

Laporan Pratikum Pemograman WEB Pratikum 7 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

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 "tulis text ada disini";
- Membuat variable pada PHP
Untuk membuat variable 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 variable 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();
```

```
}
```

```
?>
```

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 localhost file yang akan dibuat

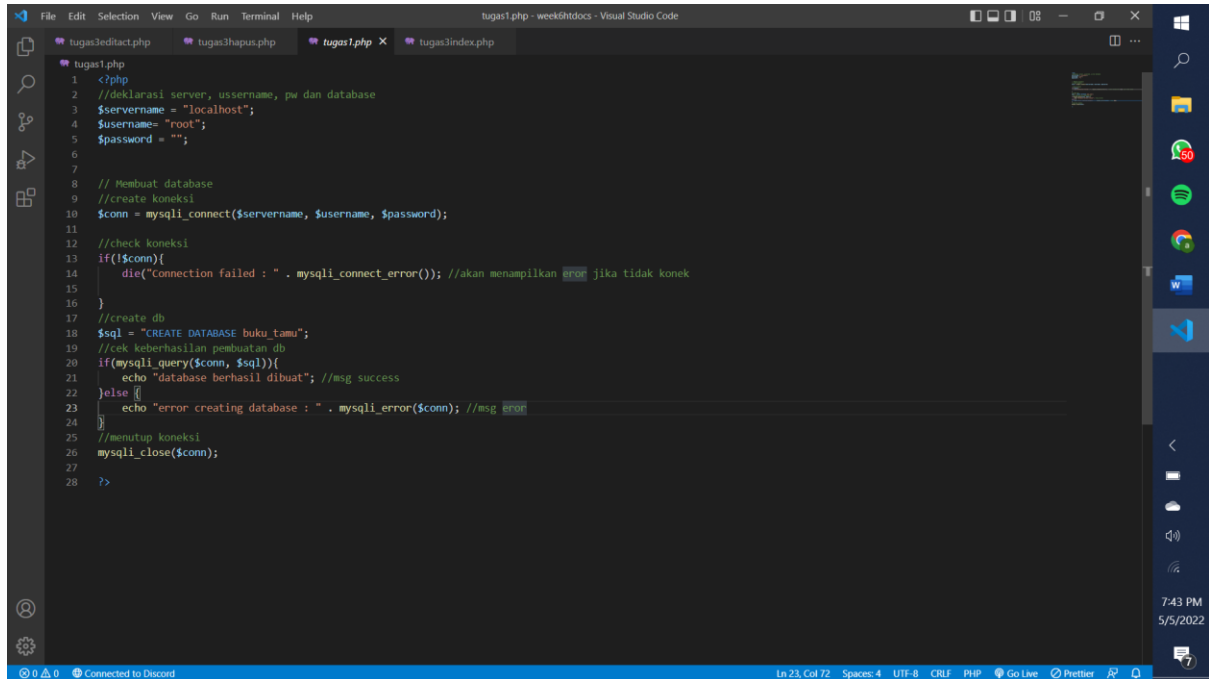
Link Github :

<https://github.com/yusufmaruf/PEMWEBWEEK7.git>

TUGAS

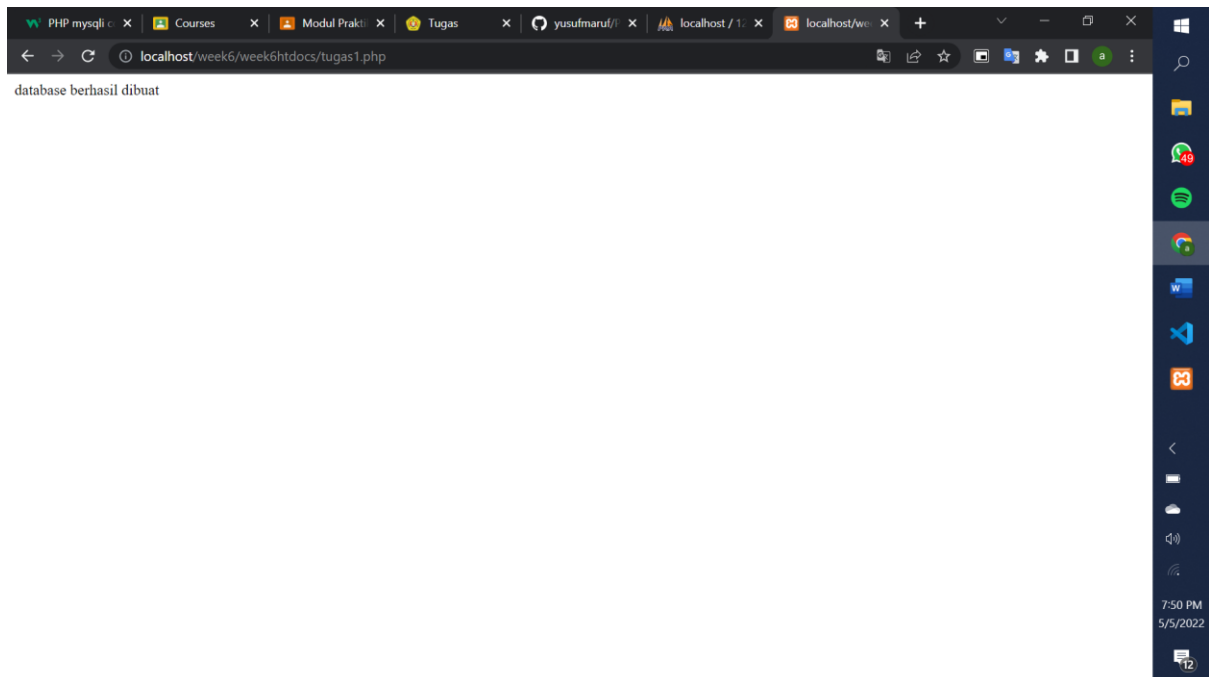
1. Membuat database buku_tamu dengan ketentuan sesuai dengan table di modul

Screenshoot 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 $sql = "CREATE DATABASE buku_tamu";
19 //cek keberhasilan pembuatan db
20 if(mysqli_query($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 ?>
```

Tampilan Browser :



Analisis :

Fungsi `mysqli_connect` merupakan fungsi untuk mengkoneksikan php ke database dimana terdapat beberapa parameter diantaranya `servername`, `username` dan `password`

2. membuat database yang berisi data data pegawai beserta relasi relasinya

- a. pertama kita buat file untuk mengkoneksikan file ke database dimana file tersebut akan di include ke file file berikutnya

screenshoot :

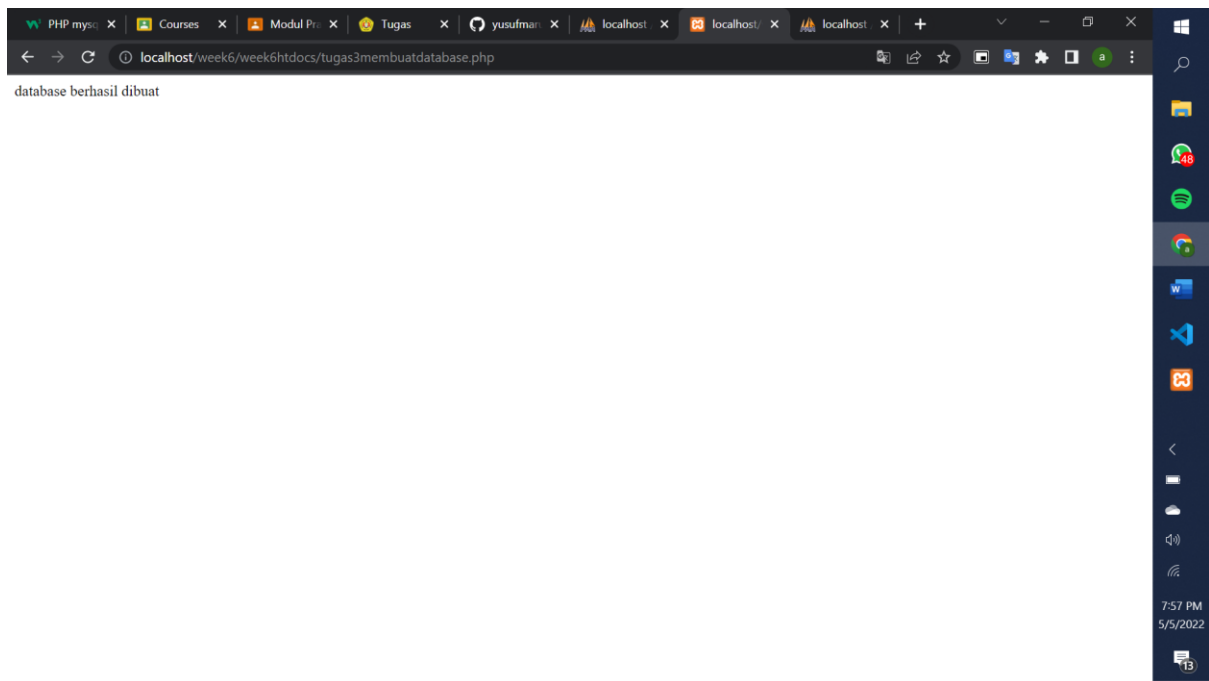
```
1 <?php
2 $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_fakultas");
3
4 if(!$koneksi){
5     die("connection failed : " . mysqli_connect_error()); //msg error
6 }
7
8
```

- b. Setelah itu kita membuat database `db_pegawai`

screenshot source code :

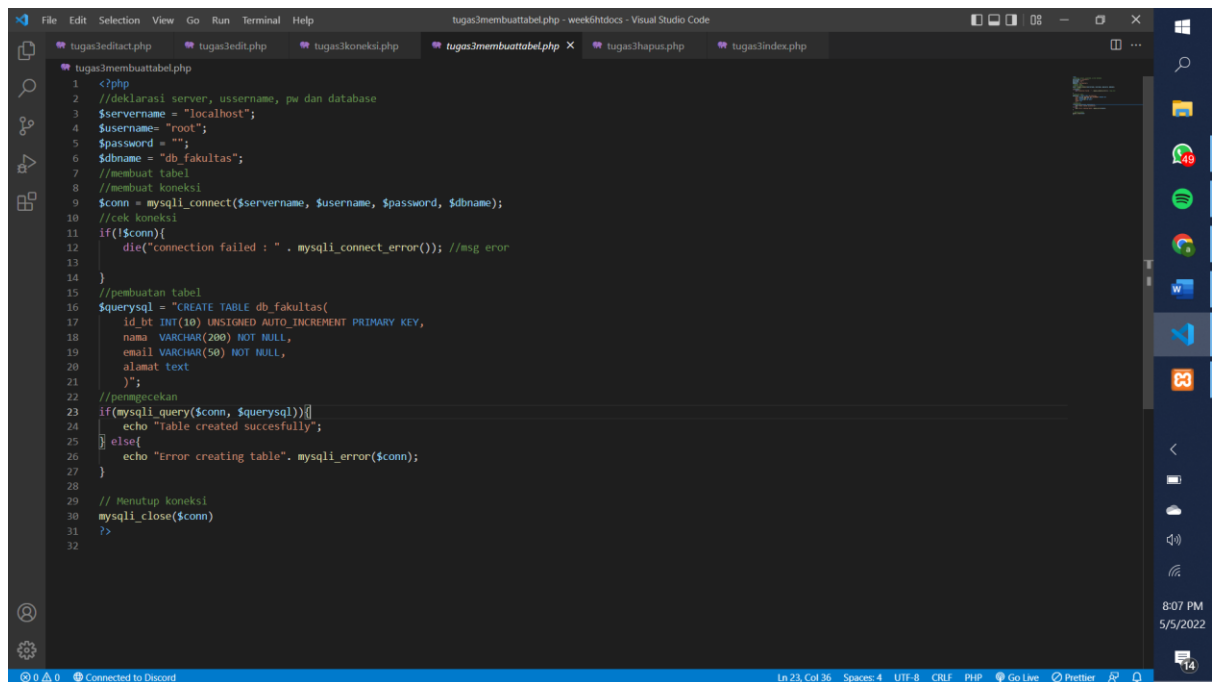
```
1 <?php
2 //deklarasi server, username, pw dan database
3 $servername = "localhost";
4 $username = "root";
5 $password = "";
6
7 // Membuat database
8 //create koneksi
9 $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
10
11 //check koneksi
12 if(!$conn){
13     die("connection failed :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

Source code tampilan :

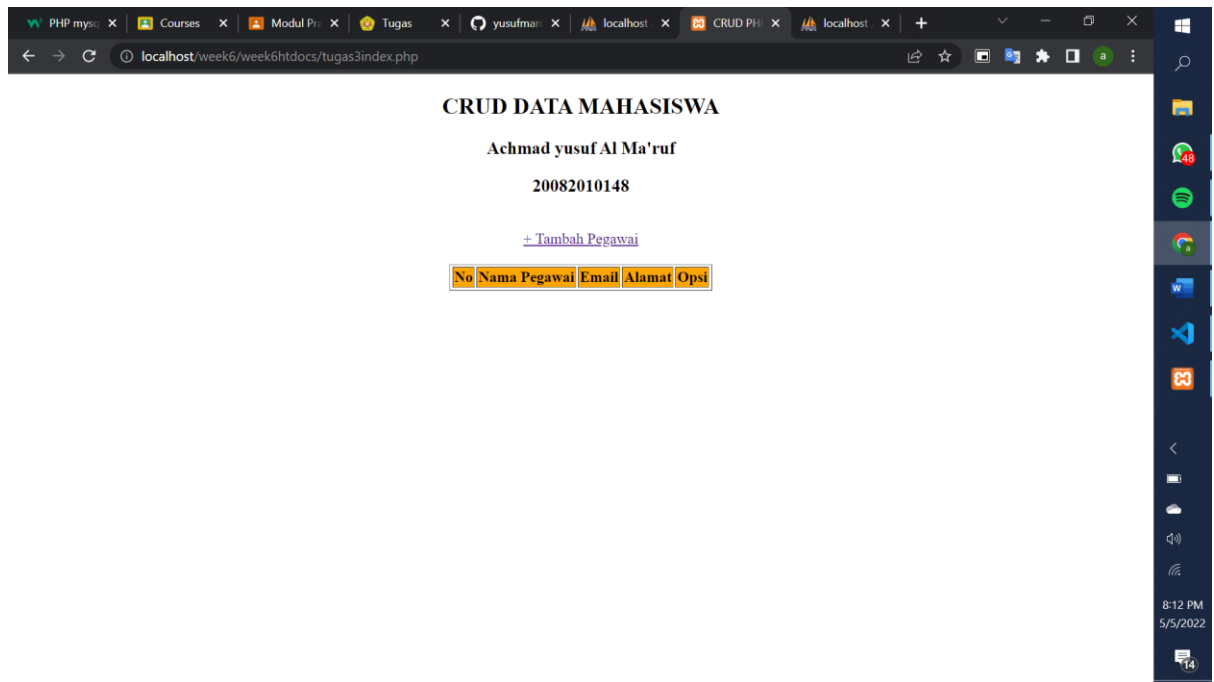


- c. Setelah database tersebut selesai dibuat selanjutnya kita membuat table di database tersebut

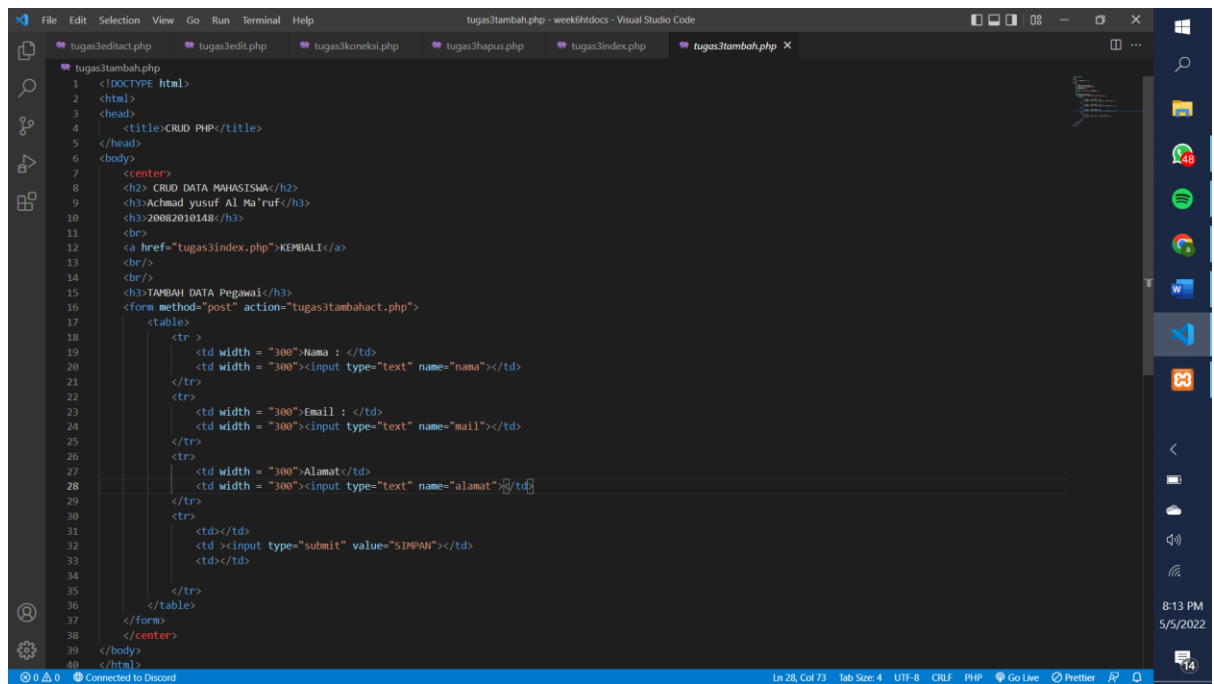
Screenshoot code :



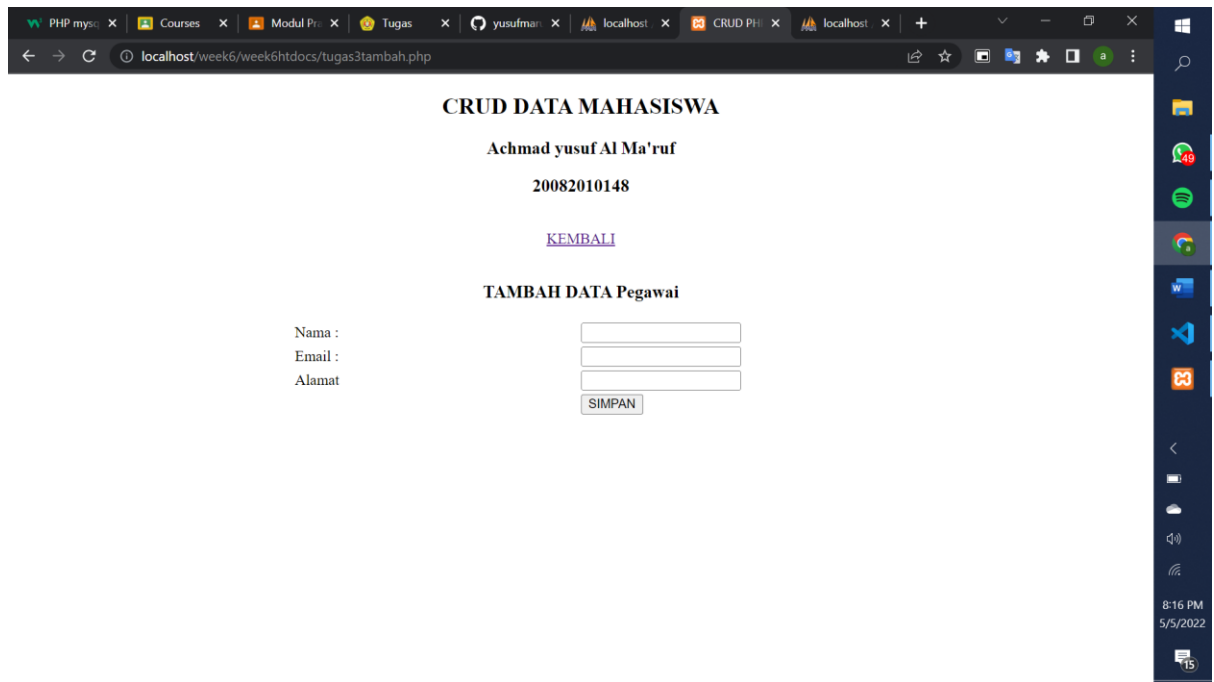
Screenshoot tampilan :



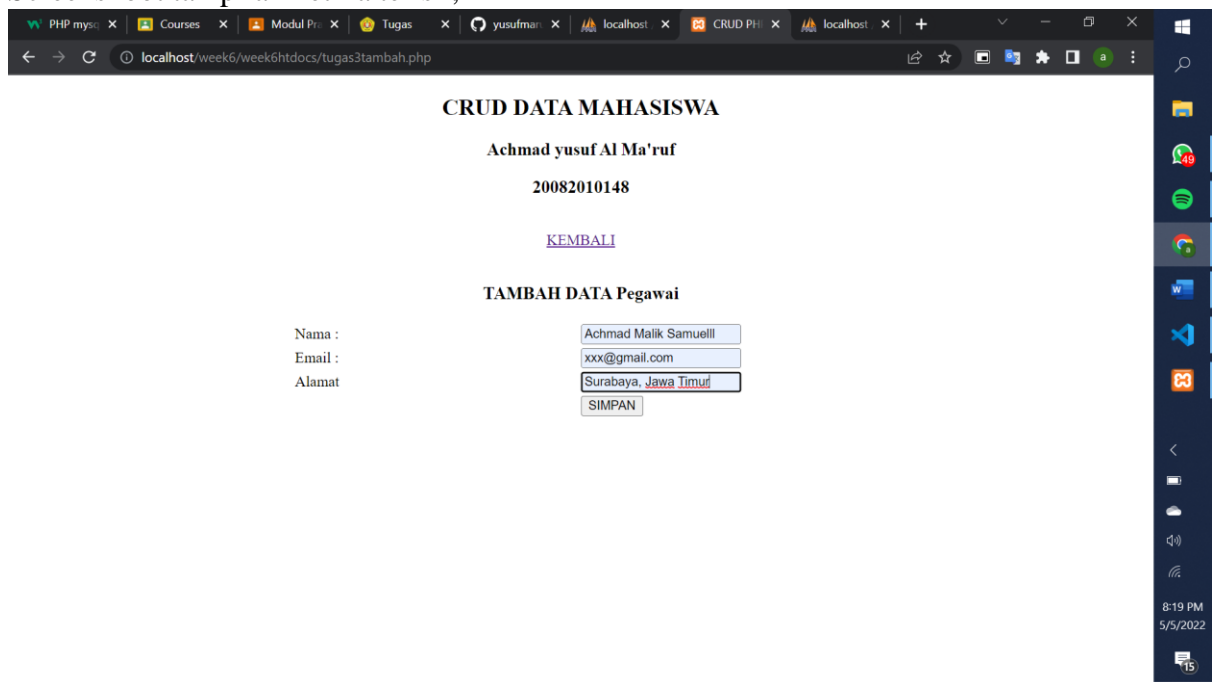
- e. Membuat halaman tambah.php
Screenshot code :



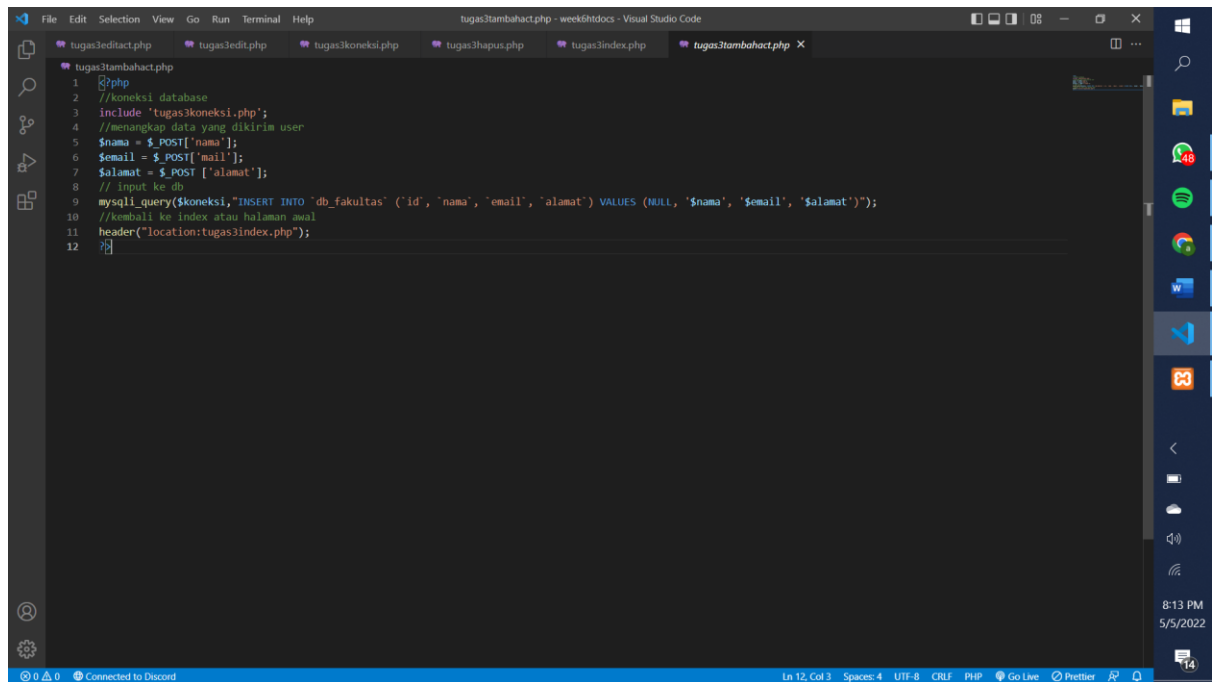
Screenshoot tampilan kosong :



Screenshoot tampilan ketika terisi ;

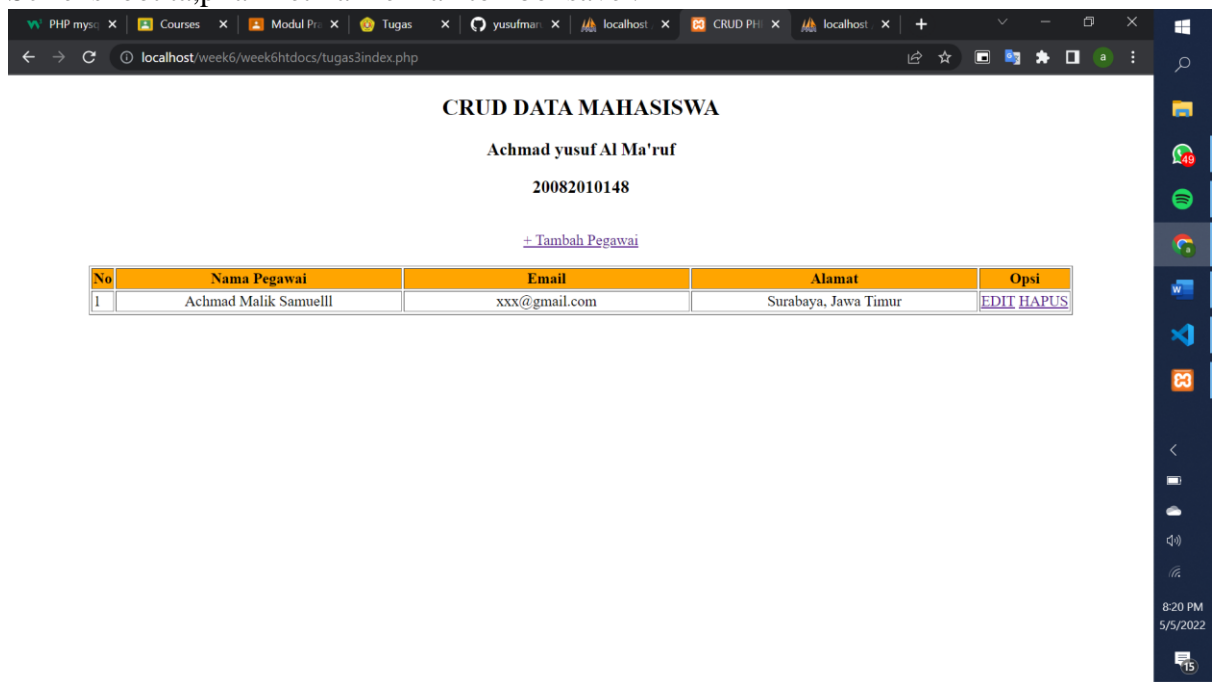


- f. Membuat halaman tambahact.php
Screenshot code :



```
1 <?php
2 //koneksi database
3 include 'tugas3koneksi.php';
4 //menangkap data yang dikirim user
5 $nama = $_POST['nama'];
6 $email = $_POST['email'];
7 $alamat = $_POST['alamat'];
8 // input ke db
9 mysql_query($koneksi,"INSERT INTO 'db_fakultas' ('id', 'nama', 'email', 'alamat') VALUES (NULL, '$nama', '$email', '$alamat')");
10 //kembali ke index atau halaman awal
11 header("location:tugas3index.php");
12 </pre>
```

Screenshoot ta,pilan ketika menkan tombol save :



CRUD DATA MAHASISWA

Achmad yusuf Al Ma'ruf

20082010148

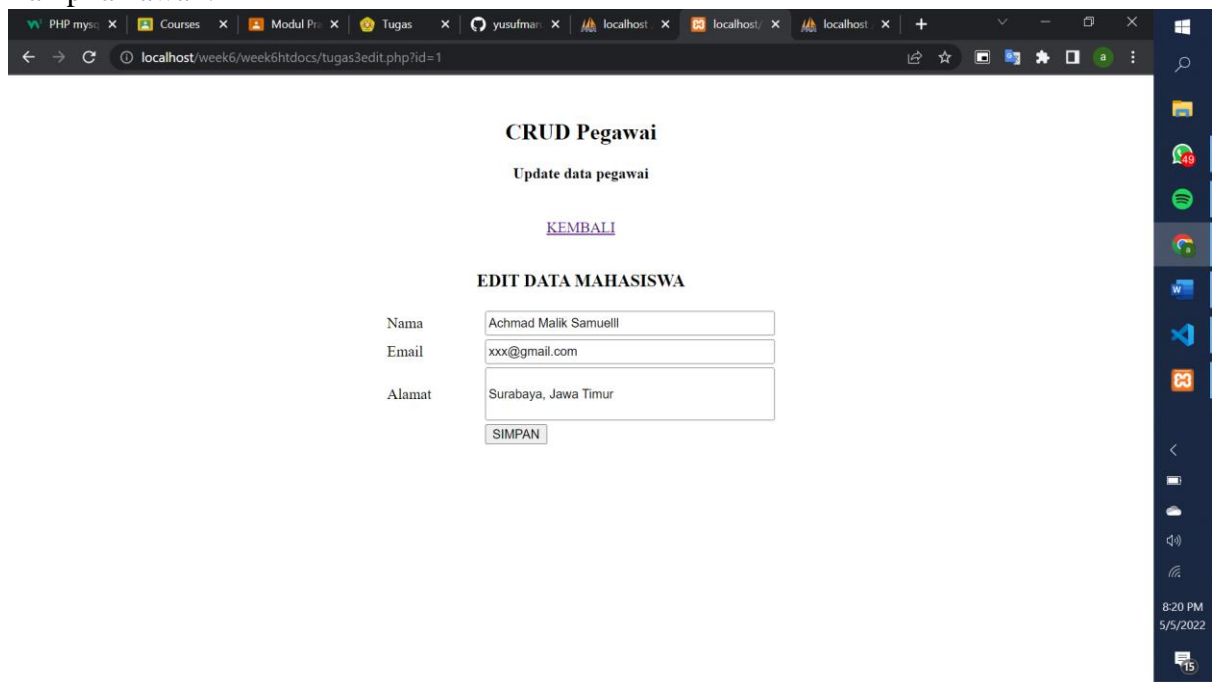
[+ Tambah Pegawai](#)

No	Nama Pegawai	Email	Alamat	Opsi
1	Achmad Malik Samuelll	xxx@gmail.com	Surabaya, Jawa Timur	EDIT HAPUS

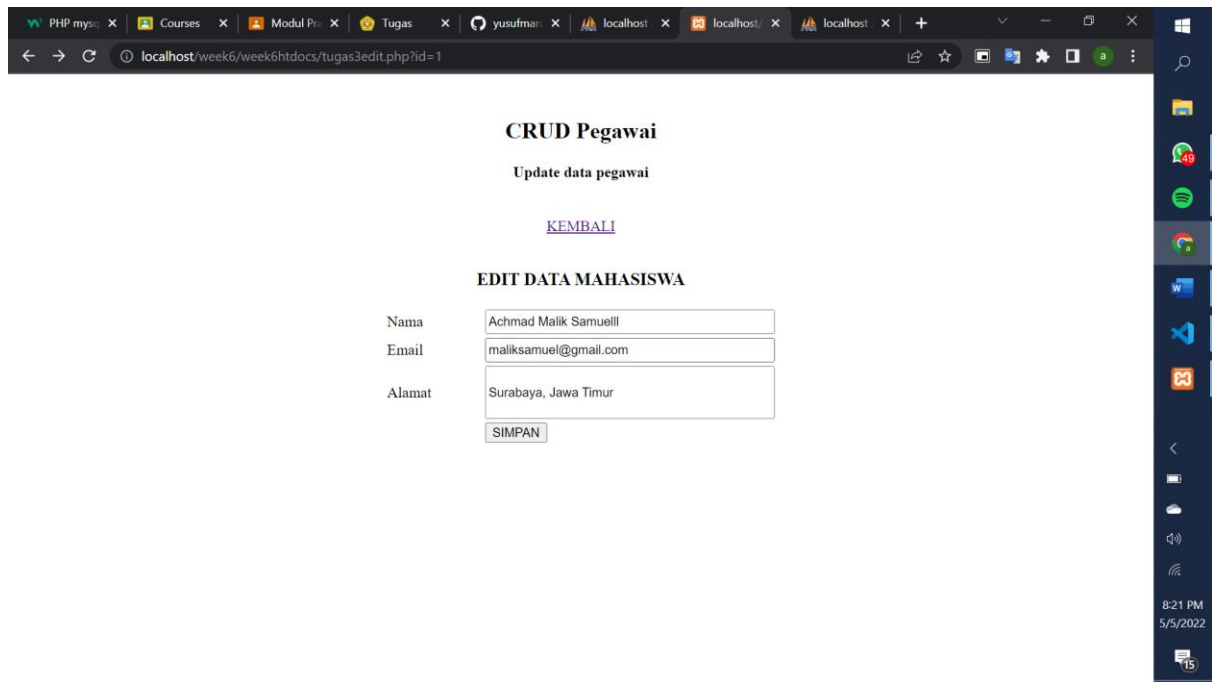
- g. Membuat halaman edit.php
Screenshot code :

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tugas3edit.php - week6htdocs - Visual Studio Code
tugas3editact.php X tugas3koneksi.php X tugas3hapus.php X tugas3index.php X tugas3tambahact.php X
tugas3edit.php
17 <body>
18 <center>
19
20 <h2>CRUD Pegawai</h2>
21 <h3>Update data pegawai</h3>
22
23 <br/>
24 <a href="tugas3index.php">KEMBALI</a>
25 <br/>
26 <br/>
27 <h3>EDIT DATA MAHASISWA</h3>
28
29 <?php
30 include "tugas3koneksi.php";
31 $id = $_GET['id'];
32 $data = mysqli_query($koneksi,"select * from db_fakultas where id = '$id'");
33 while($d = mysqli_fetch_array($data)){
34     <?
35     <form method="post" action="tugas3editact.php">
36         <table>
37             <tr>
38                 <td>Nama</td>
39                 <td>
40                     <input type="hidden" name="id" value="php echo $d['id']; ?">
41                     <input type="text" name="nama" value="php echo $d['nama']; ?">
42                 </td>
43             </tr>
44             <tr>
45                 <td width="100">Email</td>
46                 <td><input type="text" name="email" value="php echo $d['email']; ?"></td>
47             </tr>
48             <tr>
49                 <td>Alamat</td>
50                 <td><input type="text" name="alamat" value="php echo $d['alamat']; ?" id="ta1"></td>
51             </tr>
52             <tr>
53                 <td></td>
54                 <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
55             </tr>
56         </table>
57     </form>
58 <?php
59 }
60 <?>
61 </center>
62
63 </body>
64 </html>
```

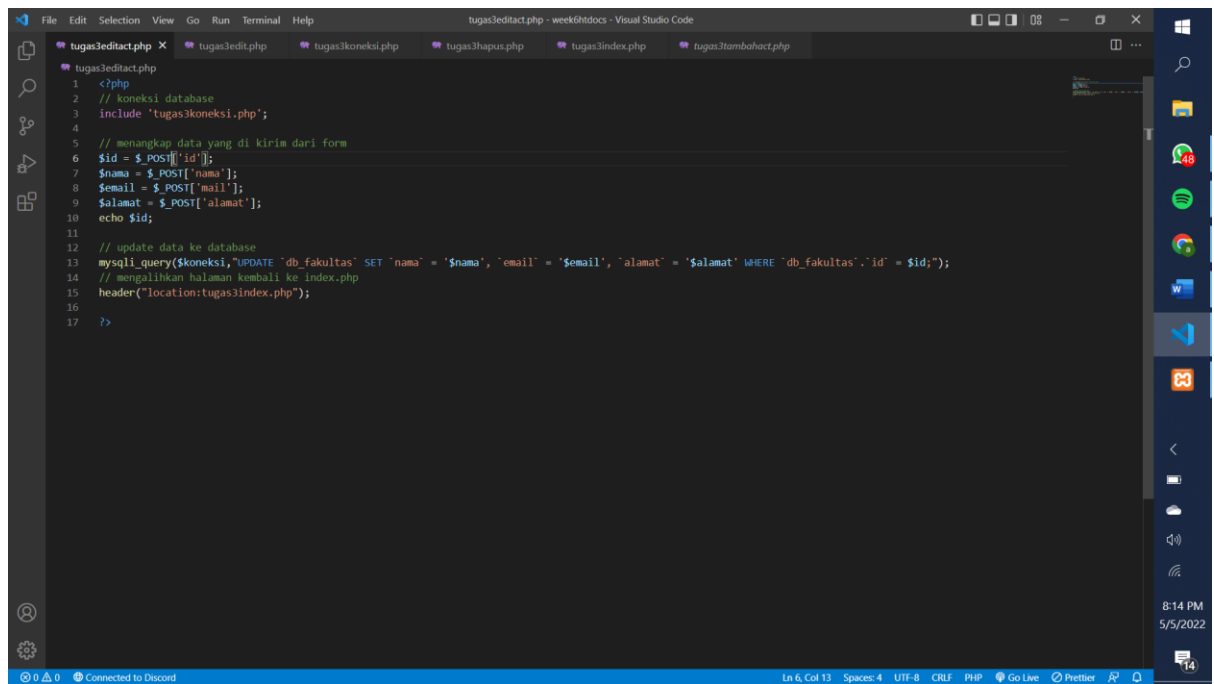
Tampilan awal :



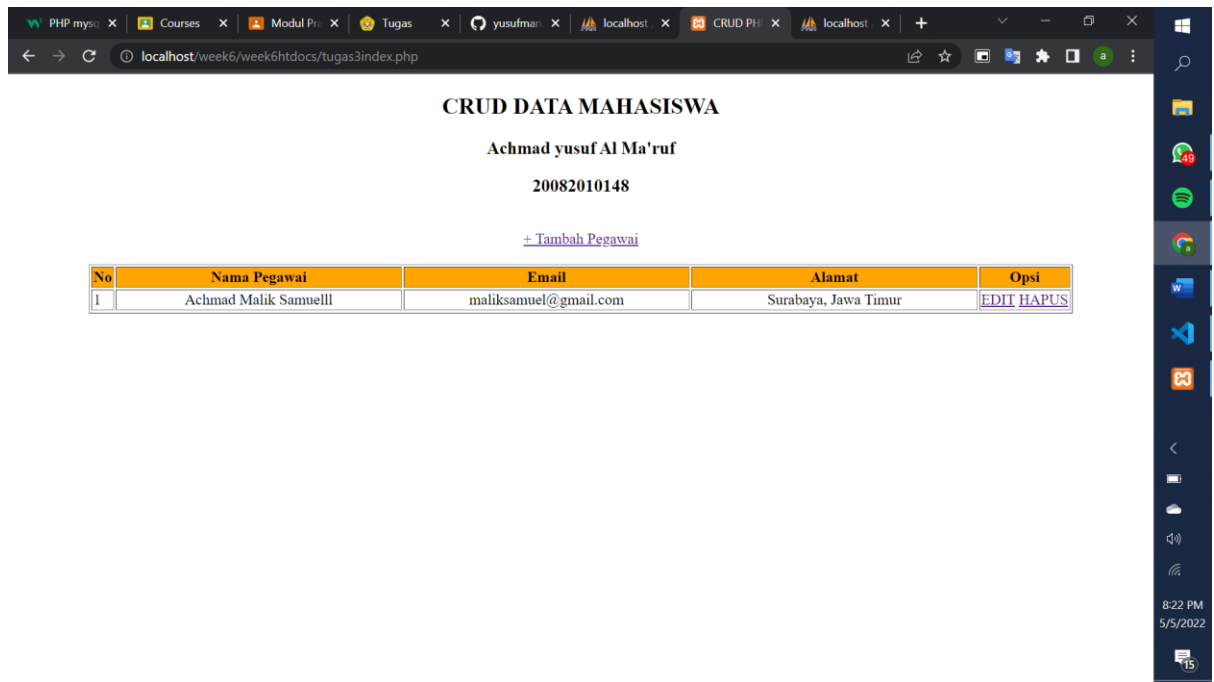
Tampilan data email yang akan diubah :



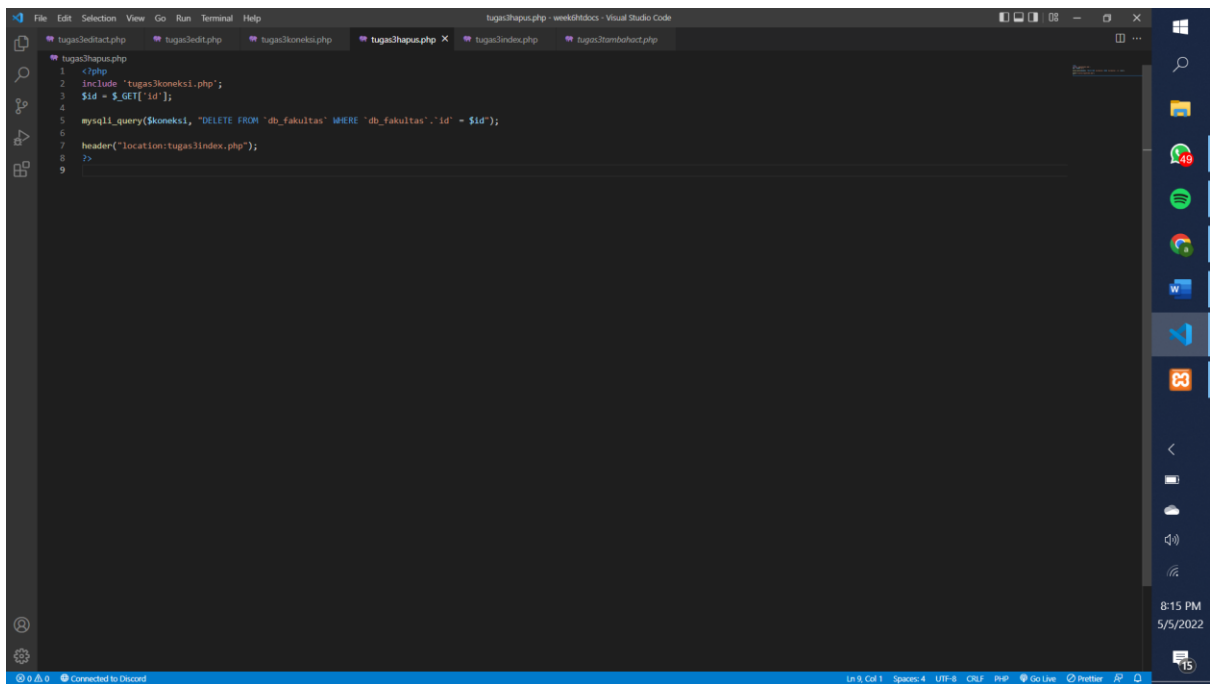
- h. Membuat halaman editact.php
Screenshot code :



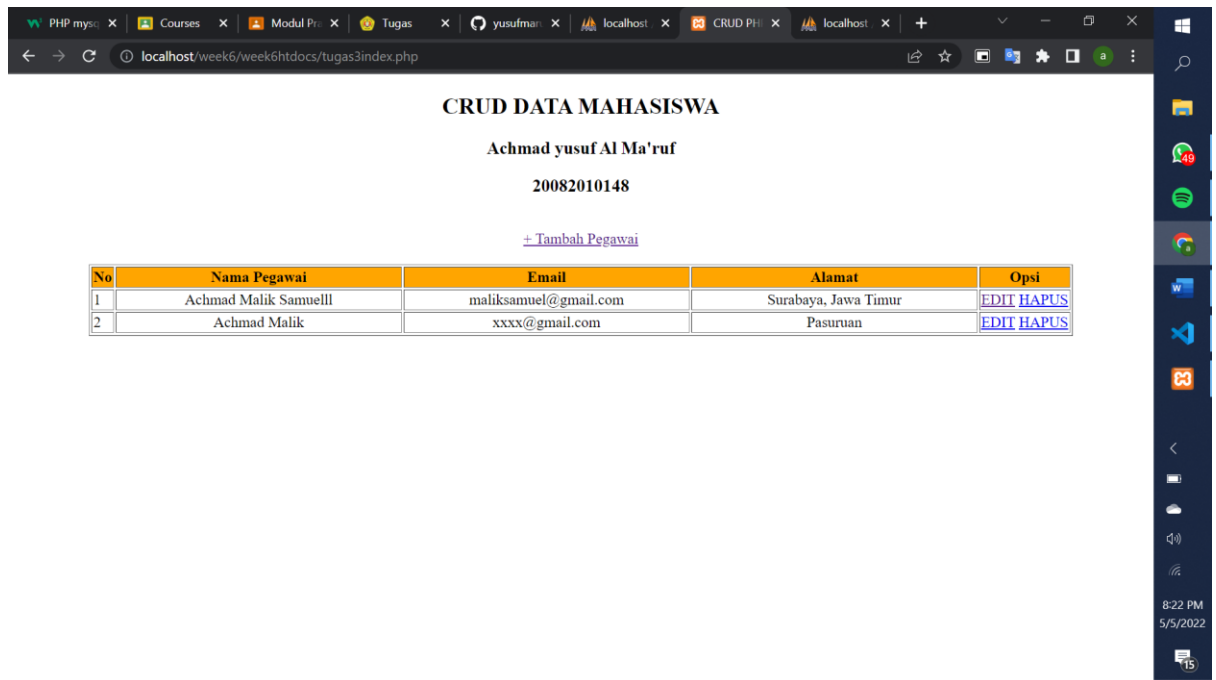
Tampilan ketyika berhasil mengedit :



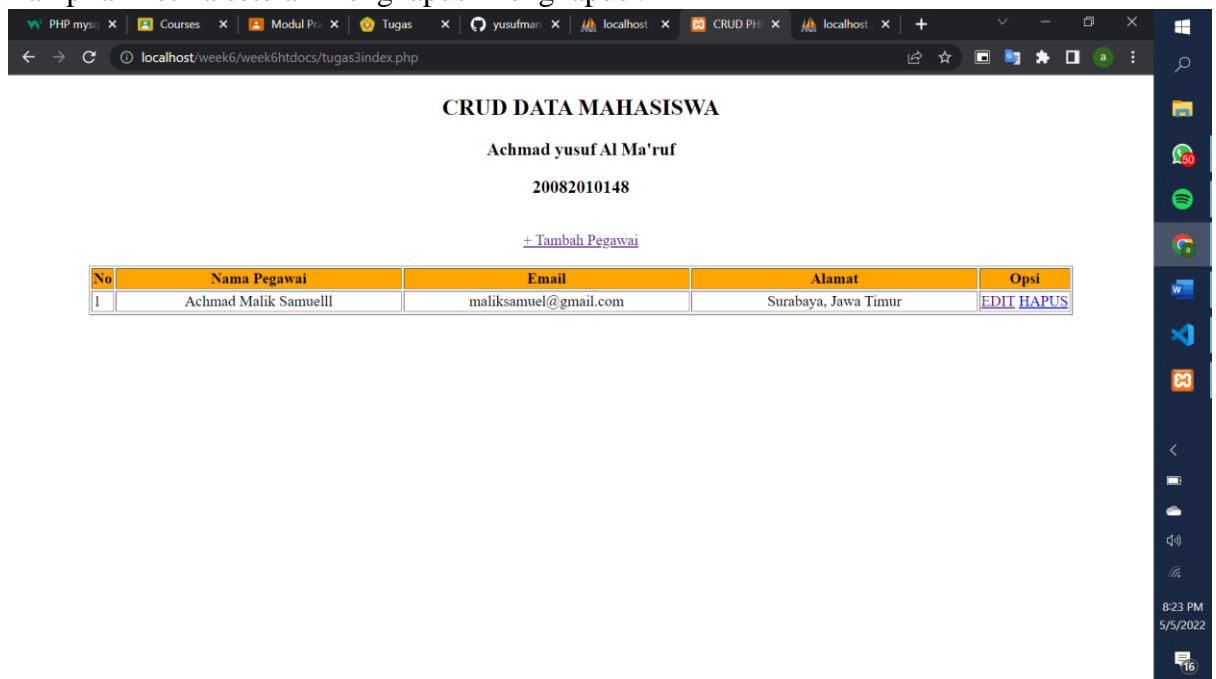
- i. Membaut halaman hapus.php
Screenshot code :



Tampilan awal :



Tampilan ketika setelah menghapus menghapus :



Analisa :

Pada source code diatas memanfaatkan include pada php untuk mengambil variable \$koneksi yang akan di panggil pada setiap file sehingga lebih efisien dalam penggunaanya. Selain itu terdapat get dan post untuk mengambil sebuah nilai dari sebuah variable. Dan juga penggunaan mysqli_query yang digunakan untuk menjalankan query pada database.

Kesimpulan :

- Preprocessor Hypertext (PHP) merupakan Bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan di jalan pada server side, yang berarti semua sintaks yang diberikan akan

sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja berupa HTML.

- Penggunaan php pada latihan ini digunakan untuk membuat koneksi ke database, membuat db dan table database. Selain itu digunakan untuk membuat program crud