



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PELITA BANGSA**

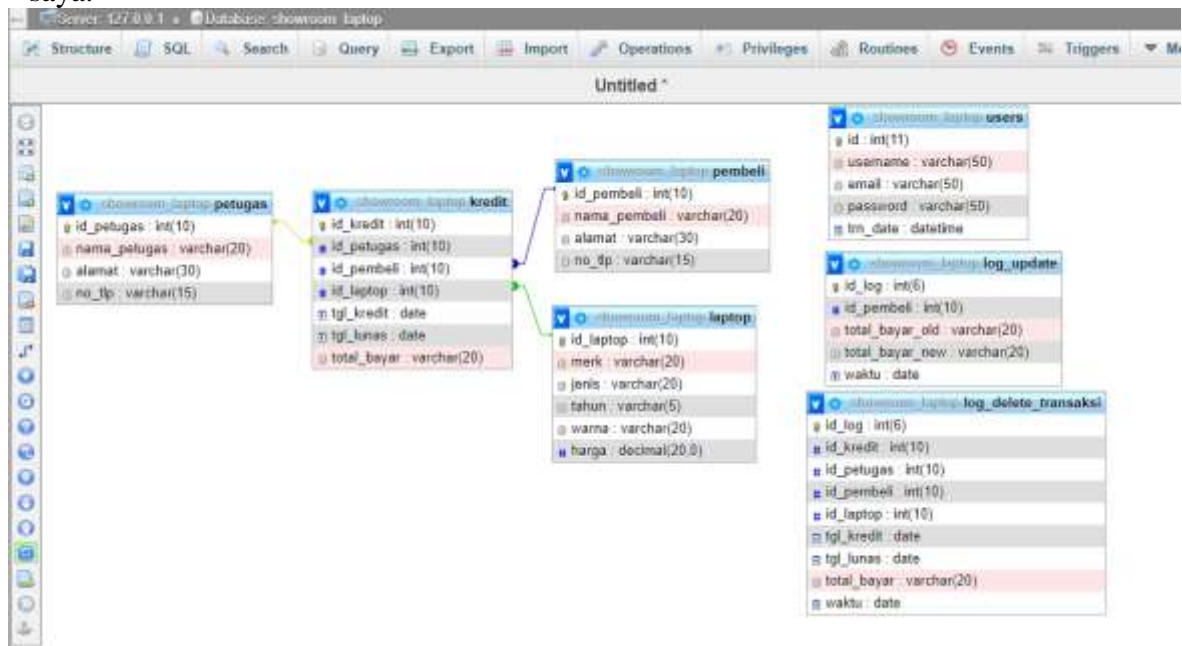
**UJIAN AKHIR SEMESTER TA 2020/2021**

Mata Kuliah : SISTEM BASIS DATA  
Nama : RECHA IRFAN TRIJANTO  
Hari/Tanggal : SENIN/12 JULI 2021  
NIM : 311910257  
Kelas : 4 TI.19.B.2

**LAPORAN HASIL PROJECT PEMBUATAN SISTEM BASIS DATA BERBASIS WEB  
TEMA PROJECT TOKO ELEKTRONIK  
JUDUL PROJECT PENJUALAN LAPTOP DENGAN SISTEM KREDIT**

- Pembuatan data bases melalui CMD sudah saya laporkan direpository github tugas ke-8 dan pembuatan CRUD juga sudah saya laporkan direpository github tugas ke-9. Kali ini saya langsung menjelaskan Tugas Akhir Semester 4.

1.) Ini adalah tampilan desain dari database saya yang sudah saya jelaskan di vidio Youtube saya.



2.) Lanjut ke tampilan data base user dan trigger menggunakan CMD.

```
MariaDB [(none)]> use showroom_laptop;  
Database changed  
MariaDB [showroom_laptop]> select * from users;
```

id	username	email	password	trn_date
7	Reza	reza.irfan26@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	2021-07-11 04:48:23

1 row in set (0.001 sec)

```
MariaDB [showroom_laptop]>
```

User ini untuk membuat username dan password untuk login.

```
MariaDB [showroom_laptop]> create table log_delete_transaksi(  
-> id_log int(6) not null auto_increment primary key,  
-> id_kredit int(10),  
-> id_petugas int(10),  
-> id_pembeli int(10),  
-> id_laptop int(10),  
-> tgl_kredit date,  
-> tgl_lunas date,  
-> total_bayar varchar(20  
-> ),  
-> waktu date);
```

Query OK, 0 rows affected (0.048 sec)

```
MariaDB [showroom_laptop]> DELIMITER $$
```

```
MariaDB [showroom_laptop]> create trigger log_delete_transaksi  
-> before delete  
-> ON kredit  
-> FOR EACH ROW  
-> BEGIN  
-> declare data int default 0;  
-> select count(*) into data from kredit where id_kredit = old.id_kredit;  
-> if data > 0 then  
-> insert into log_delete_transaksi  
-> set id_kredit=old.id_kredit,  
-> id_petugas=old.id_petugas,  
-> id_pembeli=old.id_pembeli,  
-> id_laptop=old.id_laptop,  
-> tgl_kredit=old.tgl_kredit,  
-> tgl_lunas=old.tgl_lunas,  
-> total_bayar=old.total_bayar,  
-> waktu=NOW();  
-> end if;  
-> end$$
```

Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

```
MariaDB [showroom_laptop]>
```

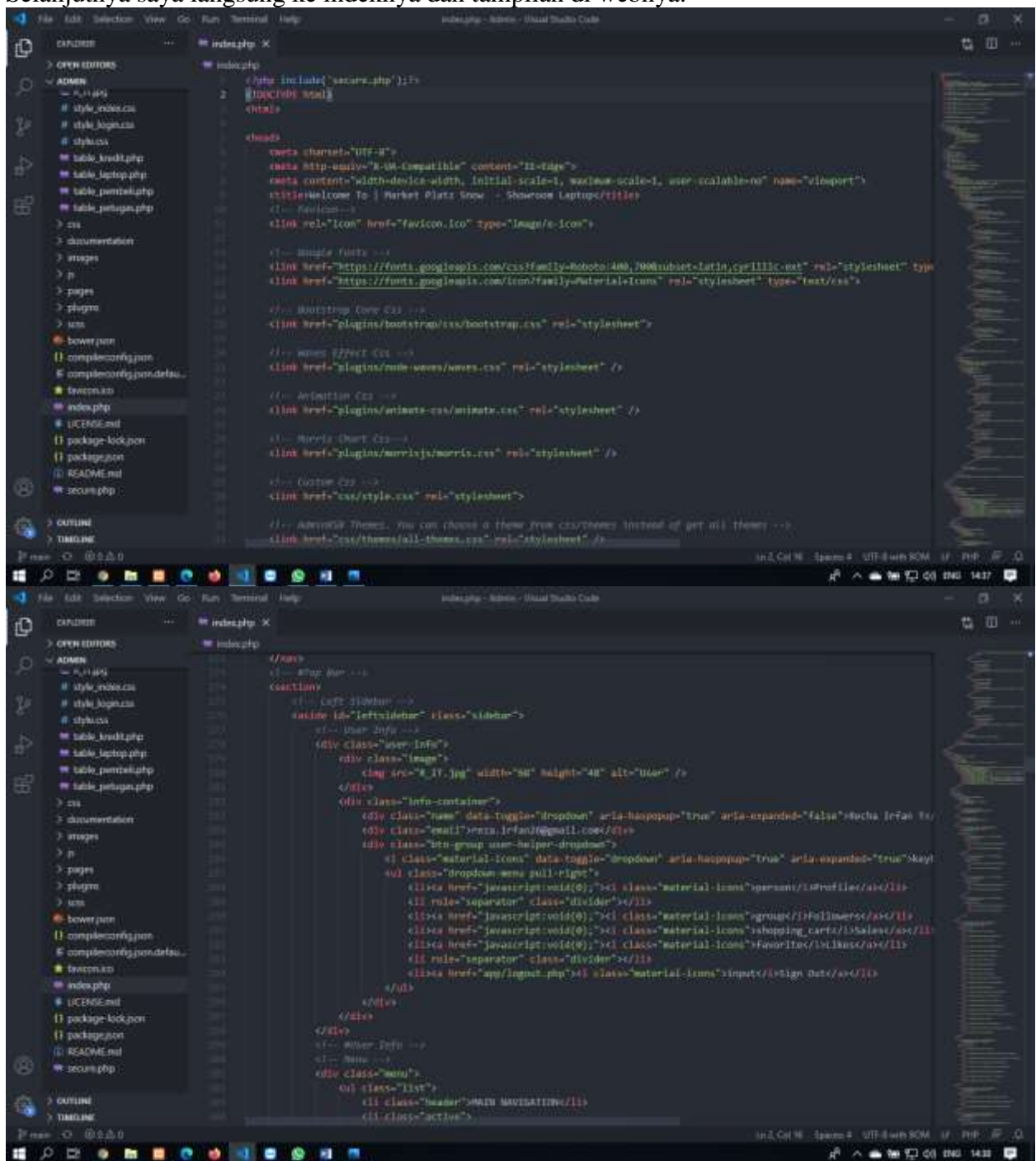
```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Halaman Login</title>
5     <link
6       rel="stylesheet"
7       href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
8     <link rel="stylesheet" href="style_login.css">
9   </head>
10
11   <body>
12
13     <?php
14       require("koneksi.php");
15       session_start();
16       // If form submitted, insert values into the database.
17       if (isset($_POST['username'])) {
18
19         $username = stripslashes($_REQUEST['username']); // removes backslashes
20         $username = mysqli_real_escape_string($conn,$username); //escapes special characters in a string
21         $password = stripslashes($_REQUEST['password']);
22         $password = mysqli_real_escape_string($conn,$password);
23
24         //Checking if user existing in the database or not
25         $query = "SELECT * FROM `users` WHERE username='$username' and password='".md5($password)."'";
26         $result = mysqli_query($conn,$query) or die(mysqli_error());
27         $rows = mysqli_num_rows($result);
28         if($rows==1){
29           $_SESSION['username'] = $username;
30           header("Location: ../index.php"); // Redirect user to index.php
31         } else {
32           echo "
33             <div class='form'>
```

( Ini tampilan sourcodenya dari login (users) )

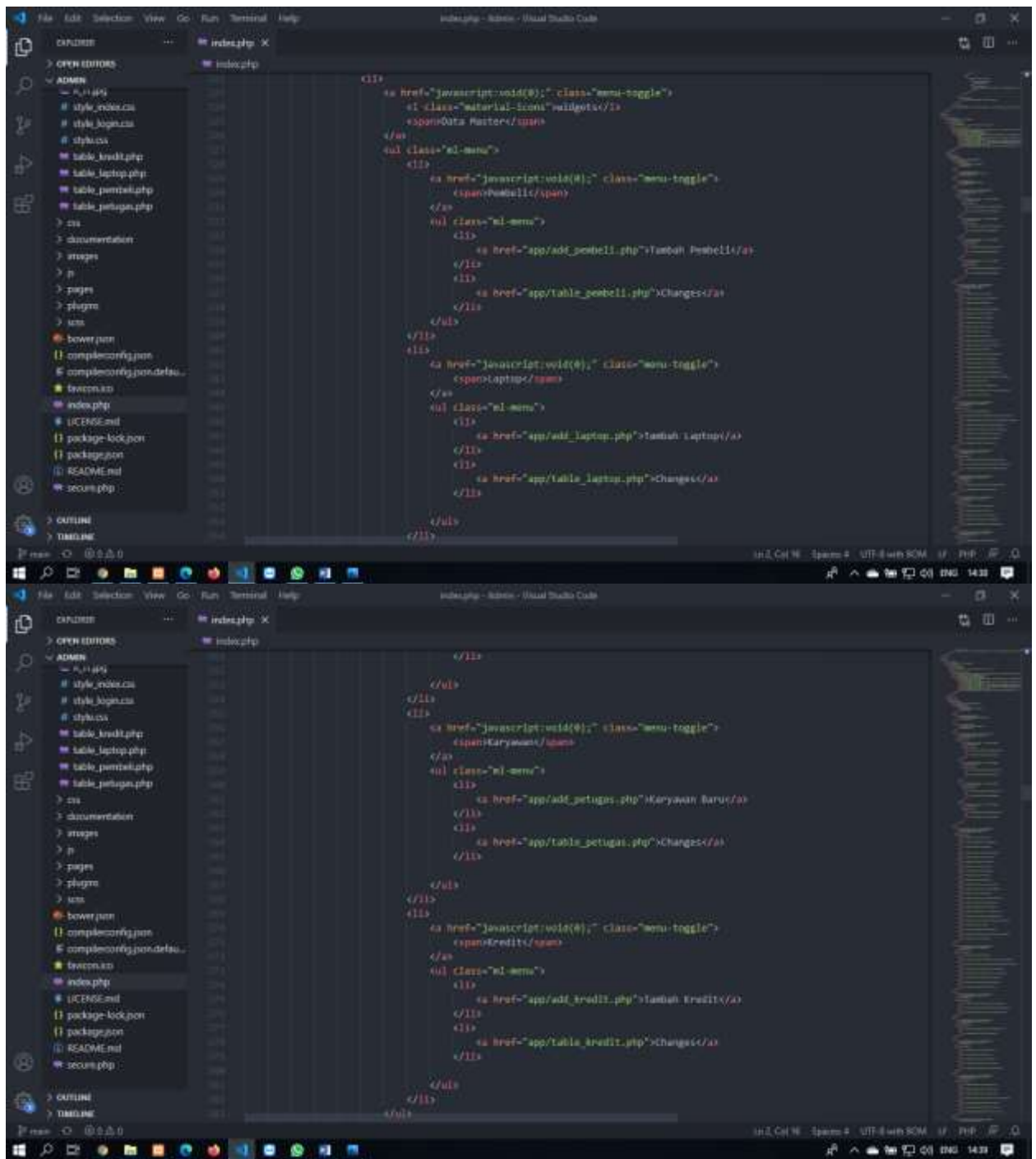


(Dan ini tampilan diwebnya)

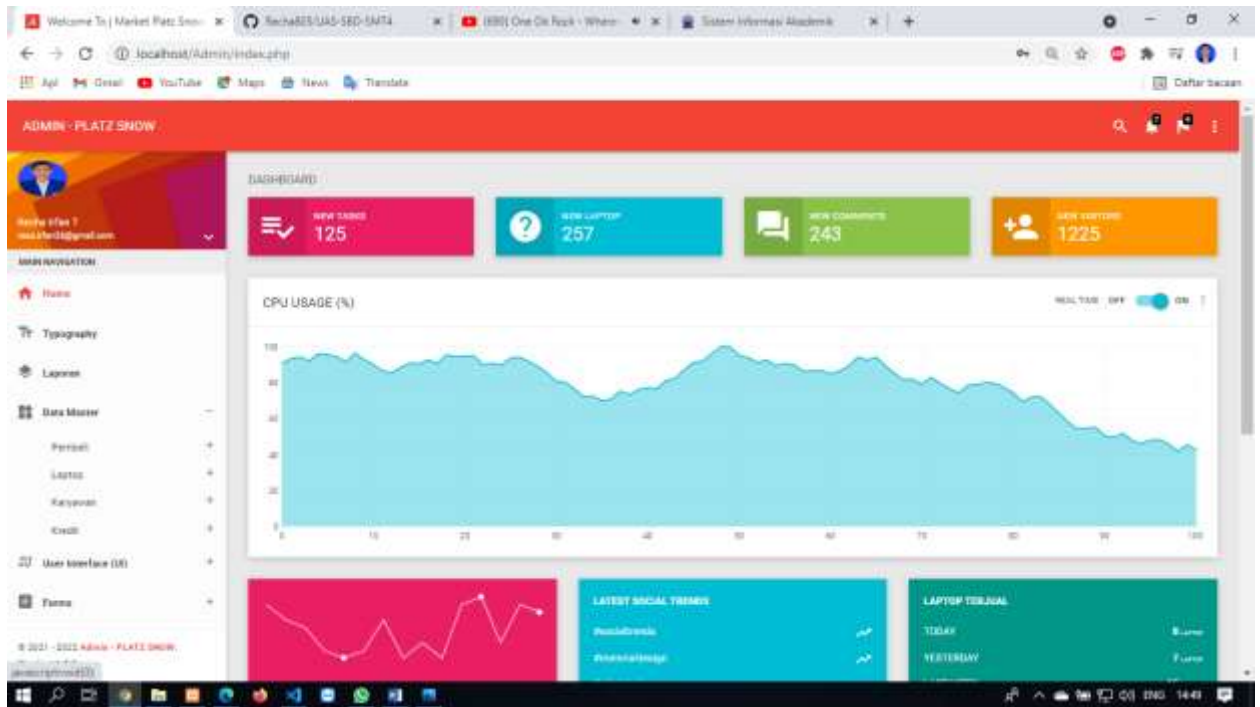
3.) Selanjutnya saya langsung ke indeksnya dan tampilan di webnya.







( tampilan source code index dan data masternya )



( tampilan index dan dropdown data master )

- 4.) Selanjutnya saya jelaskan perinci tentang masing masing data master yaitu pembeli, laptop, karyawan atau petugas, dan kredit.

The screenshot shows the 'Add Pembeli' form in the Admin Toko application. The form is titled 'Welcome Administrator' and has a sidebar with a 'Home' link. The form fields are: ID Pembeli (21), Nama Pembeli (Utami), Alamat (Jakarta Timur), and No TLP (087643145678). There is an 'Add Pembeli' button at the bottom right.

( tampilan web untuk tambah pembeli / add pembeli

The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a file named 'add\_pembeli.php' open. The file contains the following code:

```

<?php include('header.php');?>
<?php include('auth.php');?>
<body>
    <a href='index.php'>Go to Home</a>
    <br/><br/>

    <form action='add_pembeli.php' method='post' name='form1'>
        <table width='100%' border='6'>
            <tr>
                <td>ID Pembeli</td>
                <td><input type='text' class='input' name='id_pembeli'></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Nama Pembeli</td>
                <td><input type='text' class='input' name='nama_pembeli'></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Alamat</td>
                <td><input type='text' class='input' name='alamat'></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>No. Tlp</td>
                <td><input type='text' class='input' name='no_tlp'></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan='2'><input type='submit' class='input' name='submit' value='Add Pembeli'></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</php>

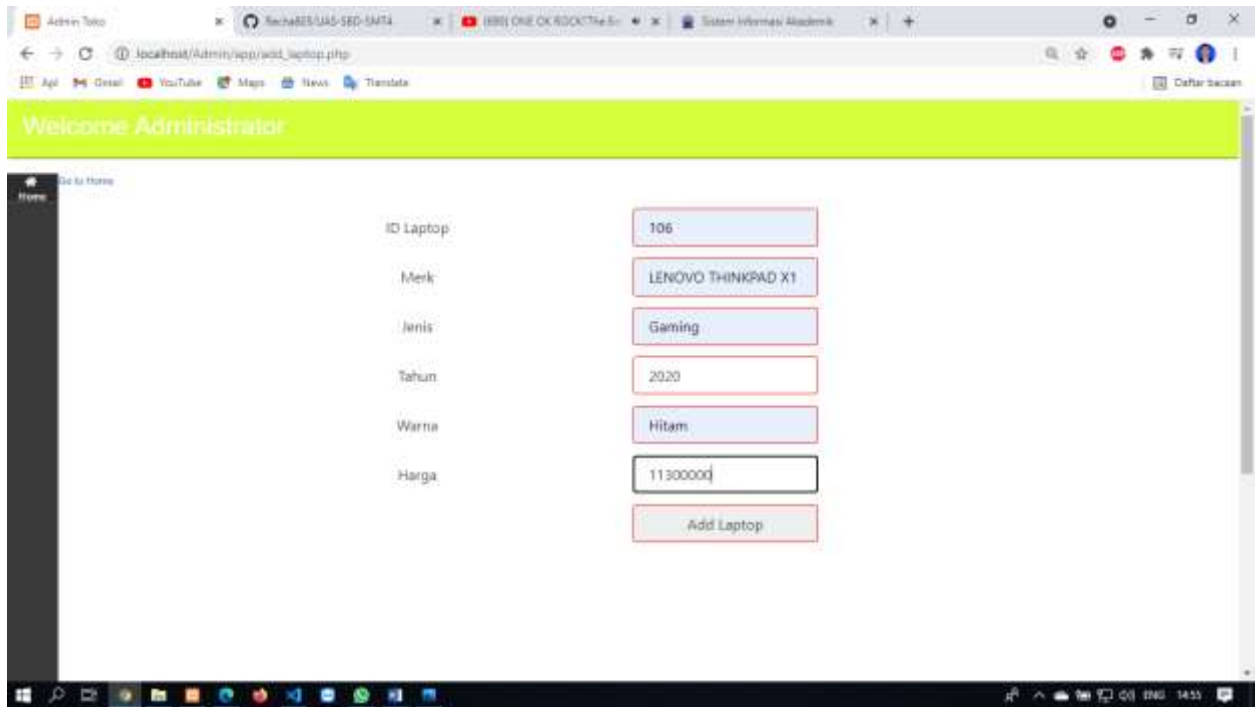
```

( source code add\_pembeli )

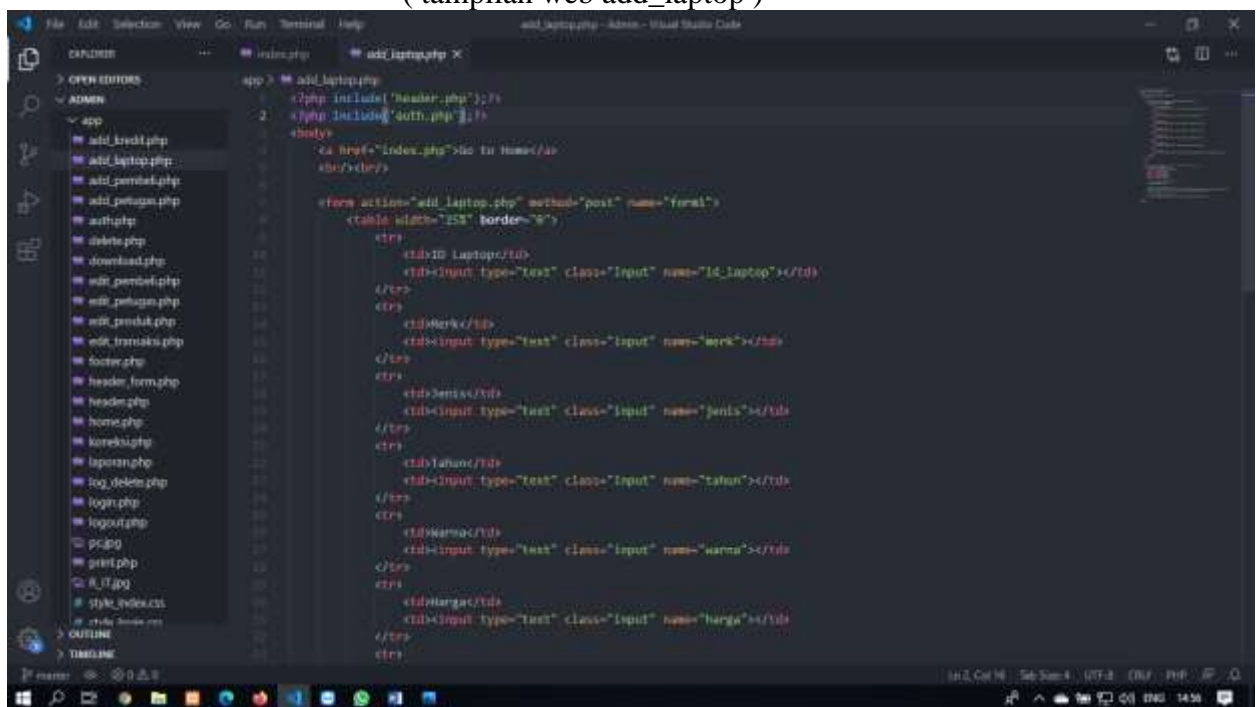
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Admin/app/table\_pembeli.php'. The page has a green header with the text 'Welcome Administrator'. Below the header, there is a table titled 'Tabel Pembeli'. The table has five columns: 'ID Pembeli', 'Nama', 'Alamat', 'No TLP', and 'Aksi'. The 'Aksi' column contains edit and delete icons for each row. The table contains five rows of data.

ID Pembeli	Nama	Alamat	No TLP	Aksi
21	putri	Bekasi Timur	087643145678	
22	Amin	Jalan rengasdengklok no 54 ker	087999665785	
23	Susi	Perum Villa Mutiara, Cikarang 5	081276523417	
24	Anang	Jakarta Selatan	089007547123	
25	Popol	Duren Sawit Jakarta Timur	089579432139	

(hasil dari proses add atau create diatas )

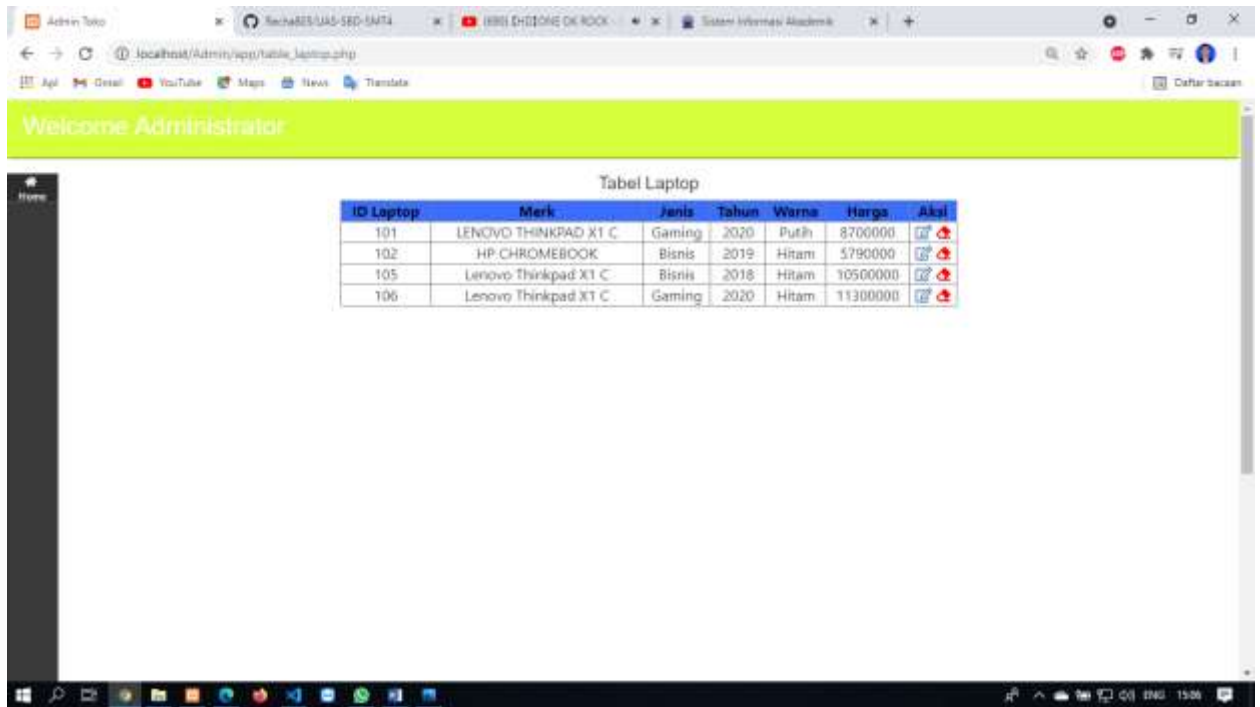


( tampilan web add\_laptop )

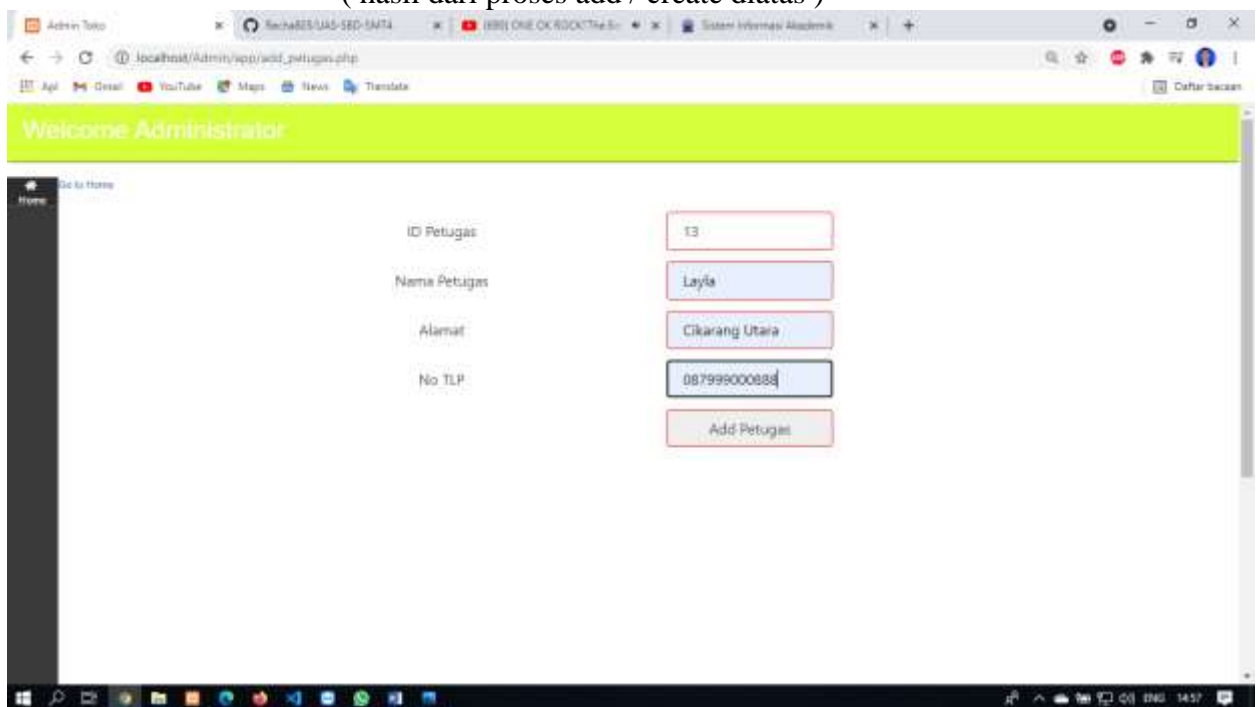


( source code add\_laptop )





( hasil dari proses add / create diatas )



( tampilan web add\_petugas / karyawan )

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
add_petugas.php - Admin - Visual Studio Code

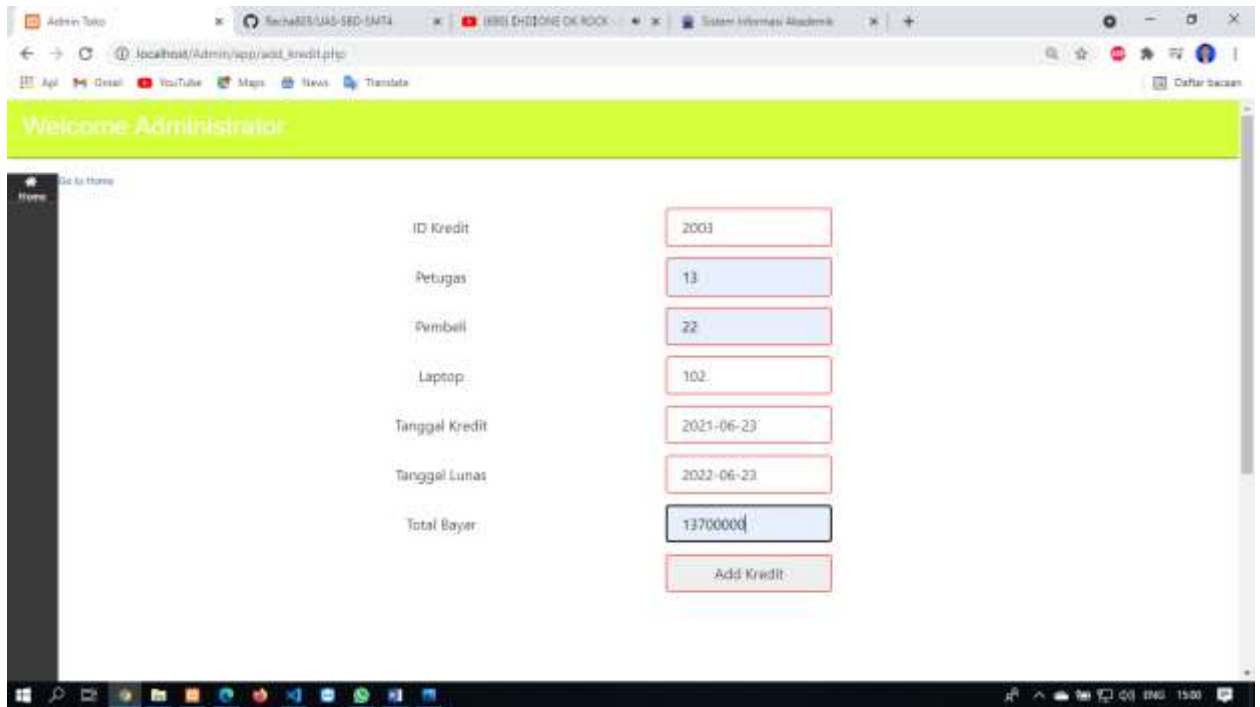
EXPLORER
  app
  ADMIN
    app
      add_kredit.php
      add_karyawan.php
      add_petugas.php
      add_permodal.php
      auth.php
      delete.php
      download.php
      edit_permodal.php
      edit_petugas.php
      edit_produk.php
      edit_transaksi.php
      footer.php
      header_form.php
      header.php
      home.php
      koneksi.php
      laporan.php
      log_delete.php
      login.php
      logout.php
      print.php
      RUT.jpg
      style_index.css
    OUTLINE
    TABLES

add_petugas.php
  1 <?php include('header.php');?>
  2 <?php include('auth.php');?>
  3
  4 <body>
  5 <a href='index.php'>Go to Home</a>
  6 <br/>
  7
  8 <form action='add_petugas.php' method='post' name='form1'>
  9   <table width='25%' border='1'>
 10     <tr>
 11       <td>ID Petugas</td>
 12       <td><input type='text' class='input' name='id_petugas'></td>
 13     </tr>
 14     <tr>
 15       <td>Nama Petugas</td>
 16       <td><input type='text' class='input' name='nama_petugas'></td>
 17     </tr>
 18     <tr>
 19       <td>Alamat</td>
 20       <td><input type='text' class='input' name='alamat'></td>
 21     </tr>
 22     <tr>
 23       <td>No TLP</td>
 24       <td><input type='text' class='input' name='no_tlp'></td>
 25     </tr>
 26     <tr>
 27       <td><input type='submit' class='input' name='Submit' value='Add Petugas'></td>
 28     </tr>
 29   </table>
 30 </form>
 31 </php>
```

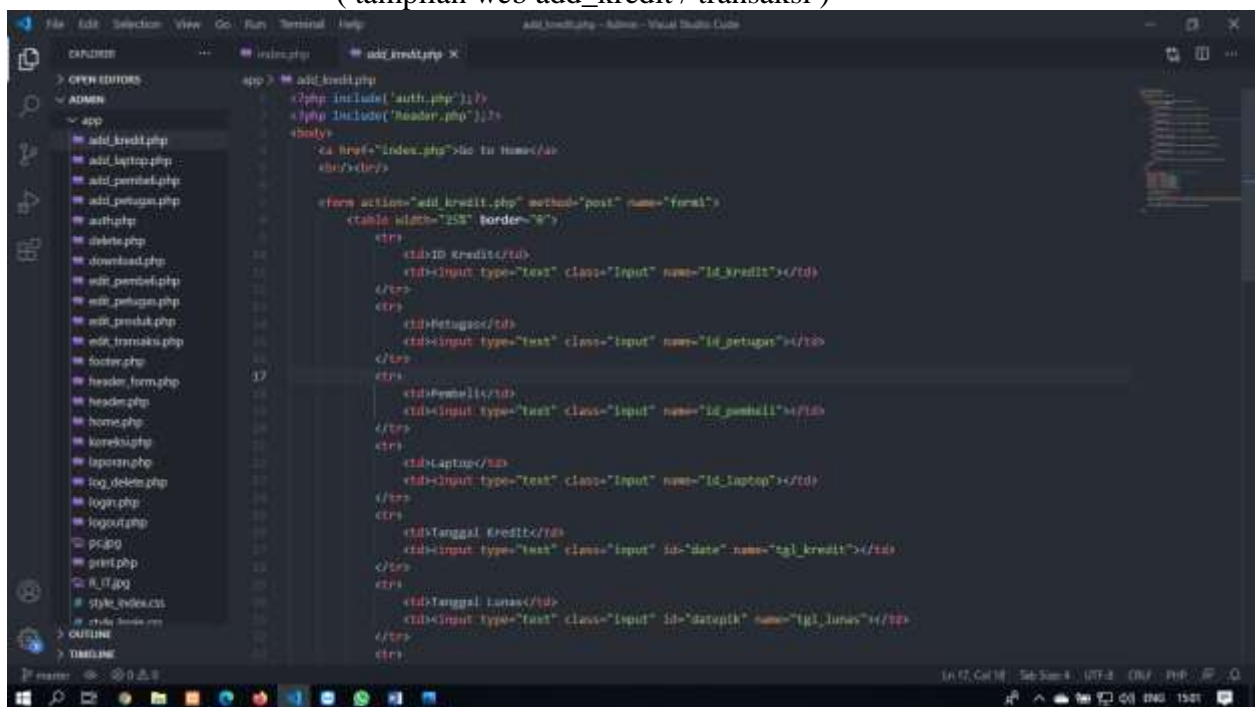
(source code add\_petugas)



( hasil dari proses add / create diatas )



( tampilan web add\_kredit / transaksi )



( source code add\_kredit )

Welcome Administrator

Tabel Kredit

ID Kredit	Petugas Pembeli	Laptop	Tanggal Kredit	Tanggal Lunas	Total Bayar	Aksi
2005	Reza Bee putri	Lenovo Thinkpad X1 C	2021-07-16	2022-01-16	11800000	[Edit] [Delete]
2004	Irfan Tri Anang	Lenovo Thinkpad X1 C	2021-04-14	2021-11-14	13700000	[Edit] [Delete]
2003	Layla Amin	HP CHROMEBOOK	2021-06-23	2022-06-23	13700000	[Edit] [Delete]

( hasil dari proses add / create diatas )

5.) Selanjutnya menuju proses edit table data master diweb.

Yang pertama saya mengedit ditabel pembeli dan sekarang saya akan mengedit alamat dari pembeli bernama “popol” dari Duren sawit Jakarta Timur menjadi Pegangsaan Timur Jakarta Timur.

Welcome Administrator

Tabel Pembeli

ID Pembeli	Nama	Alamat	No TLP	Aksi
21	putri	Bekasi Timur	087643145678	[Edit] [Delete]
22	Amin	Jalan rengasdengklok no 34 ker	087999665785	[Edit] [Delete]
23	Susi	Perum Villa Mutiara, Cikarang S	081276523417	[Edit] [Delete]
24	Anang	Jakarta Selatan	089007547123	[Edit] [Delete]
25	Popol	Duren Sawit Jakarta Timur	089579432139	[Edit] [Delete]

( tampilan sebelum diedit )

Welcome Administrator

Tabel Pembeli

ID Pembeli	Nama	Alamat	No TLP	Aksi
21	putri	Bekasi Timur	087643145678	
22	Amin	Jalan rengasdengklok no 54 ker	087999665785	
23	Susi	Perum Villa Mutiara,Cikarang 5	081276523417	
24	Anang	Jakarta Selatan	089007547123	
25	Popol	Pegangsaan Timur Jakarta Timur	089579432139	

( tampilan setelah diedit )

Yang kedua saya akan mengedit ditabel laptop dan sekarang saya akan mengedit “Merk” dari id laptop “105” yang awalnya lenovo Thinkpad X1 Carbon menjadi Asus ROG G531gt.

Welcome Administrator

Tabel Laptop

ID Laptop	Merk	Jenis	Tahun	Warna	Harga	Aksi
101	LENOVO THINKPAD X1 C	Gaming	2020	Putih	8700000	
102	HP CHROMEBOOK	Bisnis	2019	Hitam	5790000	
105	Lenovo Thinkpad X1 C	Bisnis	2018	Hitam	10500000	
106	Lenovo Thinkpad X1 C	Gaming	2020	Hitam	11300000	

( tampilan sebelum diedit )



Welcome Administrator

Tabel Laptop

ID Laptop	Merk	Jenis	Tahun	Warna	Harga	Aksi
101	LENOVO THINKPAD X1 C	Gaming	2020	Putih	8700000	
102	HP CHROMEBOOK	Bisnis	2019	Hitam	5790000	
105	Asus ROG G531gt	Gaming	2018	Hitam	13499000	
106	Lenovo Thinkpad X1 C	Gaming	2020	Hitam	11300000	

( tampilan setelah diedit )

Yang ketiga saya akan melakukan edit di tabel karyawan / petugas dan saya akan mengedit alamat dari karyawan yang bernama Layla dari Cikarang Utara menjadi Jalan Cibusah Cikarang Selatan.

Welcome Administrator

Laptop Platz

Tabel Petugas

ID Petugas	Nama	Alamat	No TLP	Aksi
11	Reza Bee	Perum Kelapa Gading Jakarta	087889648325	
12	Irfan Tri	Perum DDN Bekasi	081382380817	
13	Layla	Cikarang Utara	087999000888	

( Tampilan sebelum di edit )

Welcome Administrator

### Laptop Platz

Tabel Petugas

ID Petugas	Nama	Alamat	No TLP	Aksi
11	Reza Bee	Perum Kelapa Gading Jakarta	087889648325	
12	Irfan Tri	Perum DDM Bekasi	081382380817	
13	Layla	Cikarang Selatan	087999000888	

( Tampilan setelah diedit )

Yang keempat saya akan mengedit tabel dikredit atau transaksi dan saya akan mengedit harga dari id kredit 2004 dari harga Rp.13,700,000 menjadi Rp.14,200,000

Welcome Administrator

### Tabel Kredit

ID Kredit	Petugas Pembeli	Laptop	Tanggal Kredit	Tanggal Lunas	Total Bayar	Aksi
2005	Reza Bee putri	Lenovo Thinkpad X1 C	2021-07-16	2022-01-16	11800000	
2004	Irfan Tri Anang	Asus ROG G531gt.	2021-04-14	2021-11-14	13700000	
2003	Layla Amiin	HP CHROMEBOOK	2021-06-23	2022-06-23	13700000	

( tampilan sebelum diedit)

Welcome Administrator

Tabel Kredit

ID Kredit	Petugas Pembeli	Laptop	Tanggal Kredit	Tanggal Lunas	Total Bayar	Aksi
2005	Reza Bee putri	Lenovo Thinkpad X1 C	2021-07-16	2022-01-16	11800000	 
2004	Irfan Tri Anang	Asus ROG G531gt.	2021-04-14	2021-11-14	14200000	 
2003	Layla Amiin	HP CHROMEBOOK	2021-06-23	2022-06-23	13700000	 





( tampilan setelah diedit )

6.) Saya melanjutkan untuk proses Delete.

Saya mencoba salah satu proses delete di tabel laptop / produk , dan saya akan melakukan delete pada id laptop 106.

Welcome Administrator

Tabel Laptop

ID Laptop	Merk	Jenis	Tahun	Warna	Harga	Aksi
101	LENOVO THINKPAD X1 C	Gaming	2020	Putih	8700000	 
102	HP CHROMEBOOK	Bisnis	2019	Hitam	5790000	 
105	Asus ROG G531gt.	Gaming	2018	Hitam	13499000	 
106	Lenovo Thinkpad X1 C	Gaming	2020	Hitam	11300000	 

( tampilan sebelum didelete )

Welcome Administrator

Tabel Laptop

ID Laptop	Merk	Jenis	Tahun	Warna	Harga	Aksi
101	LENOVO THINKPAD X1 C	Gaming	2020	Putih	8700000	 
102	HP CHROMEBOOK	Bisnis	2019	Hitam	5790000	 
105	Aiisus ROG G531gt.	Gaming	2018	Hitam	13499000	 

( tampilan setelah didelete )

7.) Dan yang ini saya akan menampilkan web dari Trigger yaitu ditrigger delete dan update.

Welcome Administrator

Tabel histori kredit

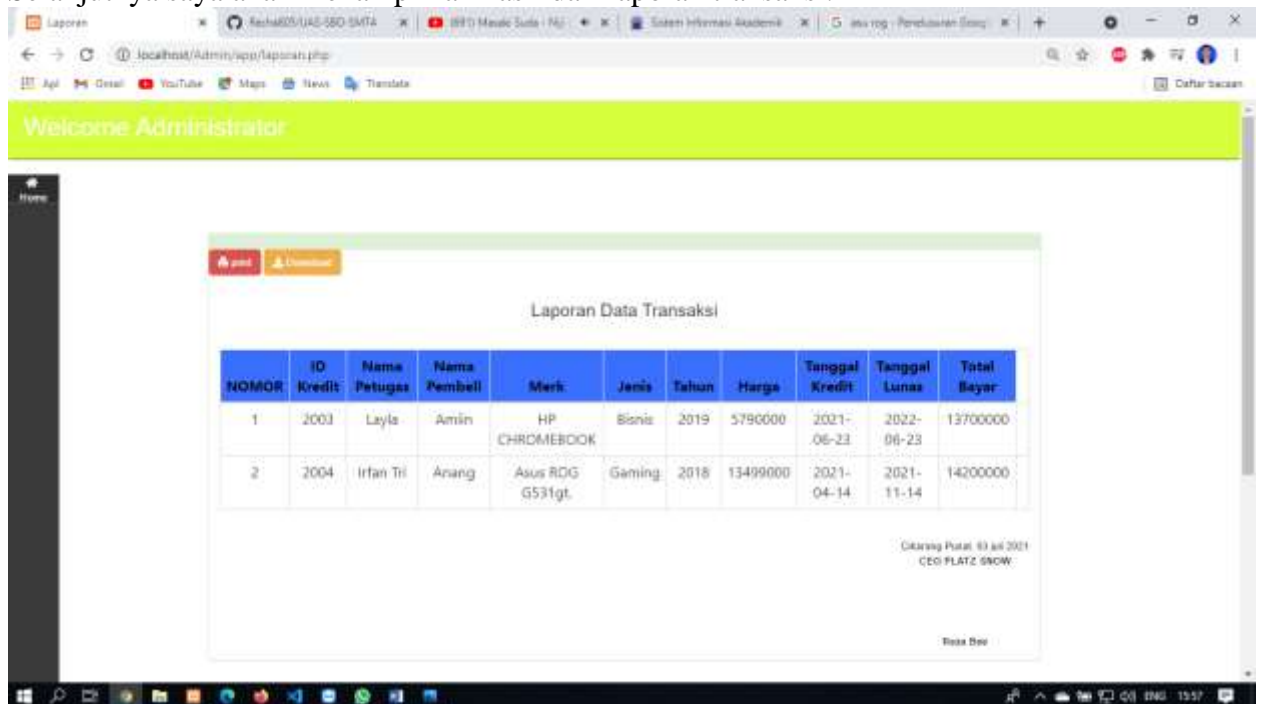
ID Log	ID Kredit	ID Petugas	ID Pembeli	ID Laptop	Tanggal Kredit	Tanggal Lunas	Total Bayar	Waktu
1	2001	13	22	105	2021-02-14	2021-08-14	14700000	2021-07-15
2	2002	13	21	102	2020-10-02	2021-04-02	6090000	2021-07-16
3	2003	12	23	105	2020-11-30	2021-11-30	14300000	2021-07-16
4	2005	11	21	106	2021-07-16	2022-01-16	11800000	2021-07-19

Tabel update total bayar

ID Log	ID Pembeli	Total Sebelumnya	Total Seluruhnya	Waktu
1	22	7090000	6090000	2021-07-15
2	22	6090000	6090000	2021-07-15
3	24	13700000	13700000	2021-07-16
4	21	11600000	11800000	2021-07-16
5	24	13700000	14200000	2021-07-19
6	24	14200000	13700000	2021-07-19
7	24	13700000	14200000	2021-07-19

Saya akan jelaskan, jadi yang atas adalah tabel dari riwayat atau history delete kredit , kenapa didelete salah satu dari id kreditnya , jadi seolah olah id kredit yang didelete sudah lunas pembayaran. History terbaru terlihat dari history di waktu (tanggal). Dan yang bawah adalah tabel dari update pada transaksi jadi saya kasih Trigger di perubahan harganya dan terlihat updatetan historynya di waktu (tanggal) perubahannya.

8.) Selanjutnya saya akan menampilkan hasil dari laporan transaksi.



Welcome Administrator

Home

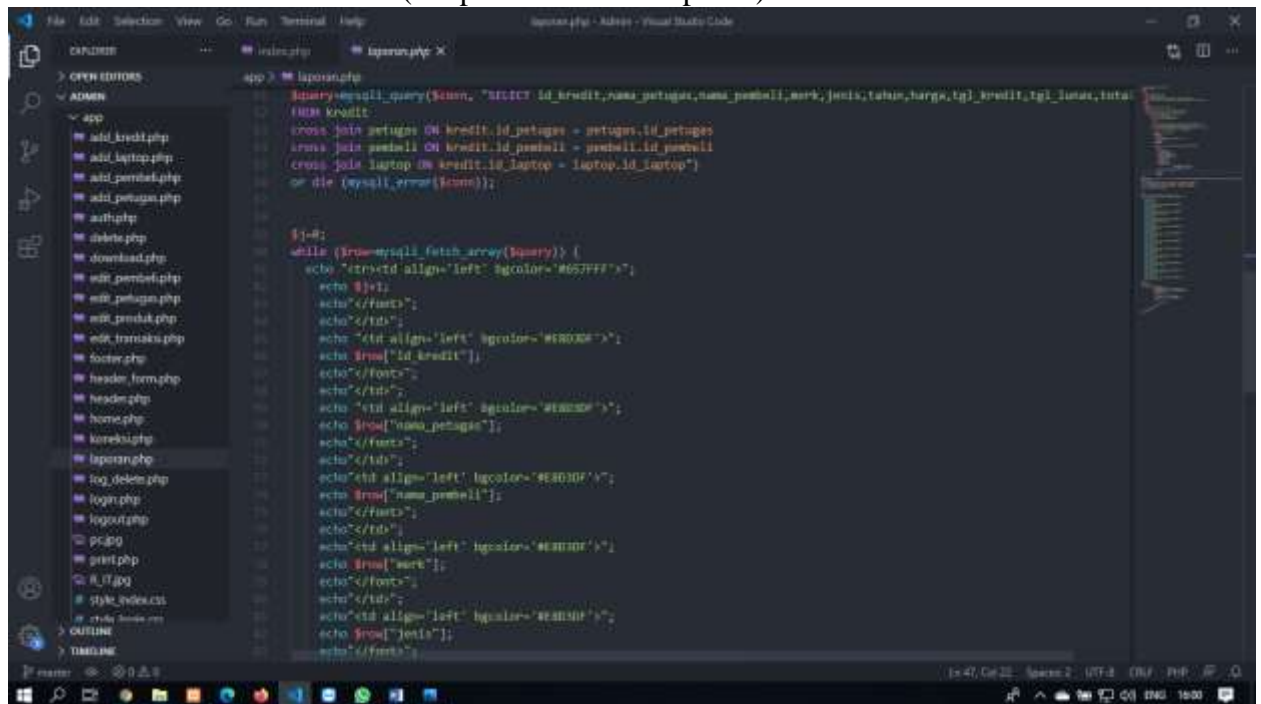
Laporan Data Transaksi

NOMOR	ID Kredit	Nama Petugas	Nama Pembeli	Merk	Jenis	Tahun	Harga	Tanggal Kredit	Tanggal Lunas	Total Bayar
1	2003	Layla	Amin	HP CHROMEBOOK	Bisnis	2019	5790000	2021-06-23	2022-06-23	13700000
2	2004	Irfan Tri	Anang	Asus ROG G531gt	Gaming	2018	13499000	2021-04-14	2021-11-14	14200000

Diklasifikasi: 13 Juli 2021  
CEO PLATZ SNOW

Home

(tampilan dari form laporan)

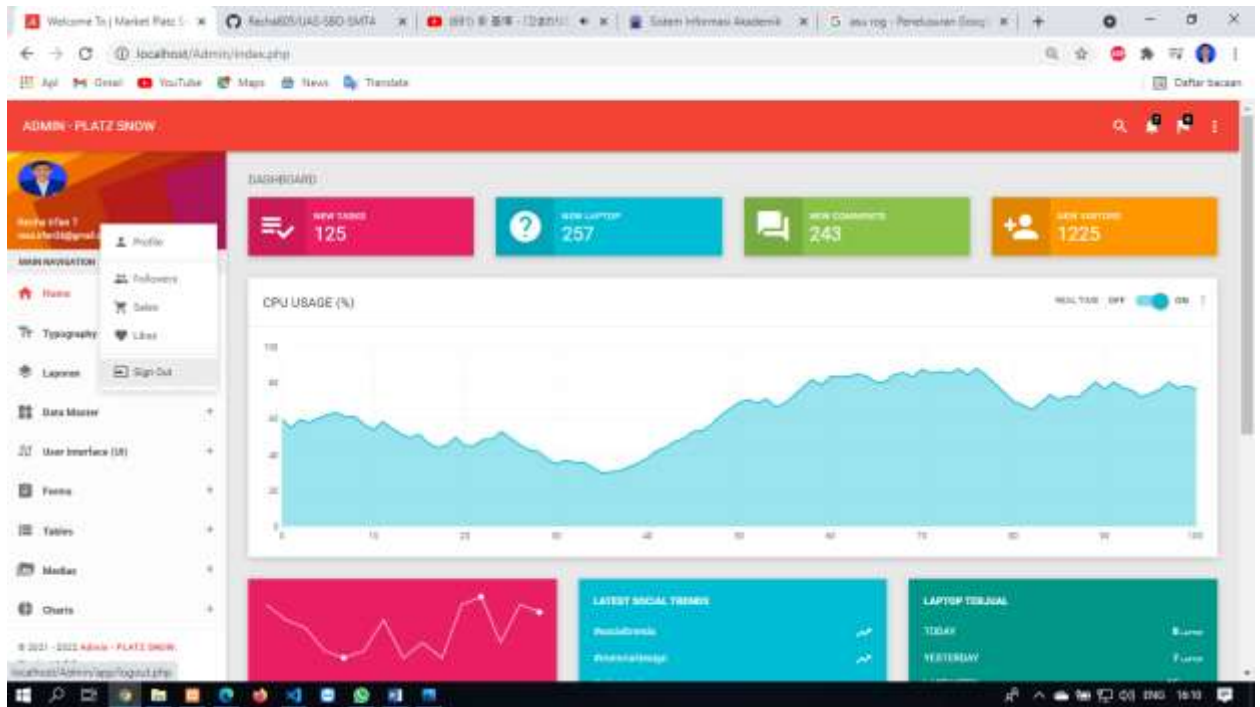


```
app > laporan.php
1 <?php
2 $query=mysqli_query($conn, "SELECT id_kredit,nama_petugas,nama_pembeli,merk,jenis,tahun,harga,tgl_kredit,tgl_lunas,tota
3 FROM kredit
4 cross_join petugas ON kredit.id_petugas = petugas.id_petugas
5 cross_join pembeli ON kredit.id_pembeli = pembeli.id_pembeli
6 cross_join laptop ON kredit.id_laptop = laptop.id_laptop")
7 or die (mysqli_error($conn));
8
9 $j=0;
10 while ($row=mysqli_fetch_array($query)) {
11     echo "<tr><td align='left' bgcolor='#667FFF'>";
12     echo $j++;
13     echo "</td>";
14     echo "<td align='left' bgcolor='#667FFF'>";
15     echo $row["id_kredit"];
16     echo "</td>";
17     echo "<td align='left' bgcolor='#667FFF'>";
18     echo $row["nama_petugas"];
19     echo "</td>";
20     echo "<td align='left' bgcolor='#667FFF'>";
21     echo $row["nama_pembeli"];
22     echo "</td>";
23     echo "<td align='left' bgcolor='#667FFF'>";
24     echo $row["merk"];
25     echo "</td>";
26     echo "<td align='left' bgcolor='#667FFF'>";
27     echo $row["jenis"];
28     echo "</td>";
29     echo "</tr>";
30 }
```

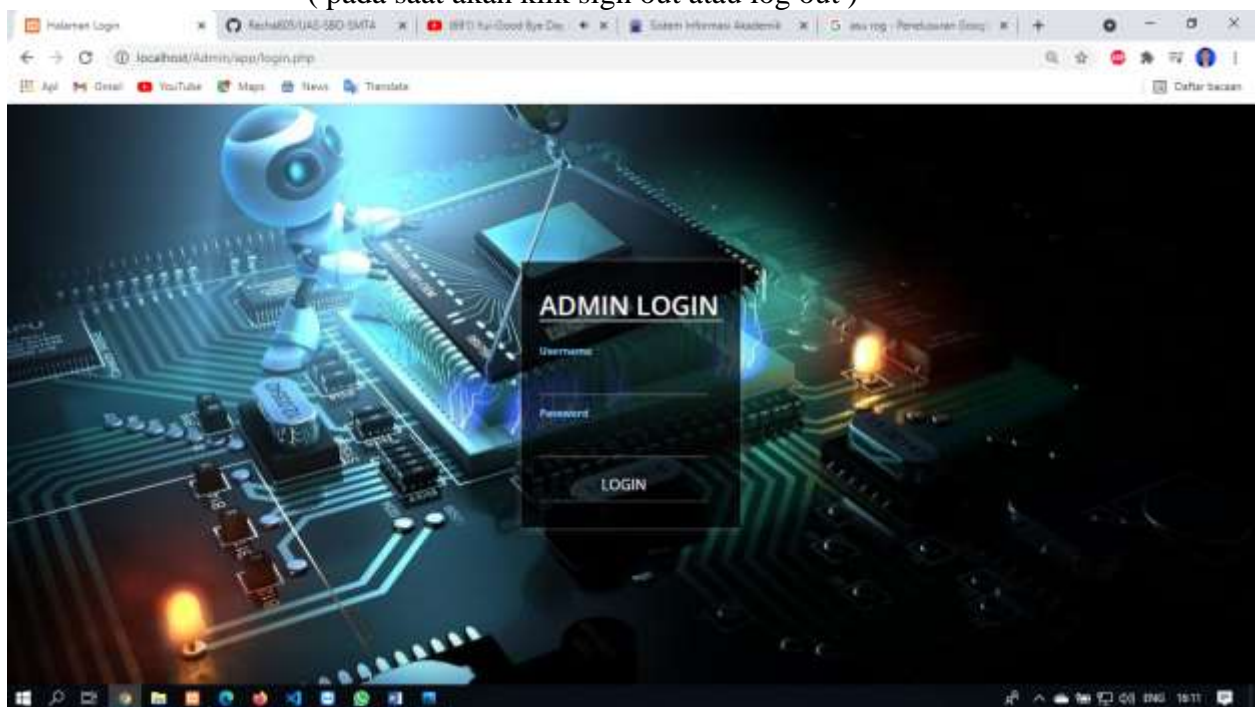
( source code dari form laporan )







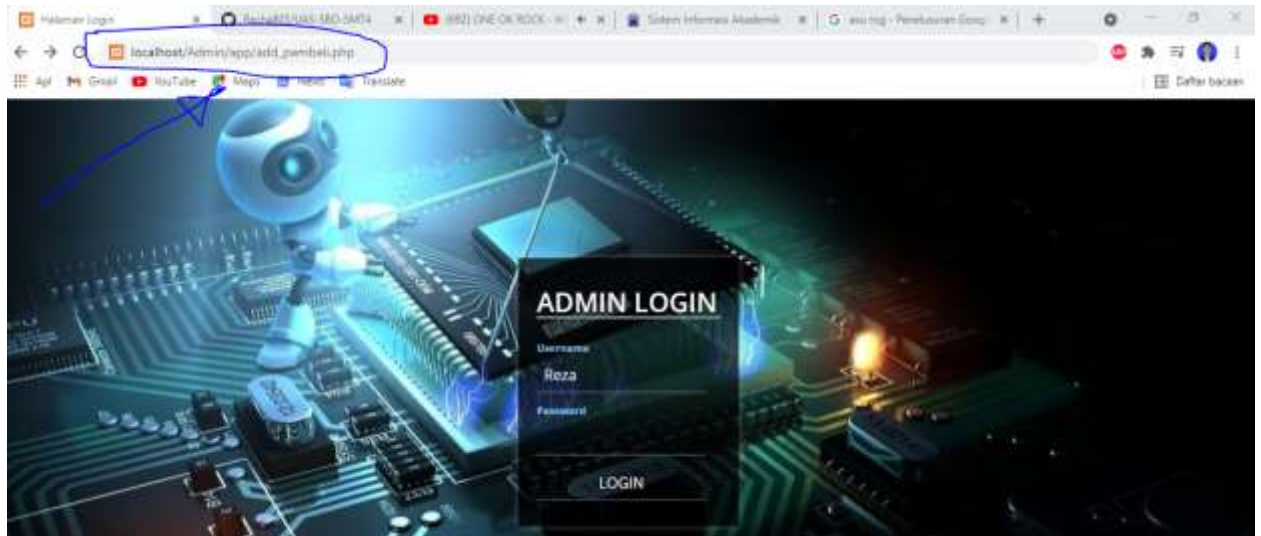
( pada saat akan klik sign out atau log out )



( setelah sign out )

10.)Lalu saya akan menjelaskan fungsi AUTH

Jadi fungsi AUTH sendiri adalah dimana saat kita sudah dalam posisi belum login atau sudah log out dan disitu kita langsung ingin memanggil semisal add\_pembeli lali kita menjalankan makan akan tetap berada dihalaman login, kenapa seperti itu karena kita sudah log out jadi kalo kita ingin memanggil add\_pembeli tersebut maka kita harus log in terlebih dahulu.



( ini tampilan saya akan memanggil add\_pembeli )



( ini kita dikembalikan kehalaman login setelah kita klik pemanggilan perintah diatas)

Dibuat oleh :  
Mahasiswa

Recha Irfan Trijianto  
( 311910257 )