

Laporan Pratikum Pemograman WEB Pratikum 9 PHP

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Web yang diampu Bapak Dr. Eng.
Agussalim, M.T.



OLEH :

Nama : Achmad Yusuf Al Ma'ruf

NPM : 20082010148

Paralel : D

**PROGRAM STUDI SISTEM INFOMRASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

Tujuan Pratikum :

- Memahami konsep PHP
- Mampu membuat script PHP secara sederhana
- Mampu membuat halaman web dengan menggunakan script HTML dan PHP
- Memahami langkah langkah mengkoneksikan PHP dengan MySQL
- mempraktekan pembuatan program – program dasar pengolahan data menggunakan Bahasa PHP
- Mampu membuat program menambah dan mencetak data dengan PHP
- Mampu membuat program login dan administrator dengan PHP

Teori Dasar :

- Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah Bahasa markup yang digunakan untuk dasar membuat sebuah halaman web, menampilkan informasi di dalam sebuah penjelajah web yang ditulis menggunakan format ASCII untuk dapat menampilkan tampilan wujud yang terintegrasi
- Preprocessor Hypertext (PHP) merupakan Bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side, yang berarti semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja berupa HTML.
- Menampilkan text pada PHP
Untuk menampilkan text pada PHP bisa menggunakan echo "tuliskan text ada disini";
- Membuat variable pada PHP
Untuk membuat variabel pada php diawali dengan tanda \$ dimana terdapat beberapa aturan diantaranya :
 - a. Karakter pertama tidak boleh berupa angka (harus menggunakan huruf atau garis bawah)
 - b. Tidak mengandung spasi
 - c. Pemakaian huruf besar dan kecil dibedakan
- **\$_POST** berfungsi untuk mengambil nilai variabel karena pengaruh method = post pada suatu form
- **Redirect Halaman** merupakan bentuk pengalihan halaman ke halaman lain.
- **Connect PHP()**
Merupakan sebuah fungsi untuk mengoneksikan ke database dimana terdapat host sebagai spesifikasi nama host atau ip address. Username merupakan username pada mysql username. Password merupakan password yang sesuai dengan mysql Username dan dbname merupakan nama database yang akan di akses.
Berikut merupakan contoh script untuk mengkoneksikan db

```
<?php
$con = mysqli_connect("localhost","my_user","my_password","my_db");
```

```
// Check connection
if (mysqli_connect_errno()) {
```

```
    echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();  
    exit();  
}  
?>
```

- Validasi di sisi server dilakukan setelah data diterima oleh server yang dilakukan disisi server seperti inputan tidak boleh kosong, input element harus valid atau inputan hanya boleh di isi oleh angka saja

Tools dan Software :

Tools dan software yang digunakan pada kegiatan pratikum kali ini diantaranya :

- Visual Studio Code
- Laptop
- Chrome Browser
- Internet
- Github
- XAMPP

Langkah Kerja :

1. Mempersiapkan laptop yang telah terinstal *Visual Code*
2. Install XAMPP
3. Membuka visual code
4. Membaca dan mengcoding sesuai intruksi di modul
5. Menyalakan APACHE dan MYSQL pada apk XAMPP
6. Masuk ke local host admin
7. Membuat database
8. Membuat table
9. Masuk ke localhost file yang akan dibuat

Link Github :

<https://github.com/yusufmaruf/PHP-LOGIN.git>

Pratikum

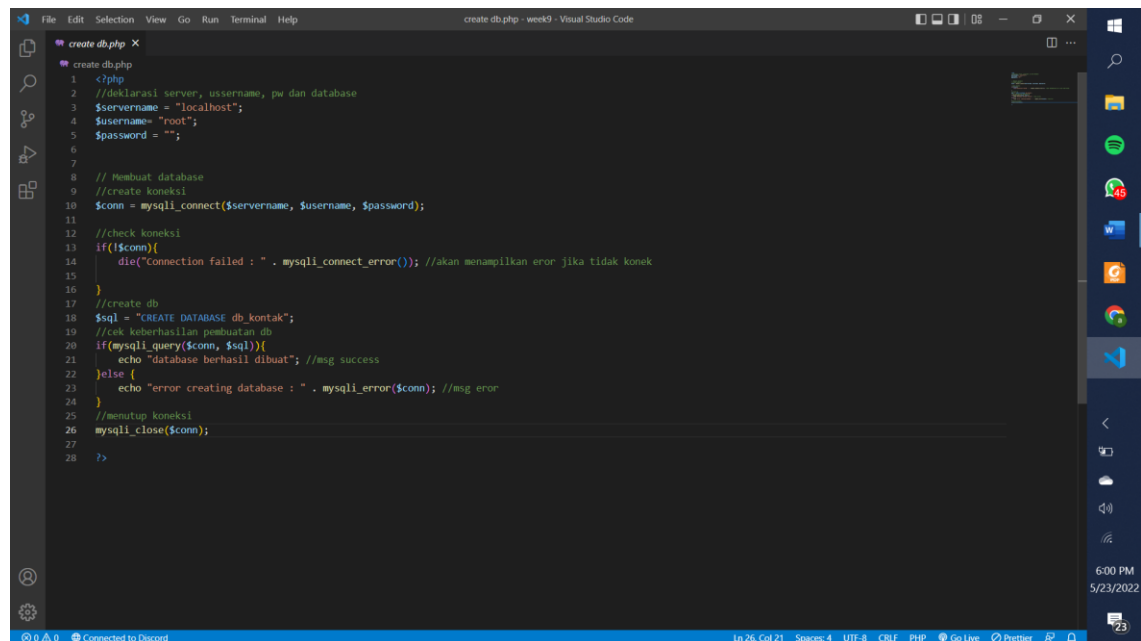
Pada praktikum kali ini Anda akan dituntun untuk membuat program-program dasar menggunakan PHP. Salah satu program dasar tersebut adalah program input data. Untuk membuat program input data ini, silahkan gunakan form yang telah dibuat pada praktikum sebelumnya (kontak.html) yang berisi inputan data kontak untuk pengguna, yaitu NAMA, JENIS KELAMIN, EMAIL, ALAMAT, KOTA, PESAN. Form tersebut belum dilengkapi dengan file pengolah datanya. Oleh karena itu pada praktikum ini, form tersebut akan dilengkapi dengan program pengolah data. Selanjutnya ikuti instruksi-instruksi berikut ini:

1. Buat tabel dengan nama kontak dalam database Anda (database Anda biasanya sudah dibuatkan dengan nama sesuai username, a12xxxxxxx. Jika belum, buat database dengan nama username Anda). Field-fieldnya adalah:

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id	integer	4	Not null, auto_increment
Nama	Varchar	30	Not null
jkel	Varchar	10	-
Email	Varchar	40	-
Alamat	Varchar	50	-
Kota	Varchar	20	-
Pesan	text	-	-

Pertama kita buat code untuk membuat database terlebih dahulu

Source code :

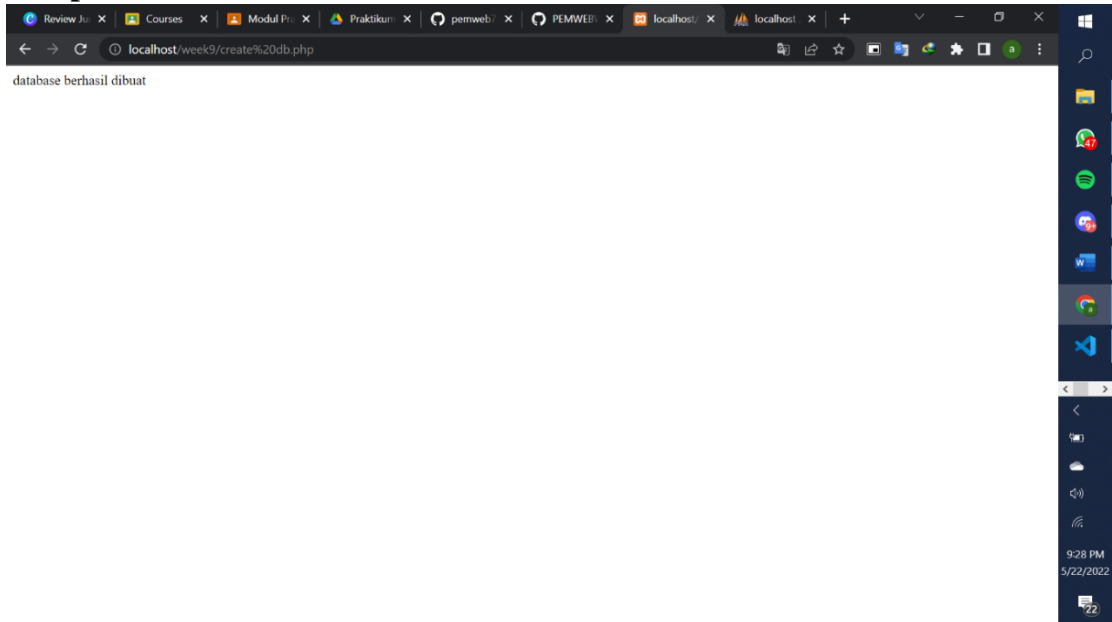


```
1 <?php
2 // deklarasi server, username, pw dan database
3 $servername = "localhost";
4 $username = "root";
5 $password = "";
6
7
8 // Membuat database
9 // create koneksi
10 $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
11
12 // check koneksi
13 if(!$conn){
14     die("connection failed : " . mysqli_connect_error()); // akan menampilkan error jika tidak konek
15 }
16
17 // create db
18 $sql = "CREATE DATABASE db_kontak";
19 // cek keberhasilan pembuatan db
20 if(mysqli_query($conn, $sql)){
21     echo "database berhasil dibuat"; // msg success
22 }else {
23     echo "error creating database : " . mysqli_error($conn); // msg error
24 }
25 // menutup koneksi
26 mysqli_close($conn);
27
28 ?>
```

Analisa :

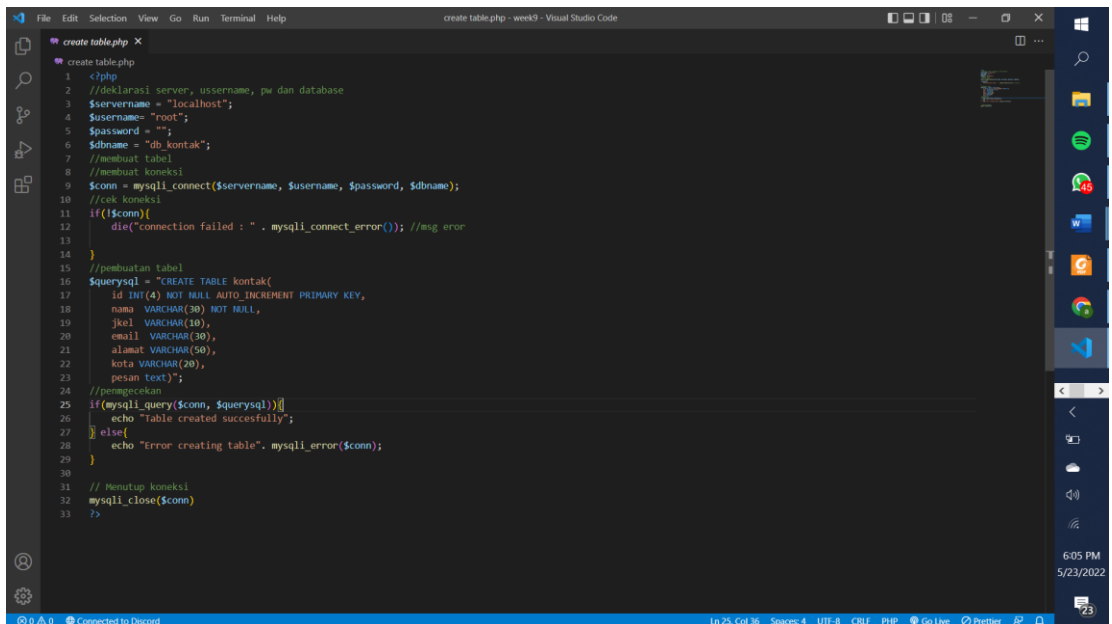
Code diatas digunakan untuk membuat database dimana pertama kita harus membuat koneksi dengan database dengan `conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);`. Selanjutnya kita membuat query untuk membuat db yang bernama `db_kontak` yang akan dieksekusi.

Tampilan :



Ketika database telah dibuat selanjutnya kita kan membuat table sesuai dengan table diatas

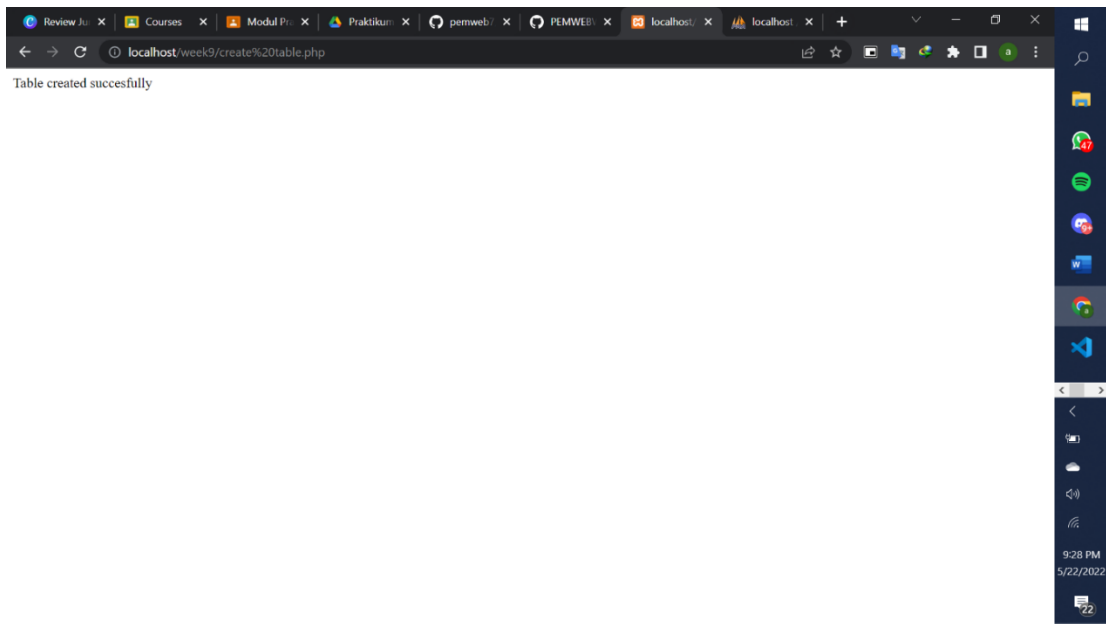
Source code :



Analisa :

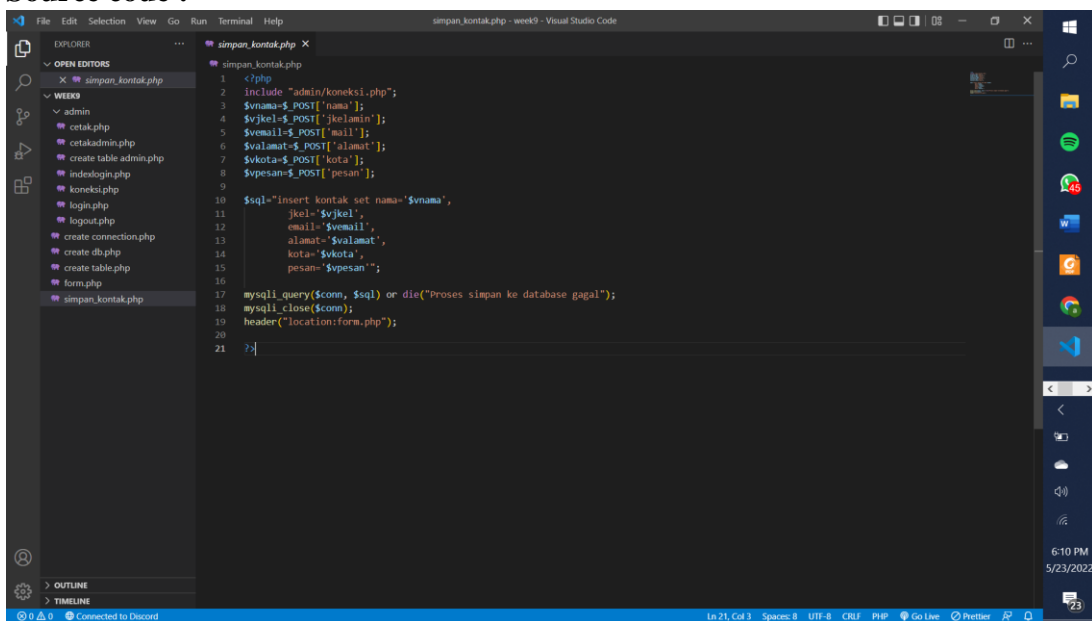
Code diatas digunakan untuk membuat table dimana pertama kita harus membuat koneksi dengan database dengan `conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);`. Selanjutnya kita membuat query untuk membuat table yang bernama `kontak` yang akan dieksekusi.

Tampilan :



2. Tambahkah pada atribut action form nama file pengolah datanya yaitu `simpan_kontak.php`. File ini yang akan dibuat pada praktikum kali ini. Buat file `simpan_kontak.php` dan simpan pada direktori yang sama dengan direktori dimana file `kontak.html` tersimpan. Tulis kode `simpan_kontak.php`

Source code :



Analisa :

Code diatas dimulai dengan menginclude koneksi.php yang berada di direktori admin setelah itu memasukan hasil inputan user ke variable penampung. Dilanjutkan dengan pembuatan query untuk memasukan data ke database. Setelah itu query tersebut di eksekusi. Dan terakhir ketika berhasil maka user akan di pindahkan ke halaman `form.php`

3. Jalankan form kontak lalu isi dengan data kemudian tekan tombol submitnya. Jika program sudah benar maka sebuah rekod akan ditambahkan kedalam database.

Source code formkontak.php

```
form.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>FORM KONTAK</title>
8   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-18mE4K8Q781YhF1dvkuh1TAU6au08T194m"
9 </head>
10 <body>
11   <div class="container">
12     <div class="row">
13       <form action="simpan_kontak.php" method="post">
14         <h2 class="alert alert-primary text-center mt-3">Simpan Kontak</h2>
15         <!-- nama -->
16         <div class="form-group row">
17           <div class="col-md-3">
18             <label for="nama" class="col-form-label"> Nama</label>
19           </div>
20           <div class="col-md-9">
21             <input type="text" name="nama" id="nama"
22               class="form-control"
23               maxlength="40" placeholder="Masukan nama Anda">
24           </div>
25         </div>
26         <!-- jenis kelamin -->
27         <div class="form-group row">
28           <div class="col-md-3">
29             <label for="jeniskelamin" class="col-form-label"> Jenis Pendaftaran</label>
30           </div>
31           <div class="col-md-9">
32             <div class="form-check-inline">
33               <input type="radio" name="jkelamin" id="jkelamin" class="form-check-input" value="laki-laki">
34               <label for="jkelamin">Laki-Laki</label>
35             </div>
36             <div class="form-check-inline">
37               <input type="radio" name="jkelamin" id="jkelamin" class="form-check-input" value="perempuan">
38               <label for="jkelamin">Perempuan</label>
39             </div>
40           </div>
41         </div>
42         <div class="form-group row">
43           <div class="col-md-3">
44             <label for="email" class="col-form-label"> E-mail</label>
45           </div>
46           <div class="col-md-9">
47             <input type="text" name="email" id="email"
48               class="form-control"
49               maxlength="40" placeholder="Masukan e-mail Anda">
50           </div>
51         </div>
52         <div class="form-group row">
53           <div class="col-md-3">
54             <label for="alamat" class="col-form-label"> Alamat</label>
55           </div>
56           <div class="col-md-9">
57             <input type="text" name="alamat" id="alamat"
58               class="form-control"
59               maxlength="40" placeholder="Masukan Alamat Anda">
60           </div>
61         </div>
62         <div class="form-group row">
63           <div class="col-md-3">
64             <label for="kota" class="col-form-label"> Kota</label>
65           </div>
66           <div class="col-md-9">
67             <input type="text" name="kota" id="kota"
68               class="form-control"
69               maxlength="40" placeholder="Masukan Kota Anda">
70           </div>
71         </div>
72         <div class="form-group row">
73           <div class="col-md-3">
74             <label for="pesan" class="col-form-label"> Pesan</label>
75           </div>
76           <div class="col-md-9">
77             <input type="text" name="pesan" id="pesan"
78               class="form-control"
79               maxlength="40" placeholder="masukan pesan">
80           </div>
81         </div>
82         <div class="form-group row">
83           <div class="col-md-3">
84             <label for="simpan" class="col-form-label"> Simpan</label>
85           </div>
86           <div class="col-md-9">
87             <input type="button" name="simpan" id="simpan"
88               class="form-control"
89               value="Simpan">
90           </div>
91         </div>
92       </form>
93     </div>
94   </div>
95 </body>
96 </html>
```

Analisa :

Kode diatas diawali dengan import cdn bootstrap. Selanjutnya pembuatan class container dan row untuk mengatur posisi konten selanjutnya dilanjutkan dengan pembuatan form dan inputan. Dimana pada form tersebut ketika sudah berhasil di isi akan di proses di `simpan_kontak.php`

Screenshot :

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/week9/form.php`. The page has a light blue header with the title "Simpan Kontak". Below the header, there is a form with several input fields and a submit button. The form fields are labeled "Nama", "Jenis Pendaftaran", "E-mail", "Alamat", "Kota", and "Pesan". The "Jenis Pendaftaran" field has two radio buttons labeled "Laki-Laki" and "Perempuan". The "Pesan" field is a larger text area. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Simpan".

Microsoft Word - Praktikum 9.d... x FORM KONTAK x localhost / 127.0.0.1 / db_kontak x +

localhost/week9/form.php

Simpan Kontak

Nama: Achmad Yusuf Al Maruf

Jenis Pendaftaran: ☒ Laki-Laki ☐ Perempuan

E-mail: yusufalmaruf@gmail.com

Alamat: Semambung

Kota: Pasuruan

Pesan: Hello Yusuf

Simpan

Microsoft Word - Praktikum 9.d... x FORM KONTAK x localhost / 127.0.0.1 / db_kontak x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=db_kontak&table=kontak&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

New

buku_tamu

db

db_biodata

db_kontak

New

admin

kontak

information_schema

latihan7

mydb

mysql

pendaftaran

performance_schema

phpmyadmin

test

Server: 127.0.0.1 » Database: db_kontak » Table: kontak

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Import

Privileges

Operations

More

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0016 seconds.)

SELECT * FROM `kontak`

Profiling

[Edit inline]

[Edit]

[Explain SQL]

[Create PHP code]

[Refresh]

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Options

id nama jkel email alamat kota pesan

☐

Edit

Copy

Delete

21

we

Laki-Laki

xxx@gmail.com

Pasuruan

pasuruan

adad

☐

Edit

Copy

Delete

22

we

Laki-Laki

xxx@gmail.com

Pasuruan

pasuruan

asdad

☐

Edit

Copy

Delete

23

q

Perempuan

xxx@gmail.com

Surabaya, Jawa Timur

pasuruan

zdas

☐

Edit

Copy

Delete

24

lima

Laki-Laki

xxx@gmail.com

Pasuruan

pasuruan

asdgewd

☐

Edit

Copy

Delete

25

Achmad Yusuf Al Maruf

Laki-Laki

yusufalmaruf@gmail.com

Semambung

Pasuruan

Hello Yusuf

Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Query results operations

Print

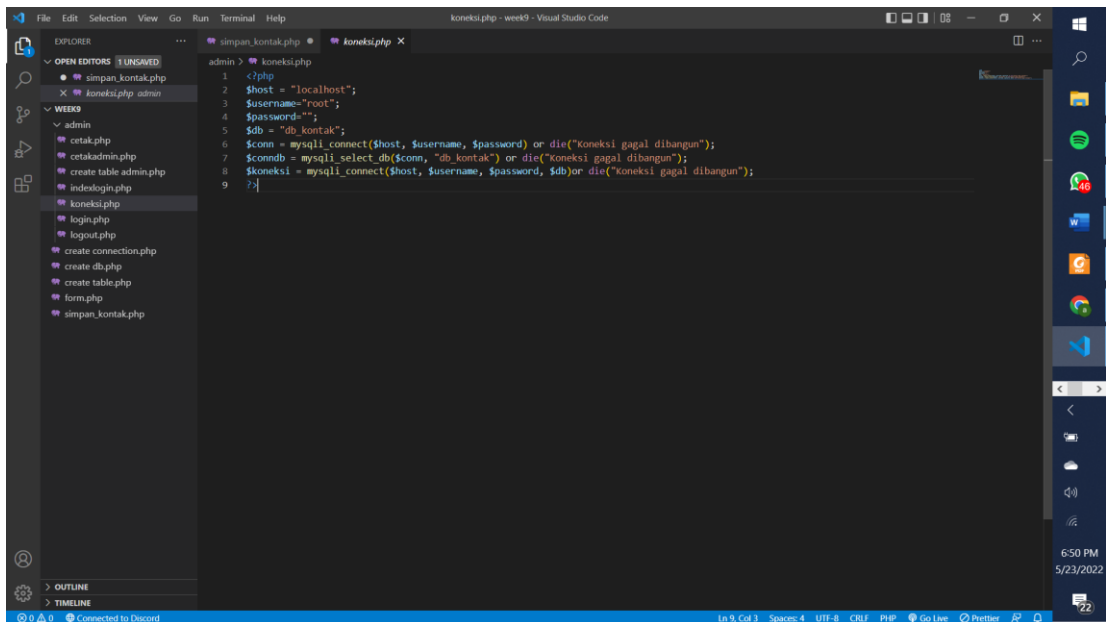
Copy to clipboard

Export

Display chart

Create view

4. Sebelum melanjutkan membuat program cetak, buat terlebih dahulu file php dan beri nama koneksi.inc.php serta simpan dalam direktori admin

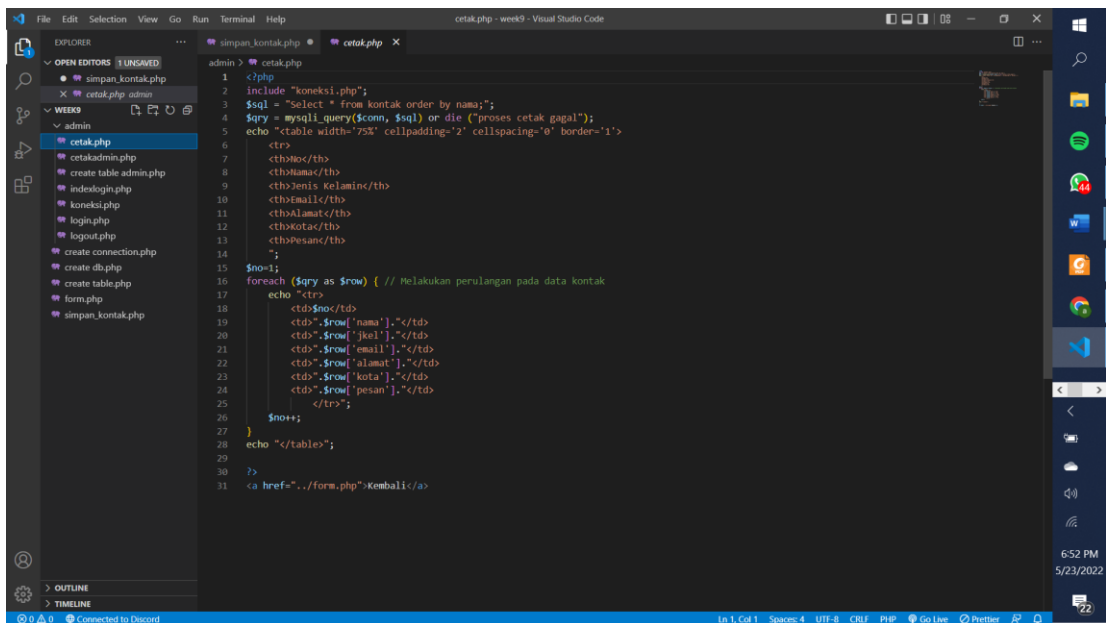


Analisa

Kode diatas digunakan untuk di include ke beberapa file yang membutuhkan variable koneksi untuk terhubung ke database

5. Buatlah sc cetakdata untuk menampilkan data :

Source code :



Analisa :

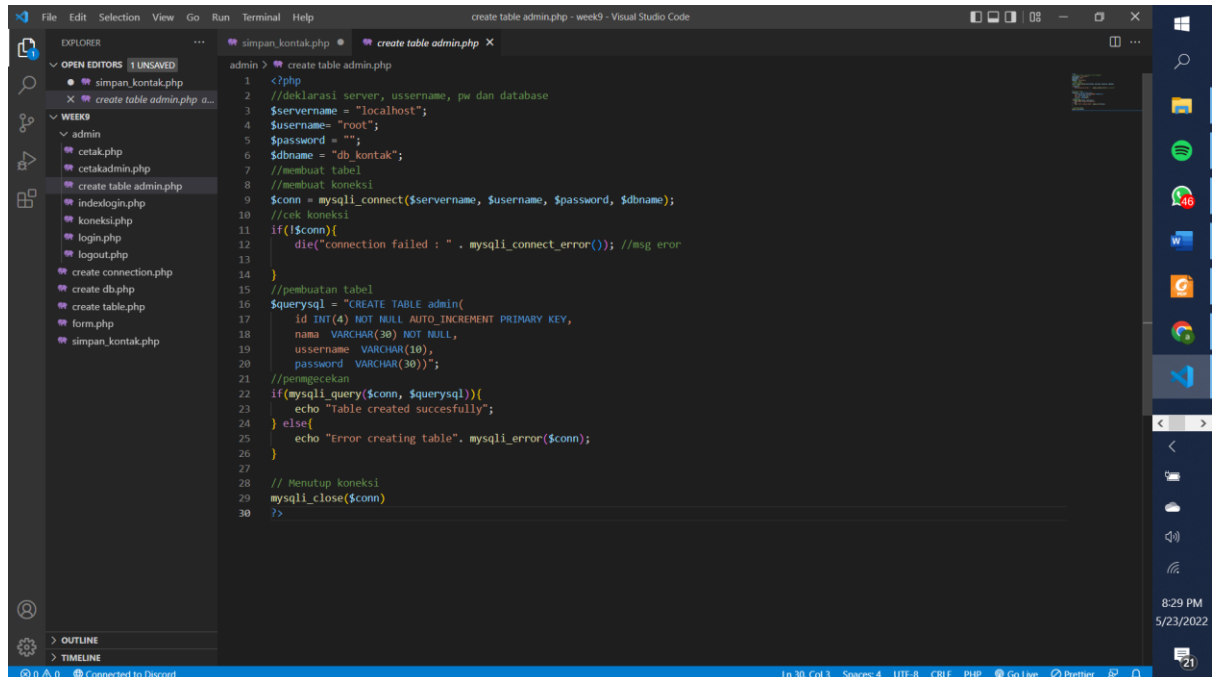
Kode tersebut dimulai dengan membuat koneksi ke database. Selanjutnya dibuat query untuk mengambil data dari database. Dilanjutkan dengan membuat table. Query yang sebelumnya baris data dari wuery tersebut di tamping ke variable penampung yang akan ditampilkan ke dalam table untuk selanjutnya.

Tampilan :

Tugas

Cari di Internet program login. Setelah diperoleh ganti namanya dengan index.php dan simpan dalam direktori admin. Buatlah tabel mysql yang diperlukan oleh program login ini dalam database Anda. Modifikasi kodenya agar jika program login ini dijalankan kemudian diisi dengan username dan password yang benar, maka akan menampilkan program cetak.php milik Anda. Jadi program cetak.php milik Anda hanya bisa dibuka melalui program login.

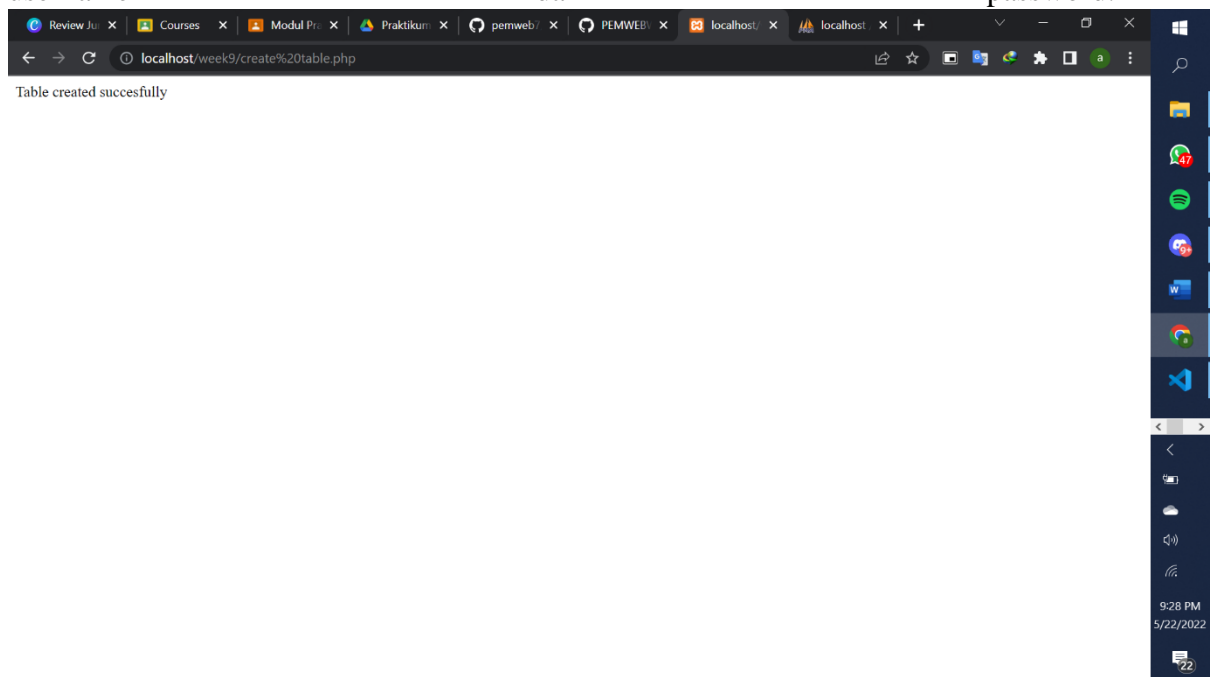
1. Pembuatan table



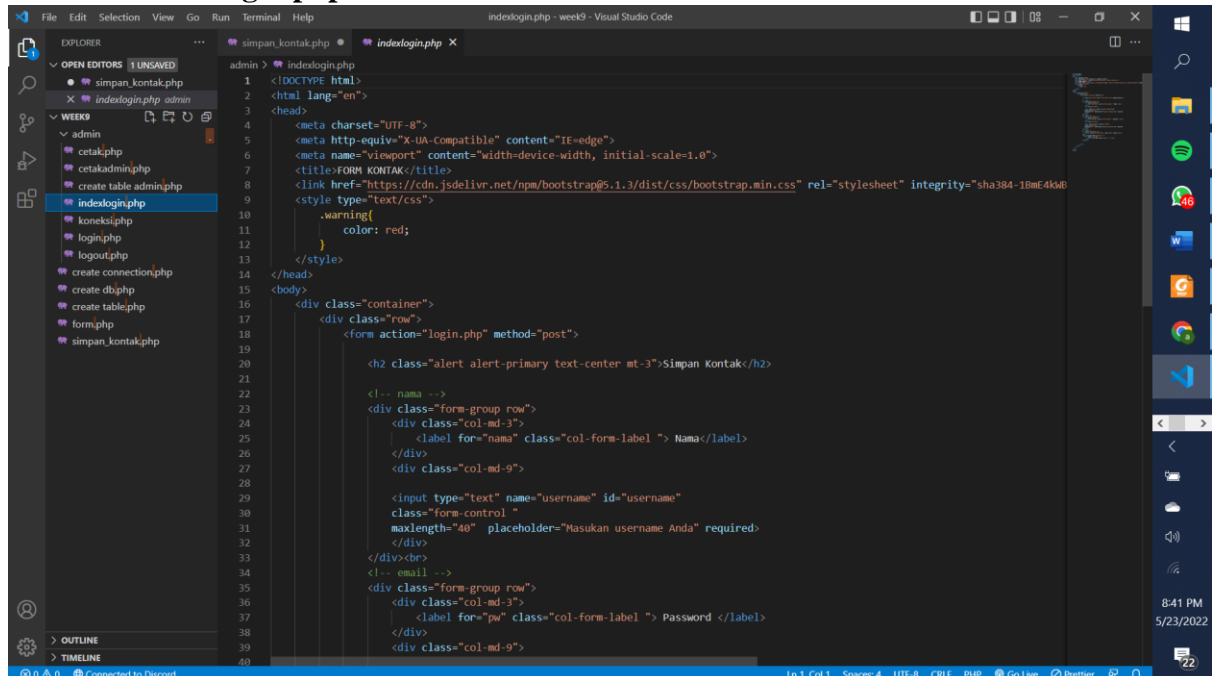
```
1 <?php
2 //deklarasi server, username, pw dan database
3 $servername = "localhost";
4 $username = "root";
5 $password = "";
6 $dbname = "db_kontak";
7 //membuat tabel
8 //membuat koneksi
9 $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
10 //cek koneksi
11 if(!$conn){
12     die("connection failed : " . mysqli_connect_error()); //msg error
13 }
14 //pembuatan tabel
15 $querysql = "CREATE TABLE admin(
16     id INT(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
17     nama VARCHAR(30) NOT NULL,
18     username VARCHAR(10),
19     password VARCHAR(30))";
20 //pengecekan
21 if(mysqli_query($conn, $querysql)){
22     echo "Table created successfully";
23 } else{
24     echo "Error creating table". mysqli_error($conn);
25 }
26 // Menutup koneksi
27 mysqli_close($conn)
28 ?>
```

Analisa

Pertama kita buat koneksi untuk menyambungkan ke database. Selanjutnya kita langsung membuat query dan menjalankan query pembuatan table yang berisi id, nama, username dan password.



2. Membuat formlogin.php

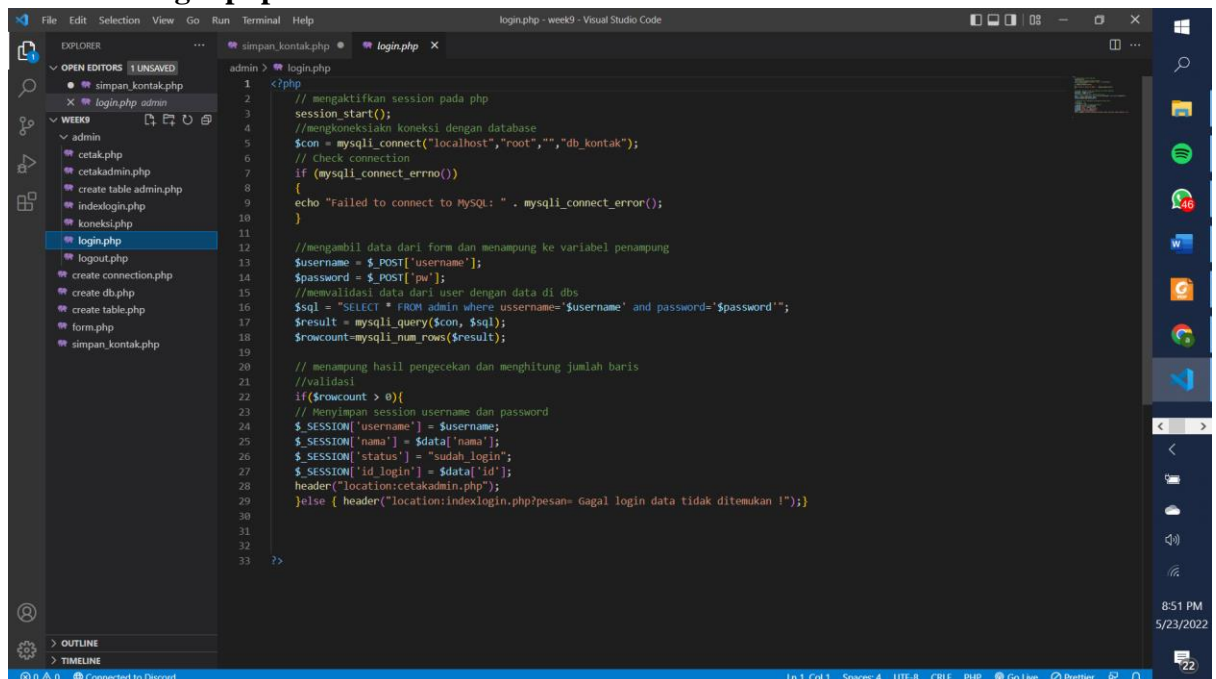


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>FORM KONTAK</title>
8   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4k8B"
9   <style type="text/css">
10     .warning{
11       color: red;
12     }
13   </style>
14 </head>
15 <body>
16   <div class="container">
17     <div class="row">
18       <div class="col-md-9">
19         <form action="login.php" method="post">
20
21           <h2 class="alert alert-primary text-center mt-3">Simpan Kontak</h2>
22
23           <div class="form-group row">
24             <div class="col-md-3">
25               <label for="nama" class="col-form-label"> Nama</label>
26             </div>
27             <div class="col-md-9">
28               <input type="text" name="username" id="username"
29               class="form-control"
30               maxlength="40" placeholder="Masukan username Anda" required>
31             </div>
32           </div>
33
34           <div class="form-group row">
35             <div class="col-md-3">
36               <label for="pw" class="col-form-label"> Password</label>
37             </div>
38             <div class="col-md-9">
39               <input type="password" name="password" id="password"
40               class="form-control"
41               maxlength="40" placeholder="Masukan password Anda" required>
42             </div>
43           </div>
44           <button type="submit" class="btn btn-primary"> Simpan </button>
45         </form>
46       </div>
47     </div>
48   </div>
49 </body>
50 </html>
```

Analisa :

Kode diatas diawali dengan import cdn bootstrap. Selanjutnya pembuatan class container dan row untuk mengatur posisi konten selanjutnya dilanjutkan dengan pembuatan form dan inputan. Dimana pada form tersebut ketika sudah berhasil di isi akan di proses di login.php

3. Membuat login.php



```
1 <?php
2 // mengaktifkan session pada php
3 session_start();
4 //mengkoneksi koneksi dengan database
5 $con = mysqli_connect("localhost","root","","db_kontak");
6 // Check connection
7 if (mysqli_connect_errno())
8 {
9   echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
10 }
11
12 //mengambil data dari form dan menampung ke variabel penampung
13 $username = $_POST['username'];
14 $password = $_POST['pw'];
15 //memvalidasi data dari user dengan data di dbs
16 $sql = "SELECT * FROM admin where username='$username' and password='$password'";
17 $result = mysqli_query($con, $sql);
18 $rowcount=mysqli_num_rows($result);
19
20 // menampung hasil pengecekan dan menghitung jumlah baris
21 //validasi
22 if($rowcount > 0){
23   // Menyimpan session username dan password
24   $_SESSION['username'] = $username;
25   $_SESSION['nama'] = $data['nama'];
26   $_SESSION['status'] = "sudah_login";
27   $_SESSION['id_login'] = $data['id'];
28   header("location:cetakadmin.php");
29 }else { header("location:indexlogin.php?pesan= Gagal login data tidak ditemukan !");}
30
31
32
33 ?>
```

Analisa :

Kode diatas diawali dengan membuat koneksi dengan database. Selanjutnya memberikan ke variable penampung dengan inputan username dan password yang diberikan user. Tahap selanjutnya yaitu membuat query untuk mengambil data dari database dengan username dan password yang sama. Setelah itu hasil pengecekan di

tampung di rowcount. Setelah itu dicek apakah rowcount terdapat baris (data). Jika ya maka dilanjutkan pengisian variable variable penampung. Selanjutnya jika data ada maka user dipindahkan ke halaman cetak data. Jika tidak maka akan menampilkan error

4. Membuat cetak.php

```

1 <?php
2
3 session_start();
4 if($_SESSION['status']!="sudah_login"){
5     // Mengalihkan halaman ke index.php
6     header("location:indexlogin.php");
7 }
8 include "koneksi.php";
9 $sql = "select * from kontak order by nama";
10 $qry = mysqli_query($conn, $sql) or die ("proses cetak gagal");
11 echo "<table width='75%' cellpadding='2' cellspacing='0' border='1'>
12 <tr>
13 <th>No</th>
14 <th>Nama</th>
15 <th>Jenis Kelamin</th>
16 <th>Email</th>
17 <th>Alamat</th>
18 <th>Kota</th>
19 <th>Pesan</th>
20 </tr>
21 $no=1;
22 foreach ($qry as $row) { // Melakukan perulangan pada data kontak
23     echo "<tr>
24         <td>$no</td>
25         <td>".$row['nama'].</td>
26         <td>".$row['jkel'].</td>
27         <td>".$row['email'].</td>
28         <td>".$row['alamat'].</td>
29         <td>".$row['kota'].</td>
30         <td>".$row['pesan'].</td>
31     </tr>
32     $no++;
33 }
34 echo "</table>";
35
36 ?>
37 <a href="logout.php">Logout</a>
  
```

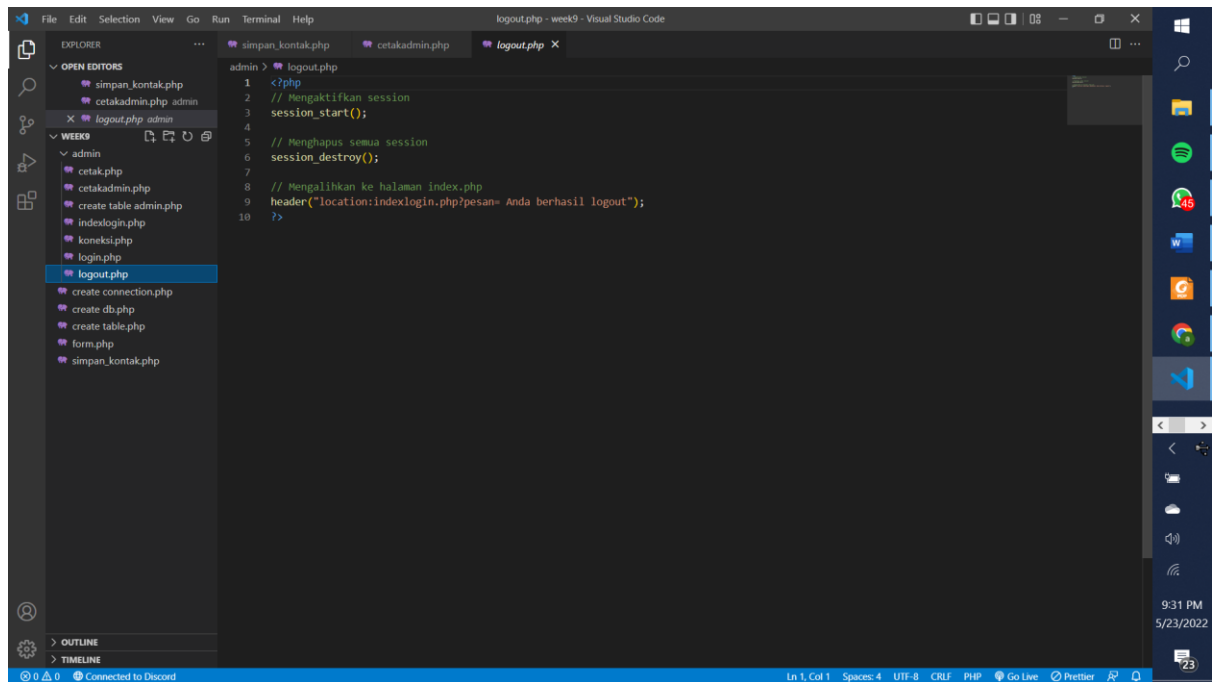
ANALISA :

Pertama kita memulai session start, selanjutnya kita cek jika variable session != sudah_login maka pengguna akan dialihkan ke halaman login. Tapi jika bernilai sudah_login maka akan melakukan import koneksi selanjutnya menjalankan query pengambilan data yang akan dicetak. data akan ditampilkan melalui perulangan

No	Nama	Jenis Kelamin	Email	Alamat	Kota	Pesan
1	Achmad Yusuf Al Maruf	Laki-Laki	yusufalmaruf@gmail.com	Semambung	Pasuruan	Hello Yusuf
2	lima	Laki-Laki	xxx@gmail.com	Pasuruan	pasuruan	asdqewd
3	q	Perempuan	xxx@gmail.com	Surabaya, Jawa Timur	pasuruan	zdas
4	we	Laki-Laki	xxx@gmail.com	Pasuruan	pasuruan	adasd
5	we	Laki-Laki	xxx@gmail.com	Pasuruan	pasuruan	asdad

[Logout](#)

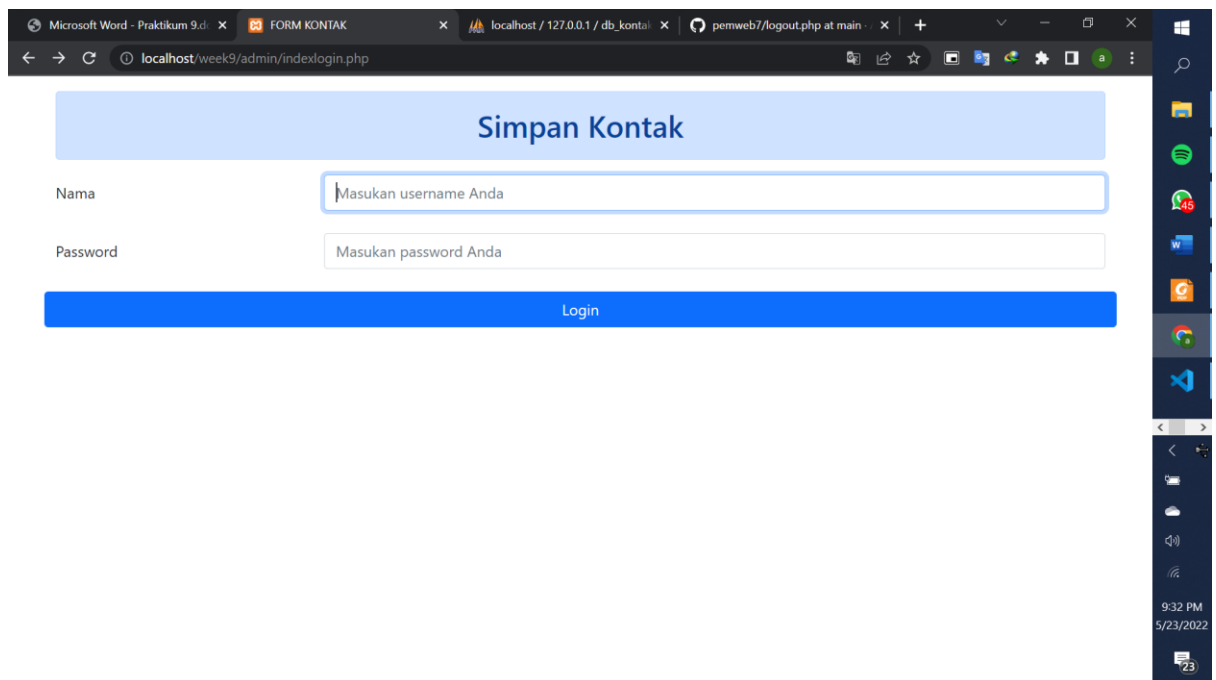
5. Membuat logout.php



```
1 <?php
2 // Mengaktifkan session
3 session_start();
4
5 // Menghapus semua session
6 session_destroy();
7
8 // Mengalihkan ke halaman index.php
9 header("location:indexlogin.php?pesan= Anda berhasil logout");
10 ?>
```

Analisa :

Kode diatas dimulai dengan mengaktifkan session selanjutnya menjalankan kode untuk menghapus semua session dan pengguna akan dikembalikan ke halama login



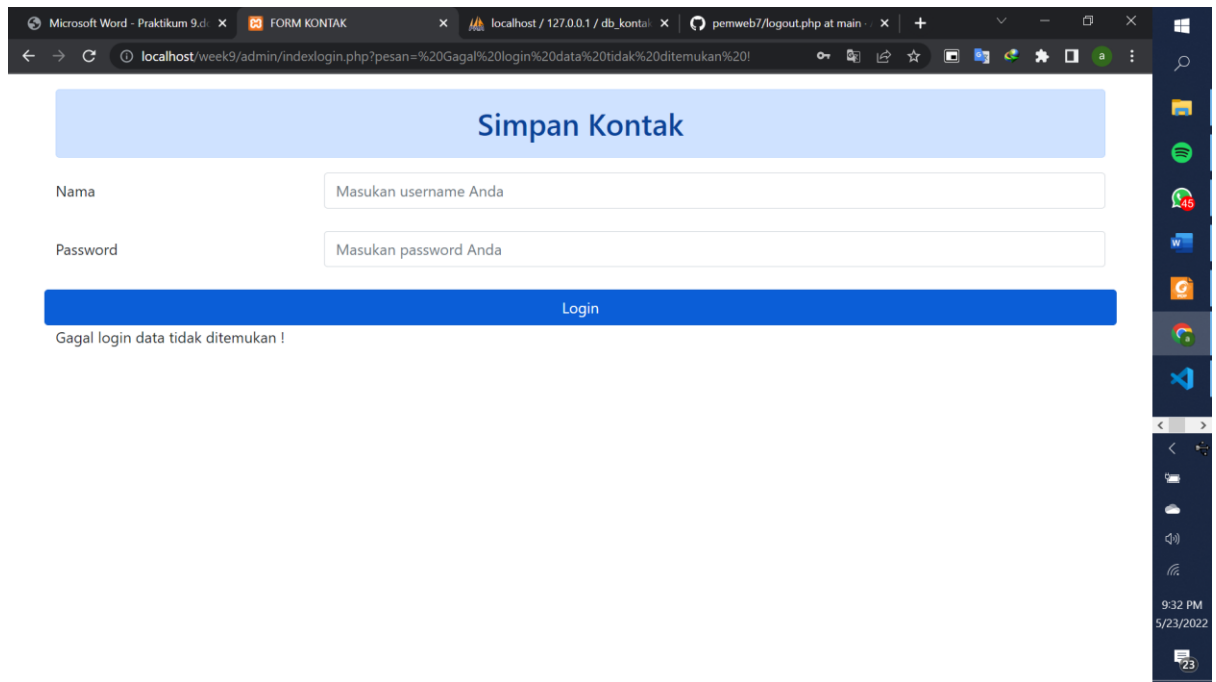
Simpan Kontak

Nama

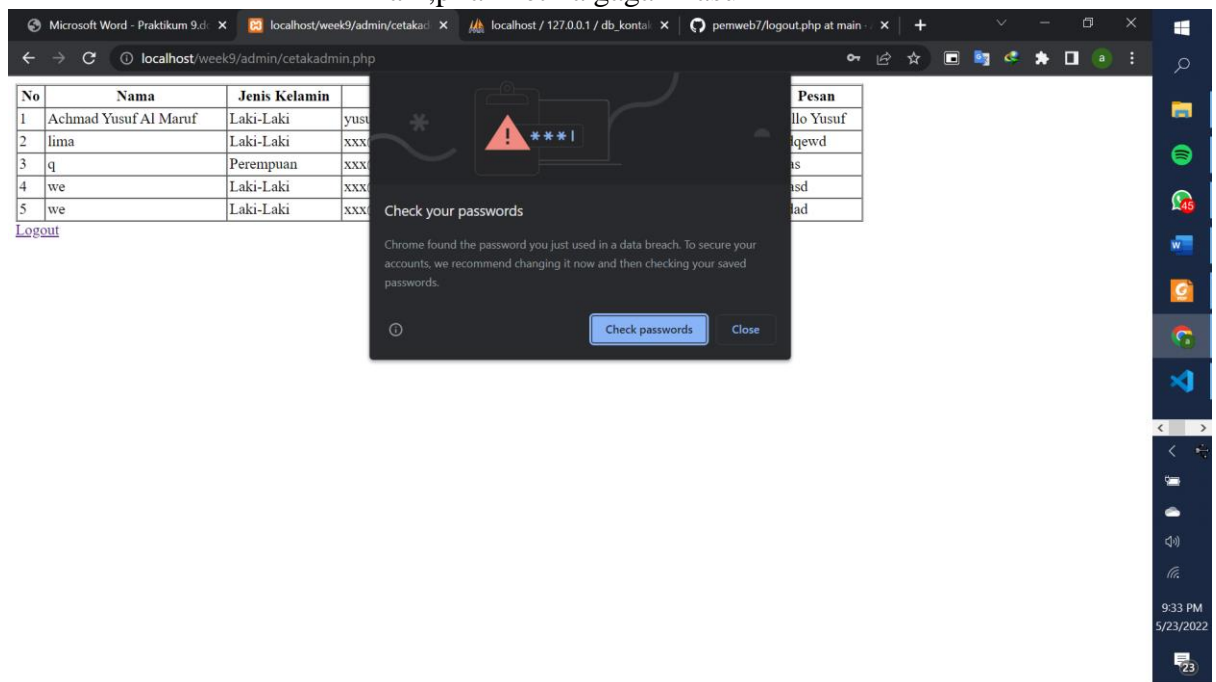
Password

Login

Tampilan form login



Tampilan ketika gagal masuk



Tampilan ketika berhasil masuk

Kesimpulan

Php dapat digunakan untuk melakukan proses login yang dilakukan pengguna selain itu php juga dapat digunakan untuk membuat form dan menampilkan datanya ke pengguna seperti form kontak yang dilakukan diatas.

