LAPORAN

PENGEMBANGAN APLIKASI WEB

WEBSITE RENTAL MOBIL

****

**Disusun oleh :**

**NAMA : FERDI DIRGANTARA**

**NIM : 175410039**

**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**

**JENJANG : S1**

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTERAKAKOMYOGYAKARTA

2019

Pada website rental mobil yang di buat ini saya mengerjakan bagian back-end pada sisi admin. Admin dapat menambahkan data mobil, mengubah data mobil, melihat data mobil dan menghapus data mobil. Bagian front-end pada sisi admin dikerjakan oleh Pani Wanandi. Disisi user/pelanggan dikerjakan oleh Muhammad Fadhil Jamaluddin (Back-End halaman user) dan Tia Indiani Astuti (Front-End halaman user).

|  |
| --- |
| **Koneksi.php**  <?php  error\_reporting(E\_ALL ^ E\_DEPRECATED);  $host = "localhost";  $user = "root";  $pass = "";  $dbName = "sewa";  // Koneksi database  $kon = mysqli\_connect($host, $user, $pass);  if(!$kon)  die("Gagal Koneksi...");  $hasil = mysqli\_select\_db($kon, $dbName);  if(!$hasil){  $hasil = mysqli\_query($kon, "CREATE DATABASE $dbName");  if(!$hasil)  die("Gagal Buat Database");  else  $hasil = mysqli\_select\_db($kon, $dbName);  if(!$hasil) die ("Gagal Konek Database");  }  // Membuat tabel mobil untuk menyimpan data mobil  $sqlTabelMobil = "create table if not exists mobil(  idmobil int auto\_increment not null primary key,  nama varchar(40) not null,  class varchar(40) not null,  gearbox varchar(40) not null,  engine varchar(40) not null,  price varchar(40) not null,  fuel varchar(40) not null,  passengers int not null,  doors int not null,  foto blob not null default '',  KEY(nama))";  // eksekusi query  mysqli\_query($kon, $sqlTabelMobil) or die("Gagal Buat Tabel Mobil");    $sqlTabelPeminjaman = "create table if not exists peminjaman(  idmobil int auto\_increment not null primary key,  tgl date not null,  idPeminjam varchar(25) not null,  namaPeminjam varchar(50) not null,  kontak int(20) not null,  alamatPeminjam Text not null,  foto blob not null default '',  KEY(idPeminjam))";  // eksekusi query  mysqli\_query($kon, $sqlTabelPeminjaman) or die("Gagal Buat Tabel Peminjaman");    ?> |

Kode program diatas merupakan koneksi program PHP ke database MySQL. Pada file diatas selain melakukan koneksi ke database terdapat juga perintah yang digunakan untuk membuat tabel mobil dan tabel peminjaman (untuk tabel peminjaman dikerjakan oleh Muhammad Fadhil Jamaluddin).

Tabel mobil yang digunakan memiliki struktur field yaitu idmobil,nama, class, gearbox, engine, price, fuel, passengers, doors, dan foto. Masing-masing field memiliki tipe data yang berbeda-beda agar data yang dimasukkan sesuai dengan yang dibutuhkan.

Setelah koneksi kedatabase berhasil dan tabel telah dibuat, selanjutnya data dapat diinput oleh admin melaui form yang telah disediakan seperti berikut.

|  |
| --- |
| **Tambah\_mobil.php**  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Tambah Data Mobil</title>  <link rel="stylesheet" href="style.css">  </head>  <body>  <!-- Navigation -->  <div id="navbar">  <h3>Rental Mobil</h3>  </div>  <!-- End Navigation -->  <!-- Container -->  <div id="container">  <!-- Sidebar Menu -->  <div id="sidemenu">  <ul class="menu">  <a href="mobil.php">  <li >Dashboard</li>  </a>  <a href="tambah\_mobil.php">  <li class="active">Tambah Mobil</li>  </a>  </ul>  </div>  <!-- End Sidebar Menu -->  <!-- Content -->  <div id="content">  <h1>Menambahkan Data Mobil | ADMIN ONLY</h1>  <form action="simpan\_mobil.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  <span class="label"> Nama :</span> <br><input type="text" name="nama" class="input"><br>  <span class="label">Class : </span><br><input type="text" name="class" class="input"><br>  <span class="label">Gearbox :</span> <br><input type="text" name="gearbox" class="input"><br>  <span class="label">Engine Capacity:</span> <br><input type="text" name="engine" class="input"><br>  <span class="label">Price :</span> <br><input type="number" name="price" class="input"><br>  <span class="label">Fuel :</span> <br><input type="text" name="fuel" class="input"><br>  <span class="label">Max Passengers :</span> <br><input type="number" name="passengers" class="input"><br>  <span class="label">Doors :</span> <br><input type="number" name="doors" class="input"><br>  <span class="label">Foto :</span> <br><input type="file" name="foto" class="input"><br>  <input type="submit" value="Tambah" name="tambah" class="button">  </form>  </div>  <!-- End Daftar Mobil -->  <!-- End Content -->  </div>  <!-- End Container -->  <div class="clear"></div>  <!-- Footer -->  <div id="footer">  <p>Copyright &copy; 2019</p>  </div>  <!-- And Footer -->  </body>  </html> |

File diatas akan menerima input dari admin untuk memasukkan data mobil yang ingin disewakan. Data yang dimasukkan oleh admin adalah data-data yang dibutuhkan berdasarkan tabel mobil yang telah dibuat sebelumnya. Data yang dimasukkan kemudian diproses dengan oleh file simpan\_mobil.php yang mana file tersebut berisi seperti berikut.

|  |
| --- |
| **Simpan\_mobil.php**  <?php  if (isset($\_POST['idmobil'])) {  $idmobil = $\_POST['idmobil'];  $foto\_lama = $\_POST['foto\_lama'];  $simpan = "EDIT";  }else{  $simpan = "BARU";  }  $nama = $\_POST['nama'];  $class = $\_POST['class'];  $gearbox = $\_POST['gearbox'];  $engine = $\_POST['engine'];  $price = $\_POST['price'];  $fuel = $\_POST['fuel'];  $passengers = $\_POST['passengers'];  $doors = $\_POST['doors'];  // Foto  $foto = $\_FILES['foto']['name'];  $tmpName = $\_FILES['foto']['tmp\_name'];  $size = $\_FILES['foto']['size'];  $type = $\_FILES['foto']['type'];  $maxsize = 1500000;  $typeYgBoleh = array("image/jpeg","image/png","image/pjpeg");  $dirFoto = "pict";  if(!is\_dir($dirFoto))  mkdir($dirFoto);  $fileTujuanFoto = $dirFoto."/".$foto;  $dirThumb = "thumb";  if(!is\_dir($dirThumb))  mkdir($dirThumb);  $fileTujuanThumb = $dirThumb."/".$foto;  $dataValid = "YA";  if($size > 0){  if($size > $maxsize){  echo "Ukuran File Terlalu besar <br>";  $dataValid = "TIDAK";  }  if(!in\_array($type, $typeYgBoleh)){  echo "Type File Tidak Dikenal <br>";  $dataValid = "TIDAK";  }  }  //Memanggil file koneksi  include "koneksi.php";  //Validasi Edit atau Simpan  if($simpan == "EDIT"){  if($size==0){  $foto = $foto\_lama;  }    //Update data mobil berdasarkan idmobil  $query = "update mobil set  nama = '$nama',  class = '$class',  gearbox = '$gearbox',  engine = '$engine',  price = '$price',  fuel = '$fuel',  passengers = '$passengers',  doors = '$doors',  foto = '$foto'  where idmobil = $idmobil ";  } else{  //Menambahkan data ke tabel database  $query = "insert into mobil(nama,class,gearbox,engine,price,fuel,passengers,doors,foto)  values('$nama','$class','$gearbox','$engine',$price,'$fuel',$passengers,$doors,'$foto')";  }  $execute = mysqli\_query($kon,$query);  if(!$execute){  echo "Penyimpanan Gagal. Silahkan Coba Lagi!";  echo mysqli\_error($kon);;  echo "<br><input type='button' value='Kembali' onClick='self.history.back()'>";  exit;  } else {  echo "Penyimpanan Berhasil.";  }  if($size > 0 ){  if(!move\_uploaded\_file($tmpName, $fileTujuanFoto)){  echo "Gagal Upload Gambar...<br>";  echo "<a href='mobil.php'>Daftar Mobil</a>";  exit;  } else {  buat\_thumbnail($fileTujuanFoto, $fileTujuanThumb);  }  }  echo "<br>File sudah di upload. <br>  <input type='button' value='Kembali'  onClick='self.history.back()'>";  function buat\_thumbnail($file\_src, $file\_dst){  //hapus jika thumbnail sebelumnya sudah ada  list($w\_src,$h\_src,$type) = getimagesize($file\_src);  switch ($type) {  case 1:  $img\_src = imagecreatefromgif($file\_src);  break;  case 2:  $img\_src = imagecreatefromjpeg($file\_src);  break;  case 3:  $img\_src = imagecreatefrompng($file\_src);  break;  }  $thumb = 500; //max. size untuk thumb  if($w\_src > $h\_src){  $w\_dst = $thumb; //landscape  $h\_dst = round($thumb / $w\_src \* $h\_src);  } else {  $w\_dst = round($thumb / $h\_src \* $w\_src);  $h\_dst = $thumb; //portrait  }  $img\_dst = imagecreatetruecolor($w\_dst, $h\_dst); //resample  imagecopyresampled($img\_dst, $img\_src, 0, 0, 0, 0, $w\_dst, $h\_dst, $w\_src, $h\_src);  imagejpeg($img\_dst, $file\_dst); //simpan thumbnail  //bersihkan memori  imagedestroy($img\_src);  imagedestroy($img\_dst);  }  header("Location:mobil.php");  ?> |

Dari file program diatas data-data yang dimasukkan admin melalui form disimpan dalam suatu variabel dengan memanfaatkan method “POST” pada HTML dan PHP. File program diatas akan melakukan validasi pada file foto, menentukan jenis foto yang diperbolehkan, menambahkan dan mengubah data pada tabel database serta membuat program auto redirect pada saat data selesai ditambahkan ataupun diubah ke daftar mobil yang ada yaitu pada file mobil.php yang berisi seperti berikut.

|  |
| --- |
| **Mobil.php**  <?php  include "koneksi.php";  if (isset($\_GET["cari"])) {  $nama\_mobil = $\_GET["nama\_mobil"];  $query = "select \* from mobil where nama like '%" . $nama\_mobil . "%' order by idmobil desc";  } else {  $query = "select \* from mobil order by idmobil desc";  }  $execute = mysqli\_query($kon, $query);  if (!$execute) die("Query Gagal.");  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Daftar Mobil | ADMIN</title>  <link rel="stylesheet" href="style.css">  </head>  <body>  <!-- Navigation -->  <div id="navbar">  <h3>Rental Mobil</h3>  <form action="mobil.php" method="get" class="cari">  Cari Mobil : <input type="text" name="nama\_mobil" placeholder="Masukkan Nama Mobil" class="input">  <input type="submit" name="cari" value="Cari" class="input">  </form>  </div>  <!-- End Navigation -->  <!-- Container -->  <div id="container">  <!-- Sidebar Menu -->  <div id="sidemenu">  <ul class="menu">  <a href="mobil.php">  <li class="active">Dashboard</li>  </a>  <a href="tambah\_mobil.php">  <li>Tambah Mobil</li>  </a>  </ul>  </div>  <!-- End Sidebar Menu -->  <!-- Content -->  <div id="content">  <?php  if (isset($\_GET['cari']))  echo "<a href='mobil.php'>Semua Mobil</a>";  ?>  <h1>Daftar Mobil Yang Tersedia|ADMIN ONLY</h1>  <?php  $no = 0;  while ($row = mysqli\_fetch\_assoc($execute)) {  ?>  <table class="tabel1">  <tr>  <td>  <?php  echo '<a href="pict/' . $row['foto'] . '"/>  <img src="thumb/' . $row['foto'] . '" width="100px"/></a>';  ?>  </td>  <td>  <table class="tabel2">  <tr>  <td>  <p class="namaMobil">Nama Mobil</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['nama']; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Class</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['class']; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Gearbox</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['gearbox']; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Engine</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['engine']; ?></td>  </tr>  </table>  </td>  <td>  <table class="tabel2">  <tr>  <td>  <p class="desc">Price</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['price']; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Fuel</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['fuel']; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Passengers</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['passengers']; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Doors</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $row['doors']; ?></td>  </tr>  </table>  </td>  <td>  <?php  echo "<a href='ubah\_mobil.php?idmobil=" . $row['idmobil'] . "' class='btn'>EDIT</a>";  echo "<a href='hapus\_mobil.php?idmobil=" . $row['idmobil'] . "' class='btn'>HAPUS</a>";  ?>  </td>  </tr>  <?php $no++;  } ?>  </table>  </div>  <!-- End Daftar Mobil -->  <!-- End Content -->  </div>  <!-- End Container -->  <div class="clear"></div>  <!-- Footer -->  <div id="footer">  <p>Copyright &copy; 2019</p>  </div>  <!-- And Footer -->  </body>  </html> |

File program diatas akan menampilkan daftar mobil yang telah ditambahkan dan bisa disewakan oleh pelanggan. Pada file program diatas juga ditambahkan fitur pencarian untuk memudahkan admin dalam mencari data mobil yang mungkin ingin diubah atau dihapus.

File diatas terhubung juga dengan file hapus\_mobil.php dan ubah\_mobil.php yang mana file-file tersebut berisi seperti berikut.

|  |
| --- |
| **Hapus\_mobil.php**  <?php  $idmobil = $\_GET["idmobil"];  include "koneksi.php";  $query = "select \* from mobil where idmobil = $idmobil";  $execute = mysqli\_query($kon,$query);  if(!$execute) die (header("Gagal Query"));  $row = mysqli\_fetch\_array($execute);  $nama = $row['nama'];  $class = $row['class'];  $gearbox = $row['gearbox'];  $engine = $row['engine'];  $price = $row['price'];  $fuel = $row['fuel'];  $passengers = $row['passengers'];  $doors = $row['doors'];  $foto = $row['foto'];  if(isset($\_GET['hapus'])){  $sql = "delete from mobil where idmobil = '$idmobil'";  $execute = mysqli\_query($kon,$sql);  if(!execute){  echo "Gagal Hapus mobil : $nama ..<br>";  echo "<a href='mobil.php'>Kembali ke Daftar mobil</a>";  } else {  $gbr = "pict/$foto";  if(file\_exists($gbr)) unlink($gbr);  $gbr = "thumb/$foto";  if(file\_exists($gbr)) unlink($gbr);  header('location:mobil.php');  }  }  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Tambah Data Mobil</title>  <link rel="stylesheet" href="style.css">  </head>  <body>  <!-- Navigation -->  <div id="navbar">  <h3>Rental Mobil</h3>  </div>  <!-- End Navigation -->  <!-- Container -->  <div id="container">  <!-- Sidebar Menu -->  <div id="sidemenu">  <ul class="menu">  <a href="mobil.php">  <li >Dashboard</li>  </a>  <a href="tambah\_mobil.php">  <li class="active">Tambah Mobil</li>  </a>  </ul>  </div>  <!-- End Sidebar Menu -->  <!-- Content -->  <div id="content">  <h2>Konfirmasi Hapus</h2>  <tr>  <td>  <img src='<?php echo "thumb/".$foto; ?>' class="gbrmobil">  </td>  <td>  <table class="tabel2">  <tr>  <td>  <p class="namaMobil">Nama Mobil</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $nama; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Class</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $class; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Gearbox</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $gearbox; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Engine</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $engine; ?></td>  </tr>  </table>  </td>  <td>  <table class="tabel2">  <tr>  <td>  <p class="desc">Price</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $price; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Fuel</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $fuel; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Passengers</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $passengers; ?></td>  </tr>  <tr>  <td>  <p class="desc">Doors</p>  </td>  <td>:</td>  <td><?php echo $doors; ?></td>  </tr>  </table>  <br>  APAKAH DATA INI AKAN DI HAPUS? <br>  <br>  <a class="btn" href="hapus\_mobil.php?idmobil=<?php echo $idmobil; ?>&hapus=1">YA</a>  &nbsp;&nbsp;  <a class="btn" href="mobil.php">TIDAK</a>  </div>  <!-- End Daftar Mobil -->  <!-- End Content -->  </div>  <!-- End Container -->  <div class="clear"></div>  <!-- Footer -->  <div id="footer">  <p>Copyright &copy; 2019</p>  </div>  <!-- And Footer -->  </body>  </html> |

Admin akan dimintai konfirmasi untuk penghapusan data yang akan dilakukan pada program diatas, sehingga admin dapat memeriksa terlebih dahulu sebelum data hilang dari tabel mobil.

|  |
| --- |
| **Ubah\_mobil.php**  <?php  $idmobil = $\_GET['idmobil'];  include "koneksi.php";  $query = "select \* from mobil where idmobil = '$idmobil'";  $execute = mysqli\_query($kon, $query);  if (!$execute) die("Query Gagal.");  $row = mysqli\_fetch\_assoc($execute);  $nama = $row['nama'];  $class = $row['class'];  $gearbox = $row['gearbox'];  $engine = $row['engine'];  $price = $row['price'];  $fuel = $row['fuel'];  $passengers = $row['passengers'];  $doors = $row['doors'];  $foto = $row['foto'];  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Ubah Data <?php echo $nama; ?></title>  <link rel="stylesheet" href="style.css">  </head>  <body>  <!-- Navigation -->  <div id="navbar">  <h3>Rental Mobil</h3>  </div>  <!-- End Navigation -->  <!-- Container -->  <div id="container">  <!-- Sidebar Menu -->  <div id="sidemenu">  <ul class="menu">  <a href="mobil.php">  <li>Dashboard</li>  </a>  <a href="tambah\_mobil.php">  <li class="active">Tambah Mobil</li>  </a>  </ul>  </div>  <!-- End Sidebar Menu -->  <!-- Content -->  <div id="content">  <h1>Mengubah Data Mobil | ADMIN ONLY</h1>  <form action="simpan\_mobil.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  <input type="hidden" name="idmobil" value="<?php echo $idmobil; ?>">  <span class="label"> Nama :</span> <br>  <input type="text" name="nama" class="input" value="<?php echo $nama; ?>"><br>  <span class="label">Class : </span><br>  <input type="text" name="class" class="input" value="<?php echo $class; ?>"><br>  <span class="label">Gearbox :</span> <br>  <input type="text" name="gearbox" class="input" value="<?php echo $gearbox; ?>"><br>  <span class="label">Engine Capacity:</span> <br>  <input type="text" name="engine" class="input" value="<?php echo $engine; ?>"><br>  <span class="label">Price :</span> <br>  <input type="number" name="price" class="input" value="<?php echo $price; ?>"><br>  <span class="label">Fuel :</span> <br>  <input type="text" name="fuel" class="input" value="<?php echo $fuel; ?>"><br>  <span class="label">Max Passengers :</span> <br>  <input type="number" name="passengers" class="input" value="<?php echo $passengers; ?>"><br>  <span class="label">Doors :</span> <br>  <input type="number" name="doors" class="input" value="<?php echo $doors; ?>"><br>  <span class="label">Foto :</span> <br>  <input type="hidden" name="foto\_lama" ><br>  <img src="<?php echo "thumb/" . $foto; ?>" width="100px">  <input type="file" name="foto" class="input" value="<?php echo $foto; ?>"><br>  <input type="submit" value="Ubah" name="ubah" class="button">  <input type="button" onClick="location.href='mobil.php'" value="Batal" class="button">  </form>  </div>  <!-- End Daftar Mobil -->  <!-- End Content -->  </div>  <!-- End Container -->  <div class="clear"></div>  <!-- Footer -->  <div id="footer">  <p>Copyright &copy; 2019</p>  </div>  <!-- And Footer -->  </body>  </html> |

File program diatas mirip seperti tambah\_mobil.php sebelumnya hanya saja value pada masing-masing form diisikan langsung mengikuti data yang dipilih pada daftar mobil yang ditampilkan dari file mobil.php sebelumnya. Program mengambil datanya berdasarkan idmobil yang ada pada masing-masing data mobil yang dimasukkan oleh admin (idmobil dibuat otomatis oleh program atau mysql).