujian UAT pada objek penelitian yang telah diteliti adalah sebagai berikut:

Tempat Pengujian UAT : Jl. Orang Kayo Hitam No. 2A, Kel. Sulanjana, Kec.
Jambi Timur, Kota Jambi, Provinsi Jambi, 36123

Tanggal Pengujian UAT : 24 Juli 2023

Narasumber : Pemilik Usaha (Bapak Mario)

Peneliti : Fransisco Andrei Yosseri

Keterangan:

A	Sangat Bagus/Sangat Sesuai dengan yang diharapkan
B	Bagus/Sesuai dengan yang diharapkan
C	Cukup/Cukup bagus dari yang diharapkan

Tabel Pertanyaan:

Petunjuk: Berikan tanda contreng pada tabel jawaban yang dipilih!

No.	Pertanyaan	A	B	C
1.	Apakah tampilan pada <i>website</i> menarik?			
2.	Apakah fitur-fitur yang tersedia sudah sesuai dengan yang diharapkan?			
3.	Apakah informasi produk dan informasi toko sudah sesuai?			
4.	Apakah hasil rancangan <i>website</i> ini dapat memberikan solusi atas kendala yang dihadapi?			
5.	Apakah media penjualan melalui <i>website</i> ini dapat membantu memajukan usaha ini?			
6.	Apakah laporan hasil penjualan sudah sesuai dengan yang diharapkan?			

Komentar dari Objek Penelitian:

Jambi, 24 Juli 2023

Pemilik I.M Auto,

Mario