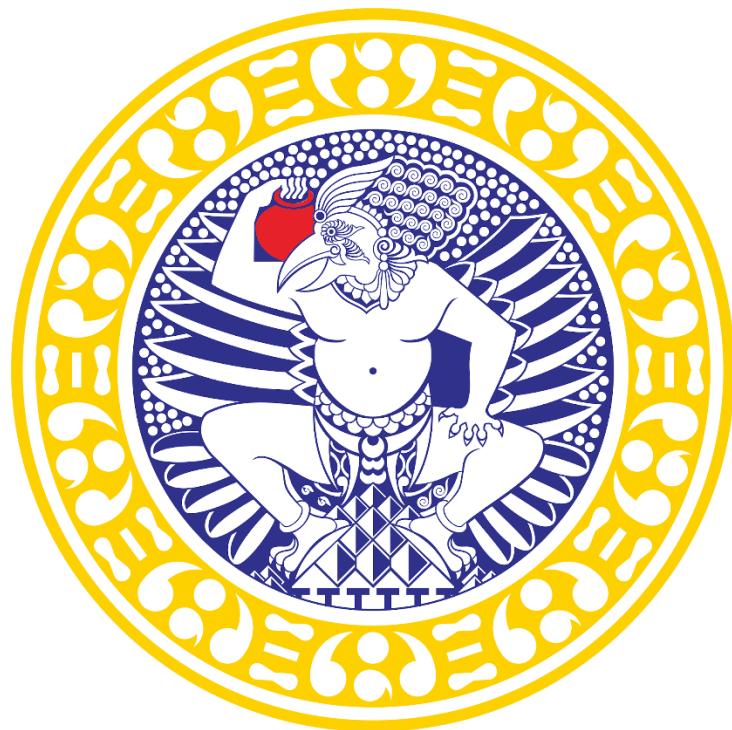


**PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA BENGKEL CUSTOM GARAGE**



Oleh :
Made Baihaqi Aji Kumuda
152011513029

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS VOKASI
D3 SISTEM INFORMASI**

I. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi yang serba modern teknologi semakin berkembang. Penggunaan komputer di segala ranah sudah tidak asing lagi. Teknologi komputer berkembang dengan begitu cepat di segala bidang mulai dari pekerjaan yang sederhana sampai proyek-proyek besar yang kompleks. Salah satu perusahaan yang memanfaatkan perkembangan informasi adalah Bengkel Motor. Bengkel motor adalah suatu badan usaha yang bergerak dalam jasa perawatan dan perbaikan kendaraan bermotor (otomotif) yaitu motor. Bengkel Motor setiap harinya mempunyai cukup banyak pelanggan yang datang untuk memperbaiki motornya. Perbaikan yang dilakukan oleh bengkel motor adalah perbaikan body dan sassis, mesin, sistem elektrik, onderstel, pengecatan dan pengelasan motor.

Dalam proses melayani pelanggan yang datang untuk memperbaiki atau mengambil motornya mengalami berbagai masalah dalam melakukan transaksi. Transaksi tersebut terkadang tidak berjalan sesuai rencana sehingga menyebabkan berbagai keluhan dari pelanggan. Keluhan pelanggan yang terjadi misalnya pencatatan data pelanggan dan pembayaran sebuah transaksi yang masih dilakukan dengan menggunakan pencatatan-pencatatan didalam sebuah buku yang dapat menyebabkan proses transaksi tersebut terhambat. Disamping keluhan pelanggan tersebut keluhan juga terjadi pada pemberian informasi yang dibutuhkan oleh pelanggan. Pemberian informasi tersebut hanya dapat diberikan jika terdapat pelanggan yang menanyakan melalui telepon ataupun secara langsung. Selain itu, pemberian informasi tersebut tidak dapat diberikan saat itu juga karena harus mencari satu persatu yang dapat menyebabkan proses pelayanan menjadi lambat.

Dalam Tugas Akhir yang berjudul **Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Bengkel Custom Garage** yang dimana membuat sistem informasi bengkel motor berupa pelayanan asuransi yang membantu perusahaan dalam memenuhi kegiatan usaha yang berbasis website. Bengkel motor ingin mengembangkan sistem yang ada dengan mengelola informasi sebagai salah satu sumber daya yang menentukan. Sistem yang ingin dikembangkan adalah menginput data pelanggan yang ingin melakukan pembelian sparepart motor. Dalam hal ini bengkel motor harus memiliki sistem komputerisasi yang efisien dan efektif. Untuk mengatasi masalah

tersebut maka perlu dibangun suatu sistem informasi Bengkel motor berbasis web yang khusus mengatur masalah laporan data perawatan dan perbaikan motor ini, dimana dalam rancangan ini menggunakan perangkat lunak apache web, database MYSQL, dan Visual Studio Code. Dengan adanya sistem ini masalah keluhan pelanggan bengkel motor dapat diatasi dan dapat meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan. Sistem informasi bengkel motor ini bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada bengkel motor dalam mengolah data menyajikan informasi perawatan dan perbaikan motor

1.1. Proses yang Terlibat

- 1. Proses Tambah Kendaraan**
- 2. Proses Delete Kendaraan**
- 3. Proses Update Kendaraan**
- 4. Proses Pembelian**
- 5. Proses Pembayaran**

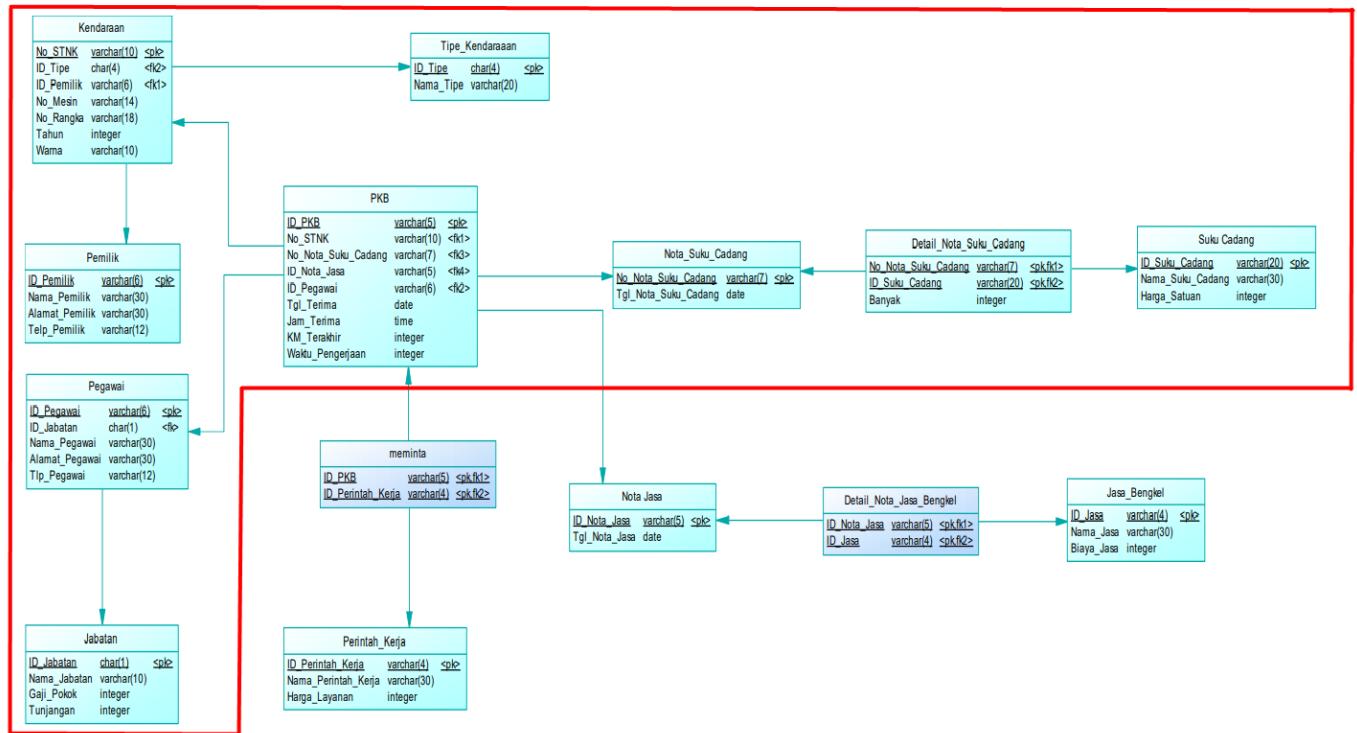
1.2. User yang Terlibat di Sistem

- **Customer**
 1. Customer dapat melakukan proses tambah kendaraan
 2. Customer dapat melakukan proses delete kendaraan
 3. Customer dapat melakukan proses update kendaraan
 4. Customer dapat melakukan proses pembelian
 5. Customer dapat melakukan proses pembayaran
- **Admin**
 1. Admin dapat melihat daftar customer
 2. Admin dapat melihat daftar pegawai

II. DESAIN

2.1. PDM

Database BENGKEL



2.2. Rancangan Tabel

Di dalam Sistem Informasi “Custom Garage” menggunakan beberapa tabel seperti berikut :

- Tabel Tipe Kendaraan
- Tabel Kendaraan
- Tabel Pemilik
- Tabel Pegawai
- Tabel Jabatan
- Tabel Nota Suku Cadang
- Tabel Detail Nota Suku Cadang
- Tabel Suku Cadang
- Tabel PKB

2.3. Rancangan Tabel Database

a. Tabel Tipe Kendaraan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_tipe	Char(4)	Primary Key
Nama_tipe	Varchar(20)	

b. Tabel Nota_Suku_Cadang

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
No_nota_suku_cadang	Varchar(7)	Primary Key
Tgl_nota_suku_cadang	Date	

c. Tabel Suku Cadang

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_suku_cadang	Varchar(20)	Primary Key
Nama_suku_cadang	Varchar(30)	
Harga_satuan	Integer	

d. Tabel Jabatan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_jabatan	Char(1)	Primary Key
Nama_jabatan	Varchar(10)	
Gaji_pokok	Integer	
Tunjangan	Integer	

e. Tabel Pemilik

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_pemilik	Varchar(6)	Primary Key
Nama_pemilik	Varchar(30)	
Alamat_pemilik	Varchar(30)	
Telp_pemilik	Varchar(12)	

f. Tabel Pegawai

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_pegawai	Varchar(6)	Primary Key
Id_jabatan	Char(1)	Foreign Key
Nama_pegawai	Varchar(30)	
Alamat_pegawai	Varchar(30)	
Tlp_Pegawai	Varchar(12)	

g. Tabel Detail_Nota_Suku_Cadang

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
No_nota_suku_cadang	Varchar(7)	Primary Key, Foreign Key
Id_suku_cadang	Varchar(20)	Primary Key, Foreign Key
Banyak	Integer	

h. Tabel Kendaraan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
No_STNK	Varchar(10)	Primary Key
Id_tipe	Char(4)	Foreign Key
Id_pemilik	Varchar(6)	Foreign Key
No_mesin	Varchar(14)	
No_rangka	Varchar(18)	
Tahun	Integer	
Warna	Varchar(10)	

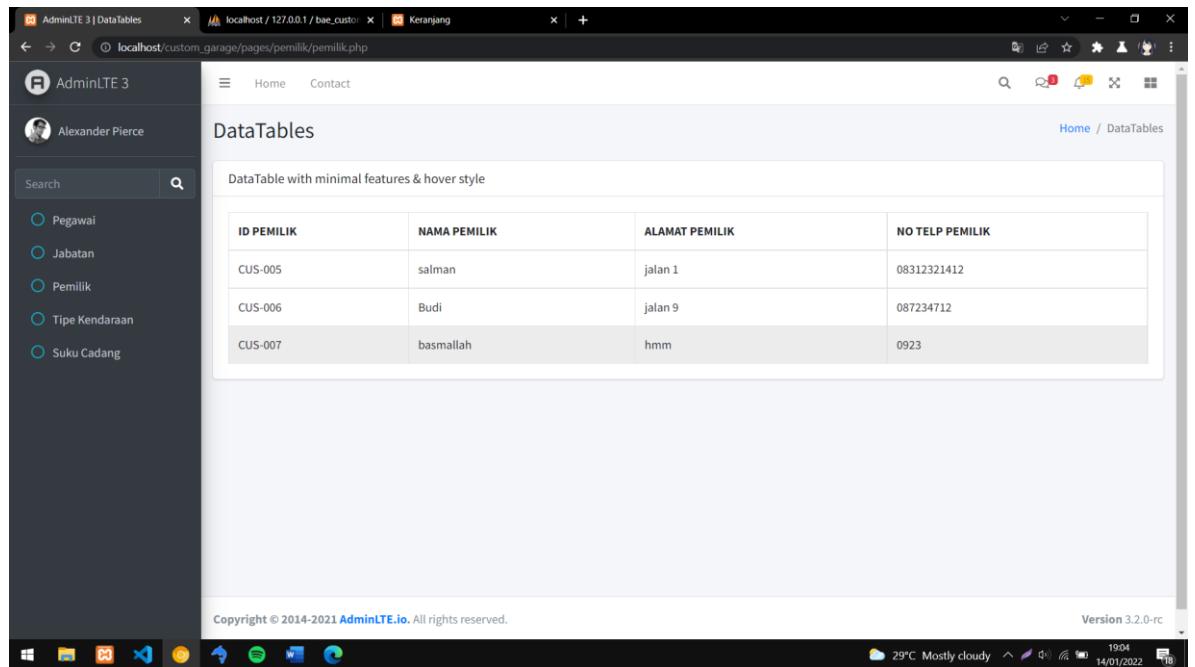
i. Tabel PKB

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id_PKB	Varchar(5)	Primary Key
No_STNK	Varchar(10)	Foreign Key
No_nota_suku_cadang	Varchar(7)	Foreign Key
Id_pegawai	Varchar(6)	Foreign Key
Tgl_terima	Date	
Jam_terima	Time	
KM_terakhir	Integer	
Waktu_pengerjaan	Integer	

III. IMPLEMENTASI

3.1. Halaman Pemilik

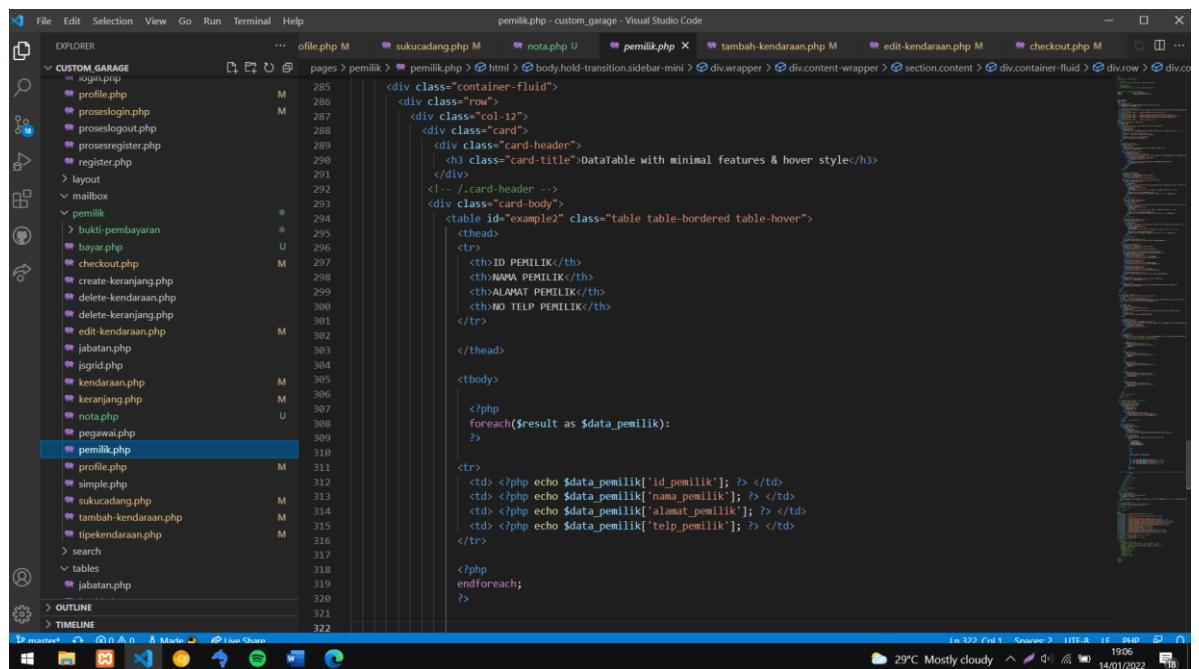
- View untuk halaman tabel “pemilik” :



The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar with a dark theme containing a user profile for 'Alexander Pierce' and a navigation menu with items like 'Pegawai', 'Jabatan', 'Pemilik', 'Tipe Kendaraan', and 'Suku Cadang'. The main content area has a header 'DataTables' and a sub-header 'DataTable with minimal features & hover style'. Below is a table with four columns: 'ID PEMILIK', 'NAMA PEMILIK', 'ALAMAT PEMILIK', and 'NO TELP PEMILIK'. The table contains three rows of data. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information and a weather widget showing '29°C Mostly cloudy'.

ID PEMILIK	NAMA PEMILIK	ALAMAT PEMILIK	NO TELP PEMILIK
CUS-005	salman	jalan 1	08312321412
CUS-006	Budi	jalan 9	087234712
CUS-007	basmallah	hmm	0923

- Implementasi syntax php untuk halaman “pemilik” :



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'pemilik.php' open. The code is a PHP script that generates an HTML table. It starts with a doctype declaration and a basic structure. The table is defined with an ID of 'example2'. The columns are labeled 'ID PEMILIK', 'NAMA PEMILIK', 'ALAMAT PEMILIK', and 'NO TELP PEMILIK'. The script then loops through an array '\$data_pemilik' to generate the table rows. The code includes several closing tags and a final closing brace for the foreach loop.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>pemilik.php - custom_garage - Visual Studio Code</title>
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="card card-primary card-outline card-block">
<table id="example2" class="table table-bordered table-hover">
<thead>
<tr>
<th>ID PEMILIK</th>
<th>NAMA PEMILIK</th>
<th>ALAMAT PEMILIK</th>
<th>NO TELP PEMILIK</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
foreach($result as $data_pemilik):
?>
<tr>
<td><?php echo $data_pemilik['id_pemilik']; ?></td>
<td><?php echo $data_pemilik['nama_pemilik']; ?></td>
<td><?php echo $data_pemilik['alamat_pemilik']; ?></td>
<td><?php echo $data_pemilik['telp_pemilik']; ?></td>
</tr>
<?php
endforeach;
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

3.2. Halaman Pegawai

- View untuk halaman tabel “pegawai” :

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a dark theme containing a search bar and a list of categories: Pegawai, Jabatan, Pemilik, Tipe Kendaraan, and Suku Cadang. The main content area displays a table titled "DataTables" with the subtitle "DataTable with minimal features & hover style". The table has columns for ID PEGAWAI, ID JABATAN, NAMA PEGAWAI, ALAMAT PEGAWAI, and NO TELPON PEGAWAI. It contains 10 rows of data. At the bottom right of the screen, there is a taskbar with icons for various applications and a system tray showing the date and time.

ID PEGAWAI	ID JABATAN	NAMA PEGAWAI	ALAMAT PEGAWAI	NO TELPON PEGAWAI
000001	1	Bintang Achmad Mudzakie	jalan raya surabaya no.1	081234123001
000002	2	Muhammad Nabil Alif	jalan raya sidoarjo no.2	081234123002
000003	3	Arviolla Rohman Fatikhah	jalan raya surabaya no.3	081234123003
000004	4	Putri Anindyah Azis	jalan raya sidoarjo no.4	081234123004
000005	5	Agiftsany Azhar	jalan raya sidoarjo no.5	081234123005
000006	6	Herrys Aghista Rachman	jalan raya jombang no.6	081234123006
000007	7	Afifah Aghnia Mumtazi	jalan raya gresik no.7	081234123007
000008	8	Muhammad Raihan Pradana	jalan raya sidoarjo no.8	081234123008
000009	9	Hamimma Talita Aulia	jalan raya kediri no.9	081234123009
000010	2	Pascallis Henoch Herutomo	jalan raya madiun no.10	081234123010

- Implementasi syntax php untuk halaman “pegawai” :

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The left sidebar shows a file tree for a project named "CUSTOM GARAGE" with several PHP files listed. The main editor area is displaying the content of the "pegawai.php" file. The code is a standard PHP script using a table structure to output employee data. The code editor has a dark theme, and the status bar at the bottom shows the date and time.

```
<?php echo $data_pegawai['id_pegawai']; ?>
<?php echo $data_pegawai['id_jabatan']; ?>
<?php echo $data_pegawai['nama_pegawai']; ?>
<?php echo $data_pegawai['alamat_pegawai']; ?>
<?php echo $data_pegawai['tlp_pegawai']; ?>
```

3.3. Halaman Jabatan

- View untuk halaman tabel “jabatan” :

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a dark theme containing a navigation menu with items like 'Pegawai', 'Jabatan', 'Pemilik', 'Tipe Kendaraan', and 'Suku Cadang'. Below the menu is a search bar. The main content area has a title 'DataTables' and a subtitle 'DataTable with minimal features & hover style'. A table is displayed with the following data:

ID JABATAN	NAMA JABATAN	GAJI POKOK	TUNJANGAN
1	Manager	5000000	1000000
2	Ahli_Ban	3000000	500000
3	KasirS	3000000	500000
4	KasirP	3000000	500000
5	KasirM	2500000	500000
6	Staff_IT	4000000	1000000
7	Kebersihan	2000000	500000
8	Ahli_Servi	2500000	500000
9	ServiceM	4000000	500000

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 9 of 9 entries'. There are navigation buttons for 'Previous' and 'Next'. The status bar at the bottom right shows the date as 14/01/2022.

- Implementasi syntax php untuk halaman “jabatan” :

The screenshot shows the 'jabatan.php' file in Visual Studio Code. The code implements a DataTable for displaying job positions. It includes a header section with a card and a table with columns for ID, Name, Salary, and Allowance. The table body uses a foreach loop to iterate over the \$data_jabatan array. The code is as follows:

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    <h3>DataTable with minimal features & hover style</h3>
  </div>
  <div class="card-body">
    <table id="example2" class="table table-bordered table-hover">
      <thead>
        <tr>
          <th>ID JABATAN</th>
          <th>NAMA JABATAN</th>
          <th>GAJI POKOK</th>
          <th>TUNJANGAN</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
        foreach($result as $data_jabatan):
        ?>
        <tr>
          <td><?php echo $data_jabatan['id_jabatan']; ?></td>
          <td><?php echo $data_jabatan['nama_jabatan']; ?></td>
          <td><?php echo $data_jabatan['gaji_pokok']; ?></td>
          <td><?php echo $data_jabatan['tunjangan']; ?></td>
        </tr>
        <?php
        endforeach;
        ?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

3.4. Halaman Tipe Kendaraan

- View untuk halaman tabel “tipe kendaraan” :

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a dark theme containing a navigation menu with items like 'Pegawai', 'Jabatan', 'Pemilik', 'Tipe Kendaraan', 'Suku Cadang', and 'Nota'. Below the menu is a search bar. The main content area has a title 'DataTables' and a subtitle 'DataTable with minimal features & hover style'. A table is displayed with two columns: 'ID TIPE KENDARAAN' and 'NAMA TIPE KENDARAAN'. The data rows are numbered from 0001 to 0010, corresponding to the names: Sport, Skuter, Retro, Touring, Cruiser, Tracker, Scrambler, Dual-Sport, Matic, and Bebek. The table includes standard Bootstrap styling with hover effects.

ID TIPE KENDARAAN	NAMA TIPE KENDARAAN
0001	Sport
0002	Skuter
0003	Retro
0004	Touring
0005	Cruiser
0006	Tracker
0007	Scrambler
0008	Dual-Sport
0009	Matic
0010	Bebek

- Implementasi syntax php untuk halaman “tipe kendaraan” :

The screenshot shows the 'jabatan.php' file in Visual Studio Code. The code is a PHP script that generates an HTML table. It starts with a header section containing CSS classes for card headers and bodies. The table is defined with an ID of 'example2'. The table structure includes a thead section with four columns: 'ID JABATAN', 'NAMA JABATAN', 'GAJI POKOK', and 'TUNJANGAN'. The tbody section contains a loop that iterates over an array '\$data_jabatan' and prints each row with the corresponding values from the array. The code uses standard PHP syntax with echo statements and conditionals.

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    <h3>DataTable with minimal features & hover style</h3>
  </div>
  <div class="card-body">
    <table id="example2" class="table table-bordered table-hover">
      <thead>
        <tr>
          <th>ID JABATAN</th>
          <th>NAMA JABATAN</th>
          <th>GAJI POKOK</th>
          <th>TUNJANGAN</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
        foreach($result as $data_jabatan):
        ?>
        <tr>
          <td><?php echo $data_jabatan['id_jabatan']; ?></td>
          <td><?php echo $data_jabatan['nama_jabatan']; ?></td>
          <td><?php echo $data_jabatan['gaji_pokok']; ?></td>
          <td><?php echo $data_jabatan['tunjangan']; ?></td>
        </tr>
        <?php
        endforeach;
        ?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

3.5. Halaman Kendaraan

- View untuk halaman tabel “kendaraan” :

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a navigation menu containing links: Suku Cadang, Keranjang, Tagihan, Kendaraan, and Nota. The main content area has a title "DataTables" and a subtitle "Tambah Kendaraan". Below this is a table with the following data:

NO. STNK	NAMA TIPE	NAMA PEMILIK	NO MESIN	NO RANGKA	TAHUN	WARNA	AKSI
L-3356-UQ	Retro	basmallah	31231212	3211321	2342	Hijau	Delete Edit

At the bottom of the table, it says "Showing 1 to 1 of 1 entries". There are "Previous" and "Next" buttons. The browser status bar at the bottom right shows "Version 3.2.0-rc".

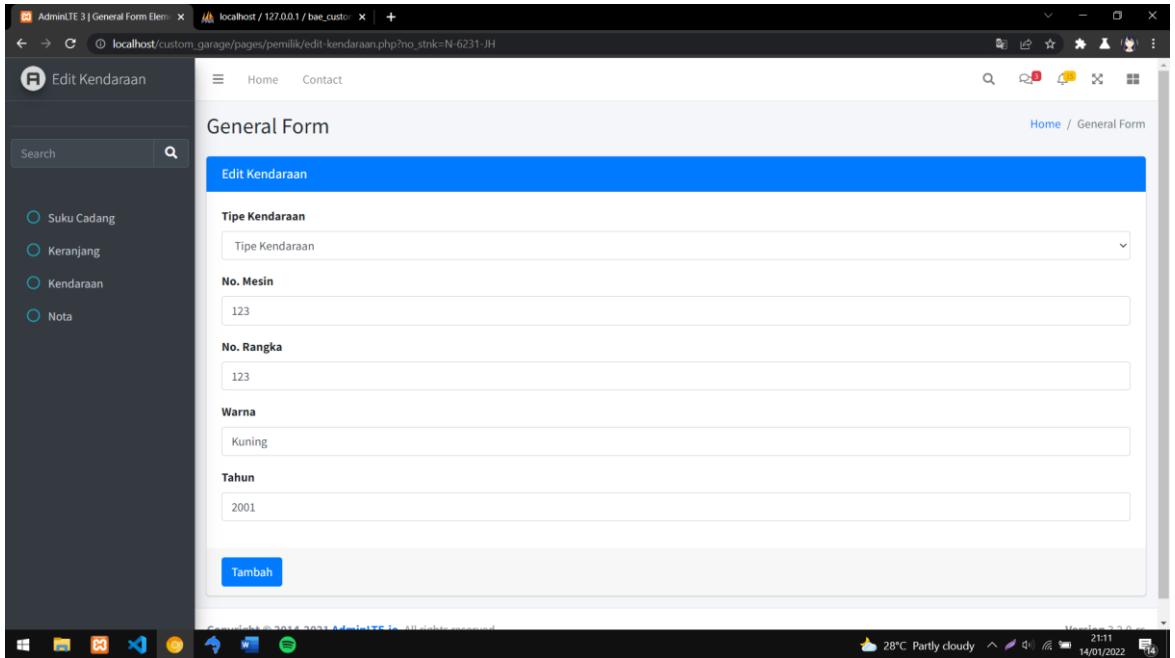
- View untuk halaman “tambah kendaraan” :

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a navigation menu containing links: Suku Cadang, Keranjang, Kendaraan, and Nota. The main content area has a title "General Form" and a subtitle "Tambah Kendaraan". Below this is a form with the following fields:

- No. STNK (input field)
- Tipe Kendaraan (dropdown menu)
- No. Mesin (input field)
- No. Rangka (input field)
- Warna (input field)
- Tahun (input field)

The browser status bar at the bottom right shows "Version 3.2.0-rc".

- View untuk halaman “update kendaraan” :



- Implementasi syntax php untuk halaman “kendaraan” :

1. Pertama-tama kita buat querry untuk mengambil data kendaraan dari setiap user yang berbeda

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows the project structure under "CUSTOM GARAGE". Files listed include: index.php, profile.php, proseslogin.php, proseslogout.php, prosesregister.php, register.php, layout, mailbox, pemilik, bukti-pembayaran, bayar.php, checkout.php, create-keranjang.php, delete-kendaraan.php, delete-keranjang.php, edit-kendaraan.php, edit-keranjang.php, jgrid.php, kendaraan.php, keranjang.php, nota.php, pegawai.php, pemilik.php, profile.php, simple.php, sukuadang.php, tambah-kendaraan.php, tipekendaraan.php, and search.
- Editor (Center):** The file "kendaraan.php" is open. The code is a PHP script that includes a MySQL connection, sets session variables, and performs database queries to fetch user data and kendaraan information.
- Output (Bottom):** Shows the command "In 201 Col 17 Source 3 LITE 8 14/01/2022 19:12".
- Taskbar (Bottom):** Includes icons for File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help, and various system icons.

2. Kemudian kita buat template tabel kendaraan. Selanjutnya kita membuat variable baru sebagai tempat value untuk tabel kendaraan yang akan di tampilkan. Kemudian kita buat looping(foreach) untuk mengambil setiap nilai dari tabel kendaraan untuk ditampilkan ke dalam tabel dengan nilai variable baru tersebut Kemudian jangan lupa untuk membuat button “update” dan “delete” untuk memproses proses update dan delete

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows a tree view of files under "CUSTOM GARAGE".
 - adang.php (M)
 - nota.php (U)
 - jabatan.php
 - tambah-kendaraan.php (M)
 - edit-kendaraan.php (M)
 - checkout.php (M)
 - kendaraan.php (M)
- Code Editor (Center):** Displays the content of the kendaraan.php file.

```
<thead>
Delete
<a href="#" class="btn btn-link text-warning text-decoration-none" style="text-decoration: none; color: inherit; border: none; background-color: transparent;">Edit
</td>
</tr>
</php>
</tbody>
```
- Bottom Status Bar:** Shows file paths (master, nota.php, kendaraan.php), file status (M, U), and system information (29°C, Mostly cloudy, 19:14, 14/01/2022).

3. Proses Tambah Kendaraan

Pada proses tambah kendaraan kita terlebih dahulu menentukan session yang diambil yaitu melalui email dan nama user. Kemudian kita memilih kendaraan dari hasil join antara tabel kendaraan dan pemilik

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

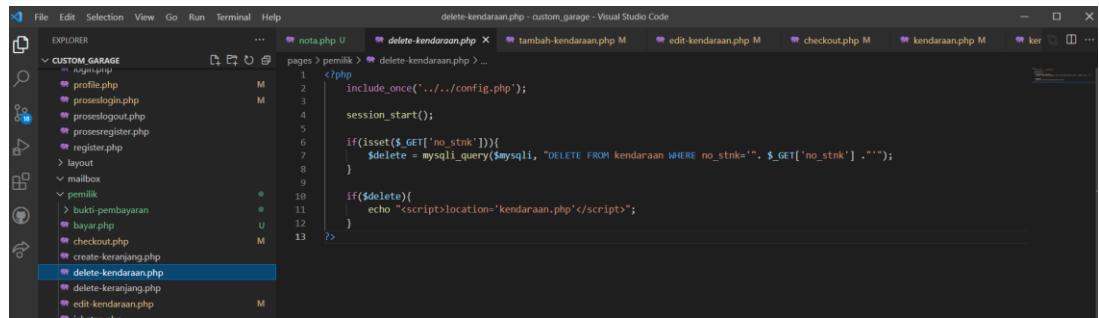
- File Explorer:** On the left, it lists files and folders under the "CUSTOM GARAGE" project. The "tambah-kendaraan.php" file is currently selected.
- Code Editor:** The main area displays PHP code for managing vehicle addition. It includes functions for handling form submissions, validating data, and interacting with a MySQL database.
- Output:** A sidebar on the right shows the output of the code execution, including logs and results.
- Bottom Status Bar:** Shows the current file (tambah-kendaraan.php), line number (line 218), column (Col 1), and character count (921 selected).

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help tambah-kendaraan.php - custom_garage - Visual Studio Code

EXPLORER
CUSTOM GARAGE
  - nota.php U
  - tambah-kendaraan.php M X
  - edit-kendaraan.php M
  - checkout.php M
  - kendaraan.php M
  - delete-kendaraan.php

  pages > pemilik > tambah-kendaraan.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > aside.main-sidebar.sidebar-dark-primary.elevation-4 > div.sidebar > nav
  1  <?php
  2
  3  include_once('../config.php');
  4
  5  // error
  6  mysqli_report(MYSQLI_REPORT_ERROR | MYSQLI_REPORT_STRICT);
  7
  8  session_start();
  9  if($_SESSION['role'] == ""){
 10    header("location: ../../index.php?pesan=belumSignIn");
 11  }
 12
 13
 14  $kueri = "SELECT * FROM user WHERE email_user='". $_SESSION['email'] .'";
 15  $seksekusi = mysqli_query($mysql,$kueri);
 16  $baris = mysqli_fetch_assoc($seksekusi);
 17
 18  $_SESSION['nama_user'] = $baris['nama_user'];
 19  $_SESSION['id_user'] = $baris['id_user'];
 20
 21
 22  // Fetch all users data from database
 23  $query = "SELECT * FROM kendaraan k JOIN pemilik p WHERE k.id_pemilik = p.id_pemilik";
 24  $result = mysqli_query($mysql,$query);
 25
 26  ?>
 27  <!DOCTYPE html>
 28  <html lang="en">
 29  <head>
 30    <meta charset="utf-8">
 31    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 32    <title>AdminLTE 3 | General Form Elements</title>
 33
 34    <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
 35    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,4001,700&display=fallback">
 36    <!-- Font Awesome -->
 37    <link rel="stylesheet" href="../../plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
 38    <!-- Theme Style -->
```

4. Disini kita juga membuat function delte untuk kendaraan

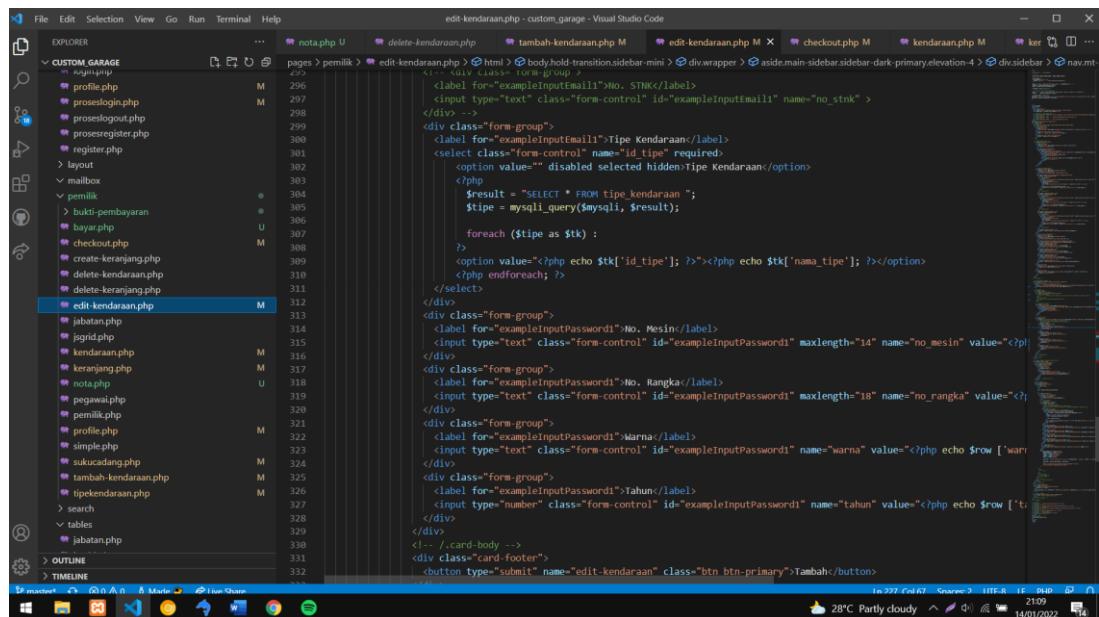


```
<?php
    include_once("../config.php");
    session_start();

    if(isset($_GET['no_stnk'])){
        $delete = mysqli_query($mysql, "DELETE FROM kendaraan WHERE no_stnk='".$_GET['no_stnk']."'");

        if($delete){
            echo "<script>location='kendaraan.php'</script>";
        }
    }
?>
```

5. Disini kita juga membuat halaman untuk update kendaraan



```
<?php
    $result = "SELECT * FROM tipe_kendaraan ";
    $tipe = mysqli_query($mysql, $result);

    foreach ($tipe as $tk) :
        <option value=<?php echo $tk['id_tipe']; ?>><?php echo $tk['nama_tipe']; ?>></option>
    </php endforeach; >
</select>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">No. STNK</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1" name="no_stnk" >
</div> -->
<div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Tipe Kendaraan</label>
    <select class="form-control" name="id_tipe" required>
        <option value="" disabled selected hidden>Tipe Kendaraan</option>
        <?php
            foreach ($tipe as $tk) :
                <option value=<?php echo $tk['id_tipe']; ?>><?php echo $tk['nama_tipe']; ?>></option>
            </php endforeach; >
        </select>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">No. Mesin</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleInputPassword1" maxlength="14" name="no_mesin" value=<?php
        <?php
            $row = mysqli_fetch_array($tipe);
            echo $row['no_mesin'];
        </?php
    </?php
?>>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">No. Rangka</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleInputPassword1" maxlength="18" name="no_rangka" value=<?php
        <?php
            $row = mysqli_fetch_array($tipe);
            echo $row['no_rangka'];
        </?php
    </?php
?>>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Warna</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleInputPassword1" name="warna" value=<?php echo $row['warna'];
?>>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Tahun</label>
    <input type="number" class="form-control" id="exampleInputPassword1" name="tahun" value=<?php echo $row['tahun'];
?>>
</div>
<!-- /.card-body -->
<div class="card-footer">
    <button type="submit" name="edit-kendaraan" class="btn btn-primary">Tambah</button>
</div>
```

3.6. Halaman Suku Cadang

- View untuk halaman “update suku cadang” :

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of categories: Suku Cadang, Keranjang, Kendaraan, and Nota. The main content area is titled "DataTables" and displays a table with the following data:

ID SUKU CADANG	NAMA SUKU CADANG	HARGA SATUAN	AKSI
00001	Spion	50000	Beli
00002	Knalpot Tipe A	1000000	Beli
00003	Knalpot Tipe B	1200000	Beli
00004	Lampu Sein	25000	Beli
00005	Lampu Sorot	100000	Beli
00006	Lampu Rem	50000	Beli
00007	Stang Tipe A	50000	Beli
00008	Stang Tipe B	50000	Beli
00009	Engine Cover	100000	Beli
00010	Velg	1000000	Beli

- Implementasi syntax php untuk halaman “suku cadang” :

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file "sukucadang.php" open. The code is as follows:

```
<?php
foreach($result as $data_sukucadang):
?>
<tr>
<td><?php echo $data_sukucadang['id_sukucadang']; ?></td>
<td><?php echo $data_sukucadang['nama_sukucadang']; ?></td>
<td><?php echo $data_sukucadang['harga_satuan']; ?></td>
<td><a href="create-keranjang.php?id_sukucadang=<?php echo$data_sukucadang['id_sukucadang']; ?>">>Beli:</a></td>
</tr>
```

A tooltip is visible in the bottom right corner, stating: "The table element represents data with more than one dimension, in the form of a table." It also includes links to "MDN Reference" and "Table".

3.7. Halaman Keranjang

- View untuk halaman “keranjang” :

 Keranjang

Home Keranjang

Search Logout Dashboard General Form

Search

Search

Dashboard

Suku Cadang

Keranjang

Kendaraan

Nota

Keranjang

Home / General Form

ID	NAMA BARANG	HARGA SATUAN	QUANTITY	HARGA TOTAL	AKSI
00001	Spion	50000	1	50000	Hapus
00002	Knalpot Tipe A	1000000	1	1000000	Hapus
00003	Knalpot Tipe B	1200000	1	1200000	Hapus
00004	Lampu Sein	25000	1	25000	Hapus
00005	Lampu Sorot	100000	1	100000	Hapus
00006	Lampu Rem	50000	1	50000	Hapus
00007	Stang Tipe A	50000	1	50000	Hapus
00008	Stang Tipe B	50000	1	50000	Hapus
00009	Engine Cover	100000	1	100000	Hapus
00010	Velg	1000000	1	1000000	Hapus

[Checkout](#)

- Implementasi syntax php untuk halaman “keranjang” :

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows a file tree for a "CUSTOM GARAGE" project. The "keranjang.php" file is currently selected.
- Code Editor (Right):** Displays the PHP code for "keranjang.php". The code handles a shopping cart session, displaying items and their details (ID, name, price per unit, quantity, total price) and allowing deletion.
- Bottom Status Bar:** Shows file statistics (Line 295, Col 59), a search icon, and a date/time stamp (14/01/2022).

```
<!-- ./card-header -->
<!-- form start -->

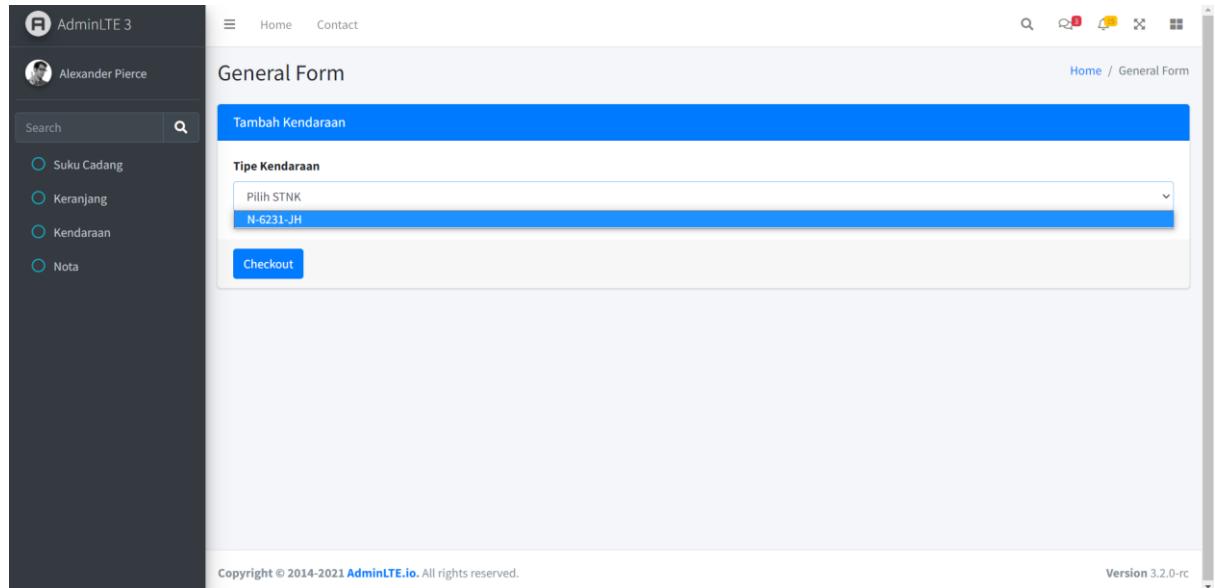


| scope="col">ID | scope="col">NAMA BARANG | scope="col">HARGA SATUAN | scope="col">QUANTITY | scope="col">HARGA TOTAL | scope="col">AKSI |
|----------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
|----------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|


```

3.8. Halaman Checkout

- View untuk halaman “checkout” :



- Implementasi syntax php untuk halaman “keranjang” :

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** On the left, it lists files and folders under "CUSTOM GARAGE".
 - folders: "kayangan", "profile.php", "proseslogin.php", "proseslogout.php", "prosesregister.php", "register.php", "layout", "mailbox", "pemilik", "bukti-pembayaran", "bayar.php".
 - files:
 - "checkout.php" (selected)
 - "create-keranjang.php"
 - "delete-kendaraan.php"
 - "delete-keranjang.php"
 - "edit-kendaraan.php" (marked as modified)
 - "jabatan.php"
 - "jsgrid.php"
 - "kendaraan.php" (marked as modified)
 - "keranjang.php"
 - "nota.php"
 - "pegawai.php"
 - "pemilik.php"
 - "profile.php"
 - "simple.php"
 - "sukucadang.php"
 - "tambah-kendaraan.php"
 - "tipenkendaraan.php"
- Code Editor:** The main area displays the "checkout.php - custom_garage - Visual Studio Code" file.

```
checkout.php - custom_garage - Visual Studio Code

... delete-kendaraan.php tambah-kendaraan.php edit-kendaraan.php checkout.php kendaraan.php keranjang.php

EXPLORER
CUSTOM GARAGE
  kayangan
  profile.php
  proseslogin.php
  proseslogout.php
  prosesregister.php
  register.php
> layout
  mailbox
  pemilik
    bukti-pembayaran
    bayar.php
  checkout.php M
    create-keranjang.php
    delete-kendaraan.php
    delete-keranjang.php
    edit-kendaraan.php M
    jabatan.php
    jsgrid.php
    kendaraan.php M
    keranjang.php
    nota.php
    pegawai.php
    pemilik.php
    profile.php
    simple.php
    sukucadang.php
    tambah-kendaraan.php
    tipenkendaraan.php
> search
  tables
    jabatan.php
> OUTLINE
> TIMELINE
305 pages > pemilik > checkout.php > html > body.hold-transition.sidebar-mini > div.wrapper > div.content-wrapper > section.content > div.container-fluid > div.row > div.

$querircsc = mysqli_query($mysql, "INSERT INTO nota_sukucadang VALUES ('$idns', NULL)");
$query4 = "SELECT no_nota_sukucadang FROM nota_sukucadang ORDER BY no_nota_sukucadang DESC LIMIT 1";
$execute4 = mysqli_query($mysql, $query4);
$row_nsc = mysqli_fetch_assoc($execute4);
$latest_id_nsc = $row_nsc['no_nota_sukucadang'];

foreach ($_SESSION['keranjang'] as $id => $qty) {
    $queri1 = "SELECT * FROM sukucadang WHERE id_sukucadang='$id'";
    $sukucadang = mysqli_query($mysql, $queri1);
    $row = mysqli_fetch_assoc($sukucadang);

    $querryEX = mysqli_query($mysql, "INSERT INTO detail_nota_sukucadang VALUES ('$latest_id_nsc', '$id', '$qty')");
}

$querryinspkb = mysqli_query($mysql, "INSERT INTO pkb (no_stnk, no_nota_sukucadang) VALUES ('$stnk', '$lates
$quer7 = "SELECT id_pk FROM pkb
ORDER BY id_pk DESC LIMIT 1";
$execute7 = mysqli_query($mysql, $quer7);
$row_id_pk = mysqli_fetch_assoc($execute7);
$latest_id_pk = $row_id_pk['id_pk'];
$queri = mysqli_query($mysql,
"CREATE OR REPLACE FUNCTION total(id_nsc VARCHAR(7))
RETURNS INT
BEGIN
    DECLARE hitung INT;
    SELECT SUM(dnsc.banyak*sc.harga_satuan) INTO hitung
    FROM detail_nota_sukucadang dnsc JOIN sukucadang sc ON dnsc.id_sukucadang = sc.id_sukucadang
    WHERE dnsc.no_nota_sukucadang = id_nsc;
    RETURN hitung;
END");
$hasil = mysqli_query($mysql, "SELECT total('$latest_id_nsc') AS 'Total'");
$row_total = mysqli_fetch_assoc($hasil);
$total = $row_total['Total'];
$result1 = "INSERT INTO pembayaran (id_pk, total_harga) VALUES ('$latest_id_pk', '$total')";
$add_byr = mysqli_query($mysql, $result1);
```

3.9. Halaman Pembayaran

- View untuk halaman “pembayaran” :

The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left is a sidebar with a logo and navigation links: Dashboard, Suku Cadang, Keranjang, Kendaraan, and Nota. The main content area has a header with 'Home' and 'Contact' links, and a search bar. Below the header is a title 'DataTables'. The central part of the screen is a table with the following columns: ID_PKB, NO NOTA SUKUCADANG, NAMA PEMILIK, TGL TERIMA, JAM TERIMA, STATUS, and ACTION. Two rows of data are visible:

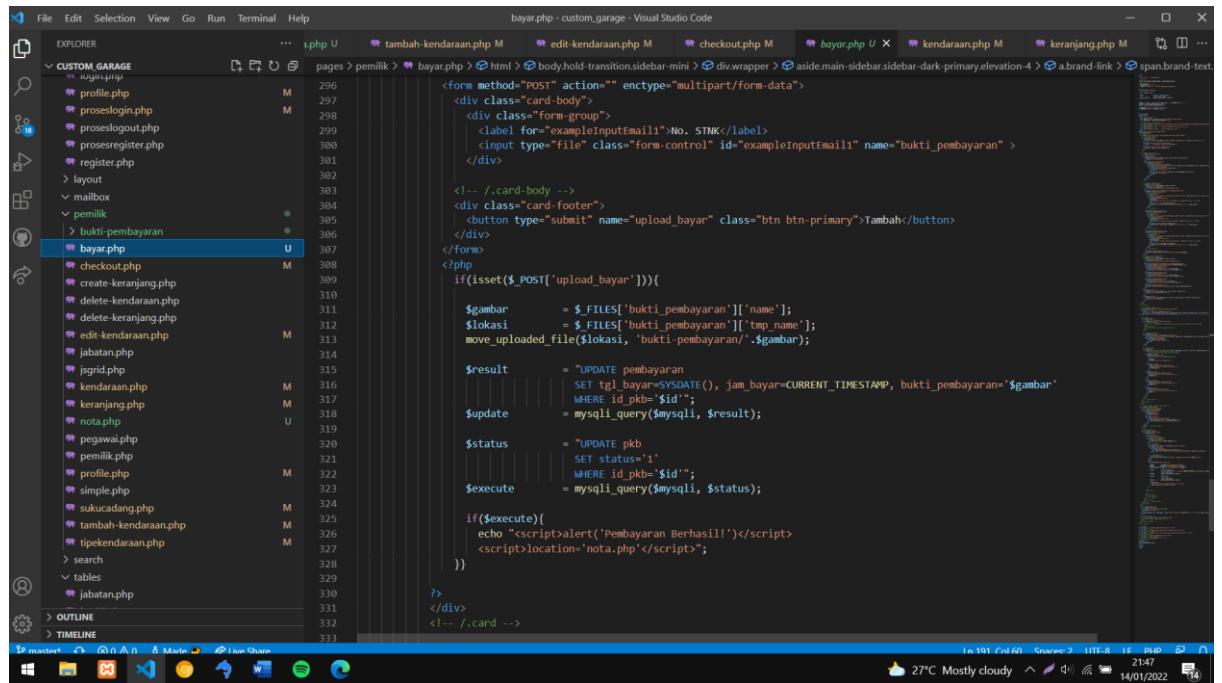
ID_PKB	NO NOTA SUKUCADANG	NAMA PEMILIK	TGL TERIMA	JAM TERIMA	STATUS	ACTION
PKB-013	NSC-020	MadeAji	2022-01-14	20:39:19	Sudah Lunas	Sudah Lunas
PKB-014	NSC-021	MadeAji	2022-01-14	21:46:30	Belum Lunas	Bayar

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. There are navigation buttons for 'Previous', 'Next', and a page number '1'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.2.0-rc'.

- View untuk halaman “upload bukti pembayaran” :

The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left is a sidebar with a logo and navigation links: Dashboard, Suku Cadang, Keranjang, Kendaraan, and Nota. The main content area has a header with 'Home' and 'General Form' links, and a search bar. Below the header is a title 'Tambah Kendaraan'. The central part of the screen is a form titled 'Tambah Kendaraan' with a single input field labeled 'No. STNK' and a button labeled 'Tambah'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.2.0-rc'.

- Implementasi syntax php untuk halaman “pembayaran” :



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
bayar.php - custom_garage - Visual Studio Code
EXPLORER
CUSTOM GARAGE
profile.php M 296
proseslogin.php M 297
proseslogout.php 298
prosesregister.php 299
register.php 300
> layout 302
> mailbox 303
> pemilik 304
> bukti-pembayaran 305
bayar.php U 307
checkout.php M 308
create-keranjang.php 309
delete-kendaraan.php 310
delete-keranjang.php 311
edit-kendaraan.php M 312
jabatan.php 313
jsgrid.php 314
kendaraan.php M 316
keranjang.php M 317
nota.php U 318
pegawai.php 319
pemilik.php 320
profile.php M 322
simple.php 323
sukucadang.php M 324
tambah-kendaraan.php M 325
tipenkendaraan.php M 326
> search 327
> tables 328
> jabatan.php 329
330
331
332
333
OUTLINE
TIMELINE
bayar.php - custom_garage - Visual Studio Code
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
  <div class="card-body">
    <div class="form-group">
      <label for="exampleInputEmail1">No. STNK</label>
      <input type="file" class="form-control" id="exampleInputEmail1" name="bukti_pembayaran">
    </div>
    <!-- /.card-body -->
    <div class="card-footer">
      <button type="submit" name="upload_bayar" class="btn btn-primary">Tambah</button>
    </div>
  </form>
<?php
if(isset($_POST['upload_bayar'])){

  $gambar = $_FILES['bukti_pembayaran']['name'];
  $lokasi = $_FILES['bukti_pembayaran']['tmp_name'];
  move_uploaded_file($lokasi, 'bukti-pembayaran/'.$gambar);

  $result = "UPDATE pembayaran
            SET tg_l_bayar=SYSDATE(),
            WHERE id_pkb=$id";
  $update = mysqli_query($mysql, $result);

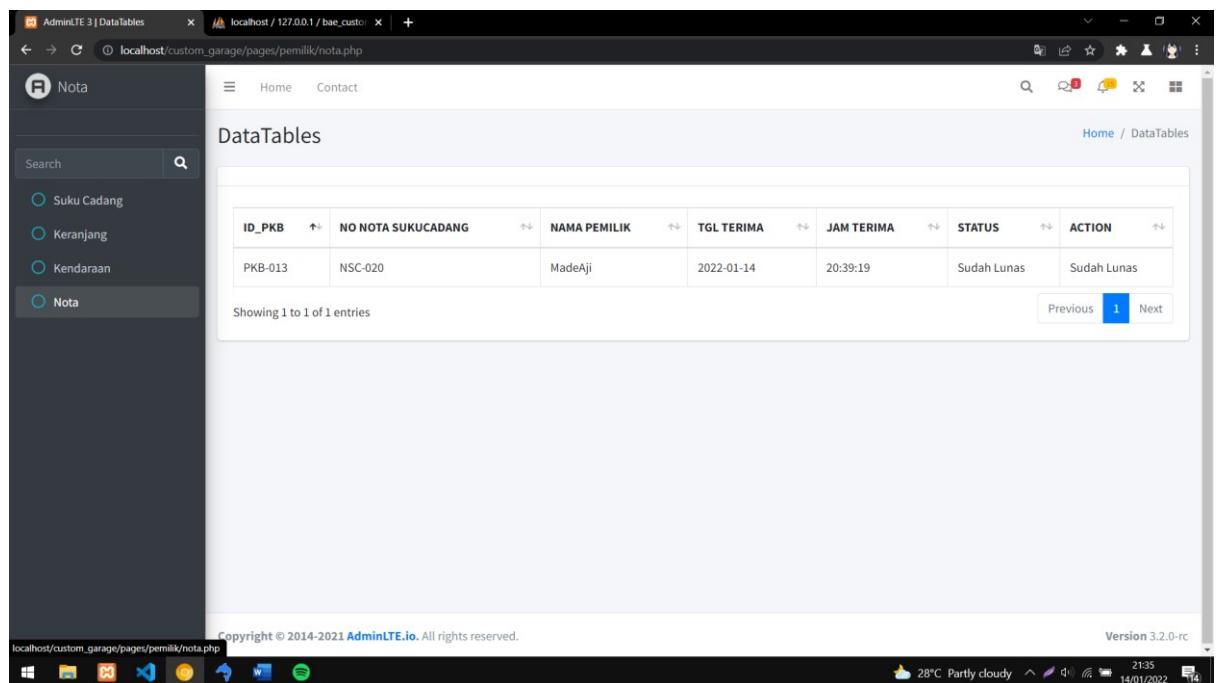
  $status = "UPDATE pkb
            SET status='1'
            WHERE id_pkb=$id";
  $execute = mysqli_query($mysql, $status);

  if($execute){
    echo "<script>alert('Pembayaran Berhasil')</script>
          <script>location='nota.php'</script>";
  }
}
?>
</div>
<!-- /.card -->

```

3.10. Halaman Nota Suku Cadang

- View untuk halaman “update nota suku cadang” :



ID_PKB	NO NOTA SUKUCADANG	NAMA PEMILIK	TGL TERIMA	JAM TERIMA	STATUS	ACTION
PKB-013	NSC-020	MadeAji	2022-01-14	20:39:19	Sudah Lunas	Sudah Lunas

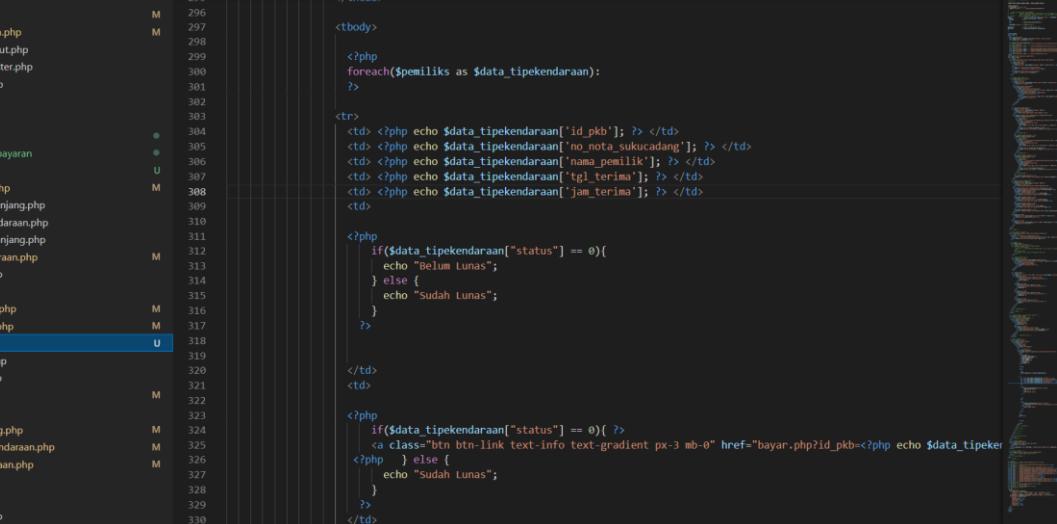
Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

localhost/custom_garage/pages/pemilik/nota.php

Version 3.2.0-rc

- Implementasi syntax php untuk halaman “nota suku cadang” :



```
<?php
foreach($pemilik as $data_tipekendaraan):
?
<tr>
<td> <?php echo $data_tipekendaraan['id_pkb']; ?> </td>
<td> <?php echo $data_tipekendaraan['no_nota_sukucadang']; ?> </td>
<td> <?php echo $data_tipekendaraan['nama_pemilik']; ?> </td>
<td> <?php echo $data_tipekendaraan['tgl_terima']; ?> </td>
<td> <?php echo $data_tipekendaraan['jam_terima']; ?> </td>
<td>

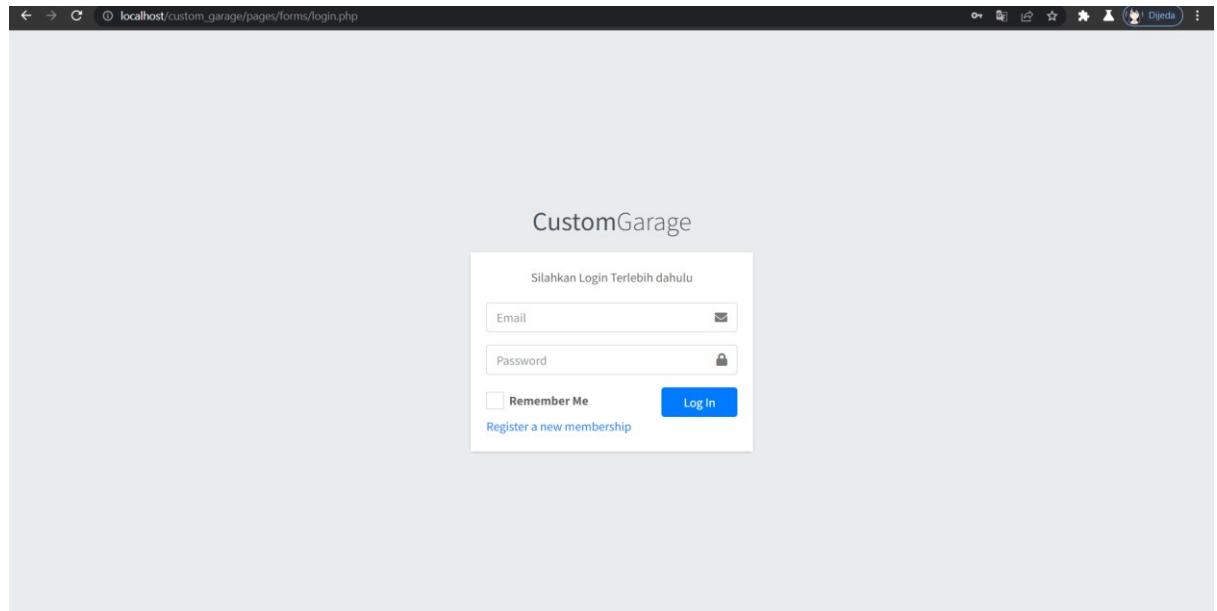
<?php
if($data_tipekendaraan["status"] == 0){
    echo "Belum Lunas";
} else {
    echo "Sudah Lunas";
}
?>

</td>
<td>

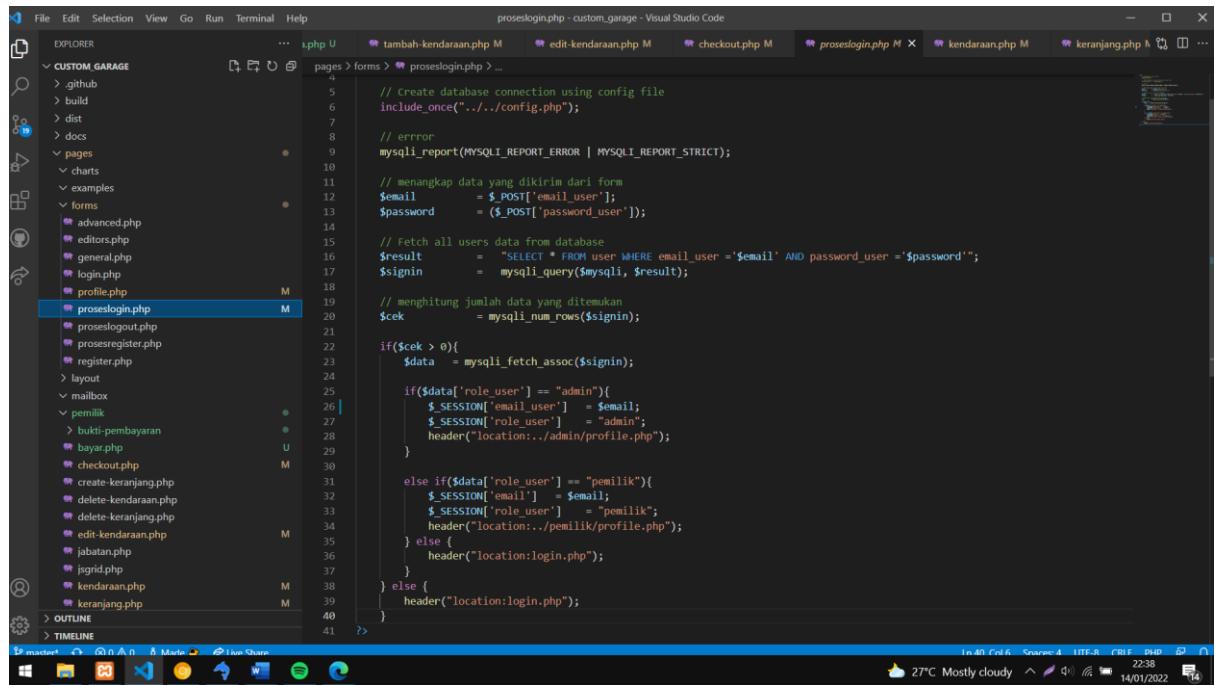
<?php
if($data_tipekendaraan["status"] == 0){ ?>
    <a class="btn btn-link text-info text-gradient px-3 mb-0" href="bayar.php?id_pkb=<?php echo $data_tipekendaraan['id_pkb']; ?>">Bayar</a>
<?php } else {
    echo "Sudah Lunas";
}
?>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

3.11. Halaman Login

- View untuk halaman “login” :



- Implementasi syntax php untuk halaman “login” :



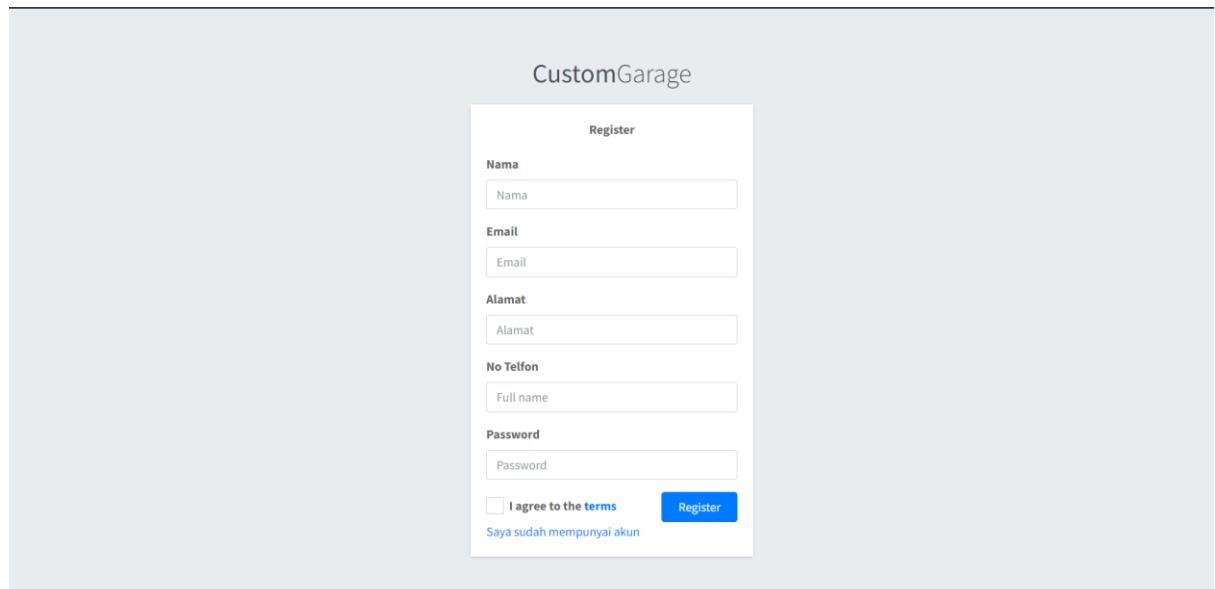
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
proseslogin.php - custom_garage - Visual Studio Code
EXPLORER pages forms proseslogin.php ...
CUSTOM GARAGE
> .github
> build
> dist
> docs
> pages
> charts
> examples
> forms
> advanced.php
> editors.php
> general.php
> login.php
> profile.php
> proseslogin.php M
> proseslogout.php
> prosesregister.php
> register.php
> layout
> mailbox
> pemilik
> butki-pembayaran
> bayar.php
> checkout.php
> create-keranjang.php
> delete-kendaraan.php
> delete-keranjang.php
> edit-kendaraan.php
> jabatan.php
> jsgrid.php
> kendaraan.php M
> keranjang.php M
> OUTLINE
> TIMELINE
proseslogin.php M
4
5 // Create database connection using config file
6 include_once("../config.php");
7
8 // error
9 mysqli_report(MYSQLI_REPORT_ERROR | MYSQLI_REPORT_STRICT);
10
11 // menangkap data yang dikirim dari form
12 $email = $_POST['email_user'];
13 $password = ($_POST['password_user']);
14
15 // Fetch all users data from database
16 $result = "SELECT * FROM user WHERE email_user ='$email' AND password_user ='$password'";
17 $signin = mysqli_query($mysqli, $result);
18
19 // menghitung jumlah data yang ditemukan
20 $cek = mysqli_num_rows($signin);
21
22 if($cek > 0){
23     $data = mysqli_fetch_assoc($signin);
24
25     if($data['role_user'] == "admin"){
26         $_SESSION['email_user'] = $email;
27         $_SESSION['role_user'] = "admin";
28         header("location:../admin/profile.php");
29     }
30
31     else if($data['role_user'] == "pemilik"){
32         $_SESSION['email'] = $email;
33         $_SESSION['role_user'] = "pemilik";
34         header("location:../pemilik/profile.php");
35     } else {
36         header("location:login.php");
37     }
38 } else {
39     header("location:login.php");
40 }
41

```

3.12. Halaman Register

- View untuk halaman “Register” :



CustomGarage

Register

Nama

Email

Alamat

No Telfon

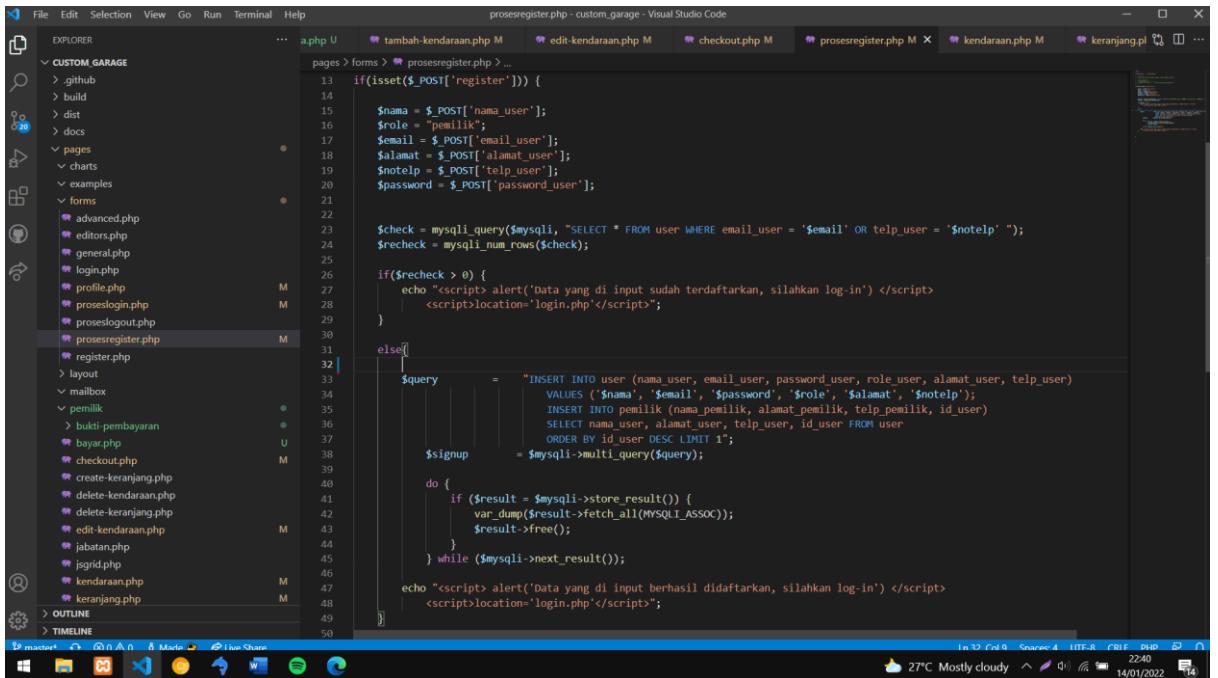
Password

I agree to the [terms](#)

[Saya sudah mempunyai akun](#)

Register

- Implementasi syntax php untuk halaman “register” :



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
prosesregister.php - custom_garage - Visual Studio Code
a.php U tambah-kendaraan.php M edit-kendaraan.php M checkout.php M prosesregister.php M X kendaraan.php M keranjang.php ...
EXPLORER
CUSTOM GARAGE
> .github
> build
> dist
> docs
> pages
> charts
> examples
> forms
  > advanced.php
  > editors.php
  > general.php
  > login.php
  > profile.php
  > proseslogin.php
  > proseslogout.php
  > prosesregister.php M
  > register.php
> layout
> mailbox
  > pemilik
    > bukti-pembayaran
    > bayar.php U
    > checkout.php M
    > create-keranjang.php
    > delete-kendaraan.php
    > delete-keranjang.php
    > edit-kendaraan.php M
    > jabatan.php
    > jgrid.php
    > kendaraan.php M
    > keranjang.php M
> OUTLINE
> TIMELINE
13 if(isset($_POST['register'])) {
14
15   $nama = $_POST['nama_user'];
16   $role = "pemilik";
17   $email = $_POST['email_user'];
18   $alamat = $_POST['alamat_user'];
19   $notelp = $_POST['telp_user'];
20   $password = $_POST['password_user'];
21
22
23   $check = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM user WHERE email_user = '$email' OR telp_user = '$notelp' ");
24   $recheck = mysqli_num_rows($check);
25
26   if($recheck > 0) {
27     echo "<script> alert('Data yang di input sudah terdaftarkan, silahkan log-in') </script>
28     <script>location='login.php'</script>";
29   }
30
31   else{
32
33     $query =
34       "INSERT INTO user (nama_user, email_user, password_user, role_user, alamat_user, telp_user)
35       VALUES ('$nama', '$email', '$password', '$role', '$alamat', '$notelp')";
36       INSERT INTO pemilik (nama_pemilik, alamat_pemilik, telp_pemilik, id_user)
37       SELECT nama_user, alamat_user, telp_user, id_user FROM user
38       ORDER BY id_user DESC LIMIT 1";
39
40     $signup = $mysqli->multi_query($query);
41
42     do {
43       if ($result = $mysqli->store_result()) {
44         var_dump($result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC));
45         $result->free();
46       }
47     } while ($mysqli->next_result());
48
49   echo "<script> alert('Data yang di input berhasil didaftarkan, silahkan log-in') </script>
50     <script>location='login.php'</script>";
}

```

3.13. Penerapan Triger

- Trigger untuk otomasi pegawai

```

DELIMITER $$ 
CREATE OR REPLACE TRIGGER before_insert_pegawai
BEFORE INSERT ON Pegawai
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO seqbar_pegawai VALUES (NULL);

    SET new.id_pegawai = CONCAT('PEG-',LPAD(LAST_INSERT_ID(), 3, '0'));
END $$ 
DELIMITER ;

```

- Trigger untuk otomasi pemilik

```

DELIMITER $$ 
CREATE OR REPLACE TRIGGER before_insert_pemilik
BEFORE INSERT ON Pemilik
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO seqbar_pemilik VALUES (NULL);

    SET new.id_pemilik = CONCAT('CUS-',LPAD(LAST_INSERT_ID(), 3, '0'));
END $$ 
DELIMITER ;

```

- Trigger untuk otomasi nsc(nota suku cadang)

```

DELIMITER $$ 
CREATE OR REPLACE TRIGGER before_insert_nsc
BEFORE INSERT ON nota_sukucadang
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO seqbar_nsc VALUES (NULL);
    SET new.no_nota_sukucadang = CONCAT('NSC-',LPAD(LAST_INSERT_ID(), 3, '0'));
    SET new.tgl_nota_sukucadang = SYSDATE();
END $$ 
DELIMITER ;

```

- Trigger untuk otomasi pkb

```

DELIMITER $$ 
CREATE OR REPLACE TRIGGER before_insert_pkb
BEFORE INSERT ON pkb
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO seqbar_pkb VALUES (NULL);
    SET new.id_pkb = CONCAT('PKB-',LPAD(LAST_INSERT_ID(), 3, '0'));
    SET new.tgl_terima = SYSDATE();
    SET new.jam_terima = CURRENT_TIMESTAMP;
END $$ 
DELIMITER ;

```

- View untuk pembayaran

```

CREATE OR REPLACE VIEW billing_vu AS
    SELECT pkb.`id_pkb`, pkb.`no_nota_sukucadang`,
    pem.nama_pemilik, pkb.`tgl_terima`, pkb.`jam_terima`,
    pkb.`status`
    FROM pkb pkb JOIN Kendaraan kdr
        ON pkb.`no_stnk` = kdr.no_stnk
        JOIN Pemilik pem
        ON pem.id_pemilik = kdr.id_pemilik
    ORDER BY no_nota_sukucadang DESC;

```

IV. PENGUJIAN

4.1. Pengujian Register

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengisi nama pada kolom register	Nama saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
2.	12/01/2022	Hanya mengisi email pada kolom register	email saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
3.	12/01/2022	Hanya mengisi alamat pada kolom register	alamat saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
4.	12/01/2022	Hanya mengisi no telfon pada kolom register	No telfon saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
5.	12/01/2022	Hanya mengisi password pada kolom register	Password saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
6.	12/01/2022	Tidak mengisi kolom register	-	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
7.	12/01/2022	Mengisi semua kolom register	Nama, email, alamat, no telfon, dan password	Sistem akan memproses ke proses login		

Hasil Pengujian Register

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengisi nama pada kolom register	Nama saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
2.	12/01/2022	Hanya mengisi email pada kolom register	email saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
3.	12/01/2022	Hanya mengisi alamat pada kolom register	alamat saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
4.	12/01/2022	Hanya mengisi no telfon pada kolom register	No telfon saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
5.	12/01/2022	Hanya mengisi password pada kolom register	Password saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
6.	12/01/2022	Tidak mengisi kolom register	-	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
7.	12/01/2022	Mengisi semua kolom register	Nama, email, alamat, no telfon, dan password	Sistem akan memproses ke proses login	Sistem akan memproses ke proses login	Meneruskan ke halaman login

4.2. Halaman Login

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengisi email pada kolom login	email saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
2.	12/01/2022	Hanya mengisi password pada kolom login	password saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
3.	12/01/2022	Tidak mengisi kolom login	-	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
4.	12/01/2022	Mengisi semua kolom login	Nama, email, alamat, no telfon, dan password	Sistem akan memproses ke proses login		

Hasil Pengujian Login

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengisi email pada kolom login	email saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
2.	12/01/2022	Hanya mengisi password pada kolom login	password saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
3.	12/01/2022	Tidak mengisi kolom login	-	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
4.	12/01/2022	Mengisi semua kolom login	Nama, email, alamat, no telfon, dan password	Sistem akan memproses ke proses login	Sistem akan memproses ke halaman dashboard	Meneruskan ke halaman dashboard

4.3 Tambah Kendaraan

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengisi no_stnk pada kolom tambah kendaraan	no_stnk saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
2.	12/01/2022	Hanya memilih tipe kendaraan pada kolom tambah kendaraan	Pilih tipe kendaraan	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
3.	12/01/2022	Hanya mengisi no_rangka pada kolom tambah kendaraan	no_rangka saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
4.	12/01/2022	Hanya mengisi no_mesin pada kolom tambah kendaraan	no_mesin saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
5.	12/01/2022	Hanya mengisi warna pada kolom tambah kendaraan	warna saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
6.	12/01/2022	Hanya mengisi tahun pada kolom tambah kendaraan	tahun saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
7.	12/01/2022	Mengisi kolom stnk dengan nilai yang sama/duplikat	no_stnk dengan nilai yang sama/duplikat	Sistem akan menolak pendaftaran kendaraan		
8.	12/01/2022	Tidak mengisi kolom tambah kendaraan	-	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi		
9.	12/01/2022	Mengisi semua kolom tambah kendaraan	Mengisi semua value tabel tambah kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		

Hasil Pengujian Tambah Kendaraan

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengisi no_stnk pada kolom tambah kendaraan	no_stnk saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
2.	12/01/2022	Hanya memilih tipe kendaraan pada kolom tambah kendaraan	Pilih tipe kendaraan	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
3.	12/01/2022	Hanya mengisi no_rangka pada kolom tambah kendaraan	no_rangka saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
4.	12/01/2022	Hanya mengisi no_mesin pada kolom tambah kendaraan	no_mesin saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
5.	12/01/2022	Hanya mengisi warna pada kolom tambah kendaraan	warna saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
6.	12/01/2022	Hanya mengisi tahun pada kolom tambah kendaraan	tahun saja	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
7.	12/01/2022	Mengisi kolom stnk dengan nilai yang sama/duplikat	no_stnk dengan nilai yang sama/duplikat	Sistem akan menolak pendaftaran kendaraan	Sistem akan memproses ke halaman tambah kendaraan lagi	Meneruskan ke halaman tambah kendaraan
8.	12/01/2022	Tidak mengisi kolom tambah kendaraan	-	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Sistem akan memperingatkan bahwa semua kolom harus terisi	Memberi peringatan bahwa kolom harus diisi
9.	12/01/2022	Mengisi semua kolom tambah kendaraan	Mengisi semua value tabel tambah kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan memproses ke halaman kendaraan	Meneruskan ke halaman kendaraan

4.4.Tambah Kendaraan

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengedit tipe kendaraan pada kolom edit kendaraan	Pilih tipe kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		
2.	12/01/2022	Hanya mengedit no_rangka pada kolom edit kendaraan	no_rangka saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		
3.	12/01/2022	Hanya mengedit no_mesin pada kolom edit kendaraan	no_mesin saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		
4.	12/01/2022	Hanya mengedit warna pada kolom edit kendaraan	warna saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		
5.	12/01/2022	Hanya mengedit tahun pada kolom edit kendaraan	tahun saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		
6.	12/01/2022	Tidak merubah kolom edit kendaraan	-	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		
7.	12/01/2022	Mengisi semua kolom edit kendaraan	Mengisi semua value tabel edit kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan		

Hasil Pengujian Tambah Kendaraan

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Hanya mengedit tipe kendaraan pada kolom edit kendaraan	Pilih tipe kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Data terupdate
2.	12/01/2022	Hanya mengedit no_rangka pada kolom edit kendaraan	no_rangka saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Data terupdate
3.	12/01/2022	Hanya mengedit no_mesin pada kolom edit kendaraan	no_mesin saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Data terupdate
4.	12/01/2022	Hanya mengedit warna pada kolom edit kendaraan	warna saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Data terupdate
5.	12/01/2022	Hanya mengedit tahun pada kolom edit kendaraan	tahun saja	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Data terupdate
6.	12/01/2022	Tidak merubah kolom edit kendaraan	-	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan dan data tetap	Data tetap
7.	12/01/2022	Mengisi semua kolom edit kendaraan	Mengisi semua value tabel edit kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman kendaraan	Data terupdate

4.5. Halaman Upload Bukti Pembayaran

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Mensubmit tanpa memilih file untuk diupload dan submit	submit	Sistem akan menolak		
2.	12/01/2022	Memilih file selain berformat gambar dan submit	Input file.txt	Sistem akan menolak		
3.	12/01/2022	Memilih file berformat gambar dan submit	Input file.jpg/,png/j.jpeg	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman nota		

Hasil Upload Bukti Pembayaran

No.	Tanggal Pengujian	Deskripsi Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Aksi
1.	12/01/2022	Mensubmit tanpa memilih file untuk diupload dan submit	submit	Sistem akan menolak	Sistem menolak permintaan submit	Data tidak tersubmit
2.	12/01/2022	Memilih file selain berformat gambar dan submit	Input file.txt	Sistem akan menolak	Sistem menolak permintaan submit	Data tidak tersubmit
3.	12/01/2022	Memilih file berformat gambar dan submit	Input file.jpg/,png/j.jpeg	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman nota	Sistem akan menerima dan menredirect ke halaman nota	Data tersubmit

Link Google Drive : :

<https://drive.google.com/file/d/1ERPuX54EULbVM0ebU3upPLbXFbM4Lxd5/view?usp=sharing>

Link Youtube : :

https://youtu.be/PvOp_hNDwiw

