PEMROGRAMAN WEB DINAMIS PHP Basis Data MySQLi



Dosen : Wahyu Sulistiyo, S. T., M. Kom.

Disusun oleh

Nama : Novita Alya Ramadhani

NIM : 3.34.19.1.17

Kelas : IK-2B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI SEMARANG TAHUN 2020

JOB SHEET 7 PEMROGRAMAN WEB DINAMIS MANAJEMEN DATABASE DENGAN PHP (OOP)

I. Tujuan Instruksional Khusus

- 1. Mengetahui konsep CRUD database dengan menggunakan PHP
- 2. Membuat halaman input database dengan menggunakan PHP
- 3. Memahami cara menampilkan data dari database dengan menggunakan PHP
- 4. Memahami cara menampilkan data dari dua tabel yang berbeda dengan menggunakan PHP.
- 5. Memahami cara menampilkan sebagian data dari sebuah tabel.

II. Landasan Teori

4. 1. PHP and MySQL Fundamentals

PHP and MySQL merupakan kolaborasi antara bahasa pemrograman dan layanan database yang populer saat ini. Jumlah situs yang menggunakan PHP mencapai 78.9% (The Web Technology Surveys, 2019). PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum yang digunakan pada website seperti Wikipedia, WordPress, Facebook dan lain-lain. Penggunaan PHP banyak dipadukan dengan MySQL. MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user.

MySQL ditetapkan sebagai RDBMS terpopuler kedua per Juli 2019 setelah Oracle (DB-Engines, 2019). Keduanya dapat digunakan secara gratis, dirilis dengan lisensi open source, dan memiliki komunitas pengguna yang besar. Kelebihan-kelebihan tersebut menjadikan PHP dan MySQL sebagai salah satu pilihan teknologi yang digunakan untuk membuat website. Developer harus memiliki kompetensi yang memadahi untuk dapat memanfaatkan PHP dan MySQL. Untuk PHP diperlukan pemahaman sintaks, variabel, tipe data, metode pembuatan form, struktur kontrol, konsep cookies, konsep session, metode pembuatan fungsi, metode pengelolaan file, dan manajemen direktori. Untuk MySQL, developer harus memahami dasar-dasar Structure Query Language (SQL). SQL merupakan bahasa standar untuk menyimpan, mengubah, dan mengambil data pada database.

Training PHP and MySQL Fundamental akan membahas konsep dan praktik PHP dan MySQL. Pembahasan materi PHP mencakup dasar-dasar PHP, variabel, formulir, tipe data, struktur kontrol, array, dan best practice pembuatan web application. Pembahasan materi MySQL mencakup dasar MySQL hingga pengoperasiannya menggunakan perintah SQL.

4. 2. Pengertian MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Relational Database Management System (RDBMS)

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk query yang dilakukan oleh single user, kecepatan query MySQL bisa sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbase.

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain:

1. Portabilitas. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.

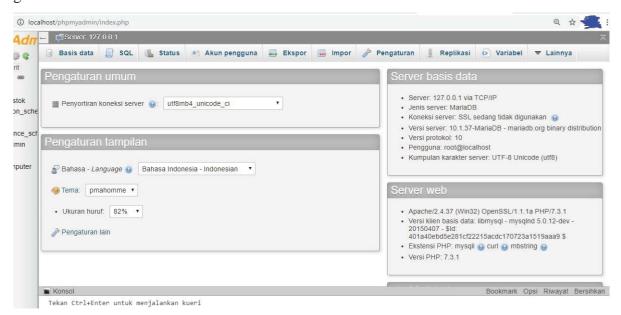
- 2. Open Source.MySQL didistribusikan secara open source, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara cuma-cuma.
- 3. 'Multiuser'. MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- 4. 'Performance tuning'. MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
- 5. Jenis Kolom. MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp, dan lain-lain.
- 6. Perintah dan Fungsi. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah Select dan Where dalam perintah (query).
- 7. Keamanan. MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
- 8. Skalabilitas dan Pembatasan. MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (records) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
- 9. Konektivitas. MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix soket (UNIX), atau Named Pipes (NT).
- Lokalisasi. MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.
- 11. Antar Muka. MySQL memiliki interface (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Application Programming Interface).
- 12. Klien dan Peralatan. MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (tool)yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
- 13. Struktur tabel. MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

III. Peralatan yang Digunakan

- 1. PC
- 2. Peramban web: Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Opera atau Safari
- 3. Aplikasi server local: XAMPP
- 4. Aplikasi text editor : Visual Studio Code

IV. Langkah Kerja

- 4. 1. Membuat Database melalui phpmyadmin
 - 1. Masukan alamat localhost/phpmyadmin ke dalam browser, maka akan muncul seperti pada gambar di bawah :



2. Pilih menu "Basis data", maka akan muncul seperti pada gambar di bawah :

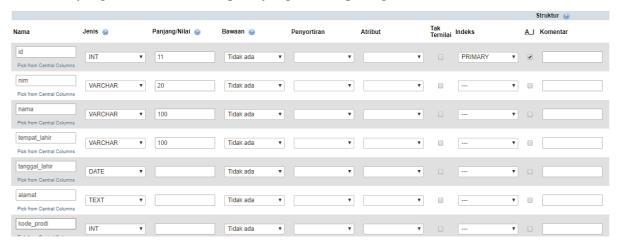


3. Buat database baru dengan nama job_sheet7 dengan mengisikan data nama basis data kemudian klik "Buat";

4. Kemudian akan muncul seperti gambar di bawah untuk membuat tabel. Buat tabel dengan nama data_mahasiswa dengan jumlah kolom sebanyak 7.



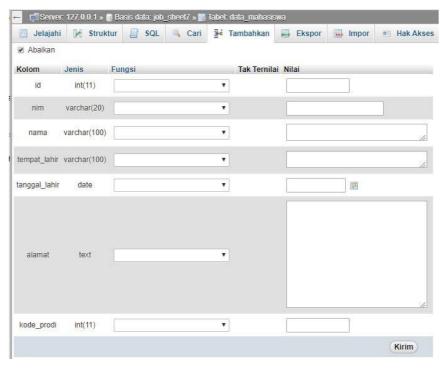
5. Setelah klik tombol "Kirim", maka akan diminta untuk mengisikan field yang ada pada tabel yang telah dibuat. Isi seperti yang terlihat pada gambar berikut :



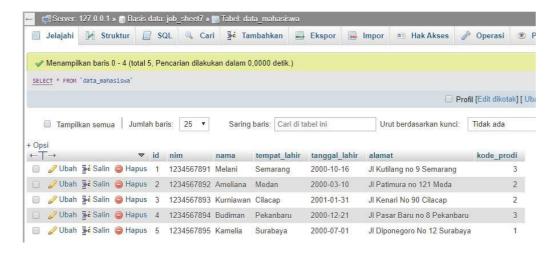
6. Setelah klik tombol simpan, tabel bernama data_mahasiswa telah berhasil dibuat seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



- 4. 2. Mengisi Tabel Melalui phpmyadmin
 - 1. Buka phpmyadmin melalui browser, kemudian pilih database job_sheet7.
 - 2. Pilih tabel data_mahasiswa, pilih menu "Tambahkan", seperti yang terlihat pada gambar berikut :



- 3. Isikan minimal 5 data mahasiswa
- 4. Untuk melihat data mahasiswa yang berhasil dimasukan dengan memilih tombol "Jelajahi", seperti yang terlihat pada gambar berikut :



- 4. 3. Membuat Koneksi dengan Database
 - 1. Buat File dengan nama config.php
 - 2. Ketikkan barisan kode PHP berikut

- 3. Buka file di peramban web
- 4. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 4. Latihan Menampilkan Data Mahasiswa
 - 1. Buat kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :
- ← → C ① localhost/job_sheet/PHP_DB/tampilkan_data.php

No	NIM	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tanggal Lahir
1	1234567891	Melani	Semarang	16-10-2000	Jl Kutilang no 9 Semarang
2	1234567892	Ameliana	Medan	10-03-2000	J1 Patimura no 121 Meda
3	1234567893	Kurniawan	Cilacap	31-01-2001	Jl Kenari No 90 Cilacap
4	1234567894	Budiman	Pekanbaru	21-12-2000	J1 Pasar Baru no 8 Pekanbaru
5	1234567895	Kamelia	Surabaya	01-07-2000	J1 Diponegoro No 12 Surabaya

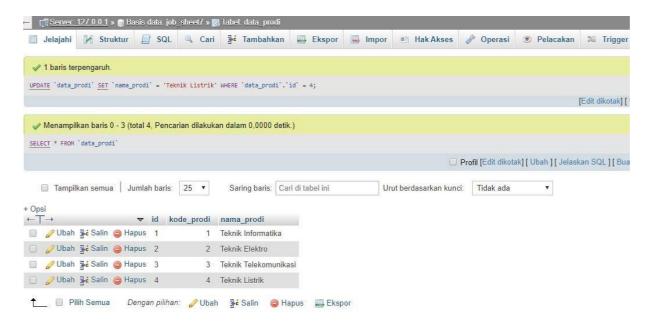
- 2. Hidupkan komputer
- 3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama tampilkan_data.php
- 4. Ketikkan barisan kode PHP berikut

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🐝 tampilkan_data.php
     include 'config.php';
     $db = new Database();
     No
           NIM
           Nama
           Tempat Lahir
           Tanggal Lahir
           Tanggal Lahir
        <?php
        $no = 1;
        foreach($db->tampil_data() as $x){
        <?php echo $no++; ?>
           ?php echo $x['nim']; ?>
           <?php echo $x['nama']; ?>
           ?php echo $x['tempat_lahir']; ?>
           <?php
                 $tanggal_lahir = $x['tanggal_lahir'];
                 $tanggal_lahir_ganti_format = date("d-m-Y", strtotime($tanggal_lahir));
                 echo $tanggal_lahir_ganti_format;
           <?php echo $x['alamat']; ?>
        <?php
        }
```

- 5. Buka file di peramban web
- 6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 5. Menambahkan Tabel Referensi (Tabel Prodi) Melalui phpmyadmin
 - 1. Buka phpmyadmin melalui browser, kemudian pilih database job_sheet7.
 - 2. Buatlah tabel baru data_prodi dengan field seperti yang terlihat pada gambar berikut :



3. Tambahkan data prodi seperti yang terlihat pada gambar di bawah :



4. 6. Menampilkan Data Mahasiswa

1. Buat kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya:

←	C O localhost/job_sheet/PHP_DB/tampilkan_data.php								
No	NIM Nama Tempat Lahir Tanggal Lahir Tanggal Lahir Program Studi								
1	1234567891	Melani	Semarang	16-10-2000	J1 Kutilang no 9 Semarang	Teknik Telekomunikasi			
2	1234567892	Ameliana	Medan	10-03-2000	J1 Patimura no 121 Meda	Teknik Elektro			
3	1234567893	Kurniawan	Cilacap	31-01-2001	Jl Kenari No 90 Cilacap	Teknik Elektro			
4	1234567894	Budiman	Pekanbaru	21-12-2000	J1 Pasar Baru no 8 Pekanbaru	Teknik Telekomunikasi			
5	1234567895	Kamelia	Surabaya	01-07-2000	J1 Diponegoro No 12 Surabaya	Teknik Informatika			

- 2. Hidupkan komputer
- 3. Lakukan perubahan file dengan nama config.php menjadi seperti gambar di bawah ini :

4. Lakukan perubahan file dengan nama tampilkan_data.php menjadi seperti gambar di bawah ini :

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🙌 tampilkan_data.php
     <?php
     include 'config.php';
     $db = new Database();
     No
           NIM
           Nama
           Tempat Lahir
           Tanggal Lahir
           Tanggal Lahir
           Program Studi
        $no = 1;
        foreach($db->tampil_data() as $x){
           <?php echo $no++; ?>
           <?php echo $x['nim']; ?>
           <?php echo $x['nama']; ?>
           <?php echo $x['tempat_lahir']; ?>
                  $tanggal_lahir = $x['tanggal_lahir'];
                  $tanggal_lahir_ganti_format = date("d-m-Y", strtotime($tanggal_lahir));
                  echo $tanggal_lahir_ganti_format;
           <?php echo $x['alamat']; ?>
           ?php echo $x['nama_prodi']; ?>
        <?php
      /table>
```

- 5. Buka file di peramban web
- 6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 7. Menambah Data Mahasiswa Melalui Interface
 - 1. Buat kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

Tambah Data Mahasiswa



- 2. Hidupkan komputer
- 3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama tambah_data_mahasiswa.php
- 4. Ketikkan barisan kode PHP berikut

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🐂 tambah_data_mahasiswa.php
      <?php
      include 'config.php';
      $db = new Database();
      <h3>Tambah Data Mahasiswa</h3>
      <form action="simpan data mahasiswa.php" method="post">
      NIM
             <input type="text" name="nim">
 11
 12
         13
             Nama
             <input type="text" name="nama">
         17
             Tempat Lahir
             <input type="text" name="tempat_lahir">
         20
 21
             Tanggal Lahir
             <input type="date" name="tanggal_lahir">
 22
         >
             Alamat
             <textarea name="alamat"></textarea>
         (tr>
 29
             Program Studi
             <select name="kode prodi">
                <option value="--"></option>
             $no = 1;
             foreach($db->tampil_data_prodi() as $x){
                echo '<option value="'.$x['kode_prodi'].'">'.$x['nama_prodi'].'</option>';
38 V
           <?php
           <input type="submit" value="Simpan">
```

</form>

5. Lakukan perubahan file dengan nama config.php dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini

```
function tambah_data($nim,$nama,$tempat_lahir,$tanggal_lahir,$alamat,$kode_prodi)
{
    mysqli_query($this->koneksi,"insert into data_mahasiswa values ('','$nim','$nama','$tempat_lahir','$tanggal_lahir','$alamat','$kode_prodi')");
}

function tampil_data_prodi(){
    $data_prodi = mysqli_query($this->koneksi,"select * from data_prodi');
    while($row_prodi = mysqli_fetch_array($data_prodi)){
        $hasil_prodi[] = $row_prodi;
    }
    return $hasil_prodi;
}
```

6. Buatlah file dengan nama simpan_data_mahasiswa.php, ketikan kode berikut :

- 7. Buka file di peramban web
- 8. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 8. Menampilkan Data Mahasiswa Berdasarkan Program Studi
 - 1. Buat kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya:



Tampilkan Mahasiswa Berdasarkan Prodi



Data mahasiswa pada program studi Teknik Informatika

No	NIM	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Program Studi
1	1234567895	Kamelia	Surabaya	01-07-2000	J1 Diponegoro No 12 Surabaya	Teknik Informatika
2	1234567896	Ella	Jepara	02-03-2000	J1 Batik No 90 Jepara	Teknik Informatika

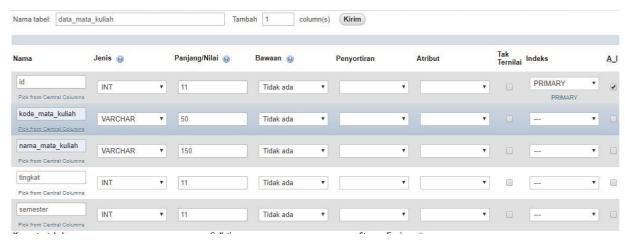
- 2. Hidupkan komputer
- 3. Lakukan perubahan file dengan nama config.php, dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini :

```
function tampil_data_prodi(){
   $data_prodi = mysqli_query($this->koneksi,"select * from data_prodi");
while($row_prodi = mysqli_fetch_array($data_prodi)){
        $hasil_prodi[] = $row_prodi;
    return $hasil_prodi;
function tampil data mahasiswa berdasar prodi($kode prodi)
   $data_prodi = mysqli_query($this->koneksi,"select * from data_prodi WHERE kode_prodi = '$kode_prodi'");
   $row_prodi = mysqli_fetch_array($data_prodi);
   $nama_program_studi = $row_prodi['nama_prodi'];
   $data = mysqli_query($this->koneksi,"select a.*, b.* from data_mahasiswa a
                                          INNER JOIN data_prodi b ON b.kode_prodi = a.kode_prodi
                                          WHERE a.kode_prodi = '$kode_prodi'");
   if (mysqli_num_rows($data) == 0) {
        echo "<b>Tidak ada mahasiswa pada program studi $nama_program_studi</b>";
        $hasil = [];
        echo "<b>Data mahasiswa pada program studi $nama_program_studi</b>";
       while($row = mysqli_fetch_array($data)){
            $hasil[] = $row;
    return $hasil;
```

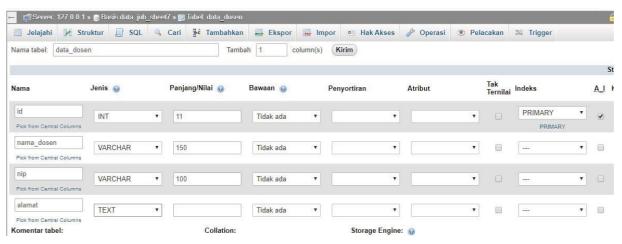
4. Buatlah file dengan nama tampilkan_mahasiswa_berdasar_prodi.php menjadi seperti gambar di bawah ini :

```
<?php
if(isset($_POST['SubmitButton'])){ //check if form was submitted
 $kode_prodi = $_POST['kode_prodi']; //get input text
   No
      NIM
      Nama
      Tempat Lahir
      Tanggal Lahir
      Alamat
      Program Studi
  <?php
  $no = 1;
   foreach($db->tampil_data_mahasiswa_berdasar_prodi($kode_prodi) as $x){
      <?php echo $no++; ?>
      <?php echo $x['nim']; ?>
      <?php echo $x['nama']; ?>
      <?php echo $x['tempat_lahir']; ?>
      <?php
            $tanggal_lahir = $x['tanggal_lahir'];
            $tanggal_lahir_ganti_format = date("d-m-Y", strtotime($tanggal_lahir));
            echo $tanggal_lahir_ganti_format;
      <?php echo $x['alamat']; ?>
      <?php echo $x['nama_prodi']; ?>
```

- 5. Buka file di peramban web
- 6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 9. Membuat Tabel Lainnya Melalui phpmyadmin
 - 1. Buat tabel dengan nama data_mata_kuliah dengan jumlah kolom sebanyak 5.
 - 2. Setelah klik tombol "Kirim", maka akan diminta untuk mengisikan field yang ada pada tabel yang telah dibuat. Isi seperti yang terlihat pada gambar berikut :



- 3. Buat tabel dengan nama data_dosen dengan jumlah kolom sebanyak 4.
- 4. Setelah klik tombol "Kirim", maka akan diminta untuk mengisikan field yang ada pada tabel yang telah dibuat. Isi seperti yang terlihat pada gambar berikut :



- 4. 10. Membuat Menu Edit Data Mahasiswa
 - 1. Tambahkan pada file tampilkan_data.php kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

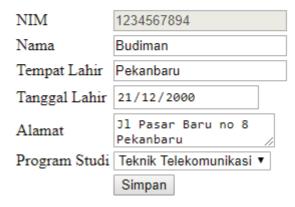


- 2. Hidupkan komputer
- 3. Tambahkan file tampilkan_data.php sehingga terlihat seperti gambar di bawah :

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🙌 tampilkan_data.php
     <?php
     include 'config.php';
     $db = new Database();
     No
           NIM
           Nama
           Tempat Lahir
           Tanggal Lahir
           Tanggal Lahir
           Program Studi
           Edit
        <?php
        $no = 1;
        foreach($db->tampil_data() as $x){
           <?php echo $no++; ?>
           <?php echo $x['nim']; ?>
           <?php echo $x['nama']; ?>
           <?php echo $x['tempat_lahir']; ?>
           <?php
                  $tanggal_lahir = $x['tanggal_lahir'];
                  $tanggal_lahir_ganti_format = date("d-m-Y", strtotime($tanggal_lahir));
                  echo $tanggal_lahir_ganti_format;
           <?php echo $x['alamat']; ?>
           <?php echo $x['nama_prodi']; ?>
           < a href="edit_data_mahasiswa.php?id=<?php echo $x['nim']; ?>">Edit</a>
        <?php
```

4. Buatlah tampilan yang muncul ketika tombol edit diberikan aksi sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

Edit Data Mahasiswa



5. Buatlah file dengan nama edit_data_mahasiswa.php seperti gambar di bawah ini :

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🦛 edit_data_mahasiswa.php
          include 'config.php';
          $db = new Database();
          if(isset($_GET['id'])){
              $nim = $_GET['id'];
              $data_nim = $db->nim_mahasiswa($nim);
              header('Location: tampilkan_data.php');
      <h3>Edit Data Mahasiswa</h3>
      <form action="simpan_edit_data_mahasiswa.php" method="post">
<input type="hidden" name="nim" value="<?php echo $data_nim[0]['nim']; ?>"/>
              NTM
             <input type="text" name="nim" value="<?php echo $data_nim[0]['nim']; ?>" disabled>
             Nama
              <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data_nim[0]['nama']; ?>">
             Tempat Lahir
             <input type="text" name="tempat_lahir" value="<?php echo $data_nim[0]['tempat_lahir']; ?>">
              Tanggal Lahir
              <input type="date" name="tanggal_lahir" value="<?php echo $data_nim[0]['tanggal_lahir']; ?>">
```

```
Alamat
            <tarea name="alamat"><?php echo $data_nim[0]['alamat']; ?></textarea>
         Program Studi
                <select name="kode prodi">
                <?php
                   no = 1;
                   $kode_prodi = $data_nim[0]['kode_prodi'];
                   foreach($db->tampil_data_prodi() as $x){
44
                   <?php
                       echo "<option value=".$data_nim[θ]['kode_prodi'];</pre>
                       if($x['kode_prodi']==$kode_prodi){echo " selected=selected";}
                       echo ">" . $x['nama_prodi'] . "</option>";
                <?php
                   }
                <input type="submit" value="Simpan">
```

6. Lakukan perubahan file dengan nama config.php, dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini :

7. Buatlah file bernama simpan edit data mahasiswa.php

- 8. Buka file di peramban web
- 9. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.

- 4. 11. Membuat Menu Hapus Data Mahasiswa
 - 1. Tambahkan pada file tampilkan_data.php kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

\leftarrow	\rightarrow	G	(i)	localhost/job_sheet/PHP_DB/tampilkan_data.ph	р
--------------	---------------	---	-----	----------------------------------------------	---

No	NIM	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Tanggal Lahir	Program Studi	Edit	Hapus
1	1234567891	Melani	Semarang	16-10-2000	J1 Kutilang no 9 Semarang	Teknik Telekomunikasi	Edit	<u>Hapus</u>
2	1234567892	Ameliana	Medan	10-03-2000	J1 Patimura no 121 Meda	Teknik Elektro	Edit	<u>Hapus</u>
3	1234567893	Kurniawan	Cilacap	31-01-2001	J1 Kenari No 90 Cilacap	Teknik Elektro	Edit	<u>Hapus</u>
4	1234567894	Budiman	Pekanbaru	21-12-2000	J1 Pasar Baru no 8 Pekanbaru	Teknik Telekomunikasi	Edit	<u>Hapus</u>
5	1234567895	Kamelia	Surabaya	01-07-2000	J1 Diponegoro No 12 Surabaya	Teknik Informatika	<u>Edit</u>	<u>Hapus</u>
6	1234567896	Ella	Jepara	02-03-2000	J1 Batik No 90 Jepara	Teknik Informatika	<u>Edit</u>	<u>Hapus</u>

- 2. Hidupkan komputer
- 3. Tambahkan file tampilkan_data.php sehingga terlihat seperti gambar di bawah :

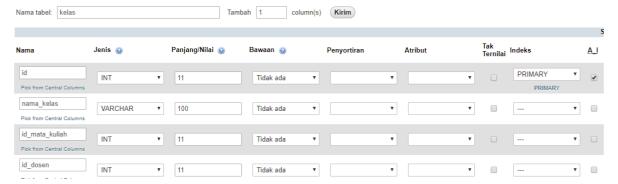
```
c: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > ** tampilkan_data.php
     <?php
     include 'config.php';
     $db = new Database();
     No
 8
           NIM /th
           Nama
           Tempat Lahir
           Tanggal Lahir
           Tanggal Lahir
           Program Studi
           Edit
           Hapus
        <?php
        $no = 1;
        foreach($db->tampil_data() as $x){
           <?php echo $no++; ?>
           <?php echo $x['nim']; ?>
           <?php echo $x['nama']; ?>
           <?php echo $x['tempat_lahir']; ?>
                  $tanggal lahir = $x['tanggal lahir'];
                  $tanggal_lahir_ganti_format = date("d-m-Y", strtotime($tanggal_lahir));
                  echo $tanggal_lahir_ganti_format;
           <?php echo $x['alamat']; ?>
           <?php echo $x['nama_prodi']; ?>
           <a href="edit_data_mahasiswa.php?id=<?php echo $x['nim']; ?>">Edit</a>
           <a href="hapus_data_mahasiswa.php?id=<?php echo $x['nim']; ?>">Hapus</a>
        <⊋php
        }
```

4. Buatlah file dengan nama hapus_data_mahasiswa.php seperti gambar di bawah ini .

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🙌 hapus_data_mahasiswa.php
       <?php
           include('config.php');
           $db = new Database();
           if(isset($_GET['id'])){
               $nim = $ GET['id'];
               $data_nim = $db->nim mahasiswa($nim);
               $nim = $data nim[0]['nim'];
               $db->hapus data mahasiswa($nim);
               header('Location: tampilkan data.php');
 10
 11
           else
 12
           {
               header('Location: tampilkan data.php');
 13
 14
```

5. Lakukan perubahan file dengan nama config.php, dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini :

- 6. Buka file di peramban web
- 7. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 12. Membuat Tabel Kelas Melalui phpmyadmin
 - 1. Buat tabel dengan nama kelas dengan jumlah kolom sebanyak 4.
 - 2. Setelah klik tombol "Kirim", maka akan diminta untuk mengisikan field yang ada pada tabel yang telah dibuat. Isi seperti yang terlihat pada gambar berikut:



- 4. 13. Menampilkan Data Kelas
 - 1. Hidupkan komputer
 - 2. Lakukan perubahan file dengan nama config.php, dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini :

3. Buatlah file dengan nama tampilkan_kelas.php menjadi seperti gambar di bawah ini :

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 💏 tampilkan_kelas.php
     <?php
     include 'config.php';
     $db = new Database();
     <h3>Data Kelas</h3>
 6 V 
        No
           Nama Kelas
           Nama Mata Kuliah
11
           Kode Mata Kuliah
12
           Tingkat
           Semester
           Nama Dosen Pengampu
        <?php
17
        no = 1;
        foreach($db->tampil_data_kelas() as $x){
        21
           <?php echo $no++; ?>
           <?php echo $x['nama_kelas']; ?>
           <?php echo $x['nama mata kuliah']; ?>
           <?php echo $x['kode_mata_kuliah']; ?>
           <?php echo $x['tingkat']; ?>
           <?php echo $x['semester']; ?>
           <?php echo $x['nama_dosen']; ?>
           <?php
        }
```

- 4. Buka file di peramban web
- 5. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 14. Menambah Data Kelas Melalui Interface
 - 1. Buat kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :



Tambah Data Kelas

Nama Kelas			
Mata Kuliah			•
Dosen		•	
	Simpan		

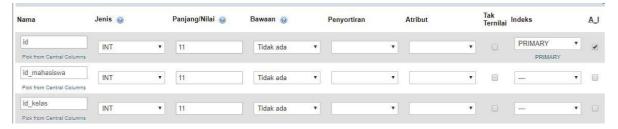
- 2. Hidupkan komputer
- 3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama tambah_kelas.php
- 4. Ketikkan barisan kode PHP berikut

5. Lakukan perubahan file dengan nama config.php dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini

```
function tambah_data_kelas($nama_kelas,$id_mata_kuliah,$id_dosen)
{
    mysqli_query($this->koneksi,"insert into kelas values ('','$nama_kelas','$id_mata_kuliah','$id_dosen')");
}
```

6. Buatlah file dengan nama simpan_data_kelas.php, ketikan kode berikut :

- 7. Buka file di peramban web
- 8. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 15. Membuat Tabel KRS Melalui phpmyadmin
 - 1. Buat tabel dengan nama kelas dengan jumlah kolom sebanyak 4.
 - 2. Setelah klik tombol "Kirim", maka akan diminta untuk mengisikan field yang ada pada tabel yang telah dibuat. Isi seperti yang terlihat pada gambar berikut :

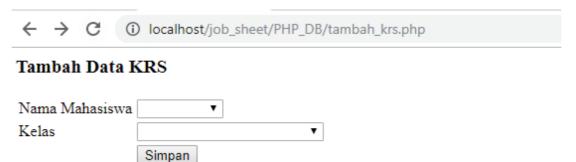


- 4. 16. Menampilkan Data KRS
 - 1. Hidupkan komputer
 - 2. Lakukan perubahan file dengan nama config.php, dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini :

3. Buatlah file dengan nama tampilkan_krs.php menjadi seperti gambar di bawah ini :

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🖛 tampilkan_krs.php
     <?php
     include 'config.php';
     $db = new Database();
     <h3>Data KRS</h3>
     No
           Nama Mahasiswa
           NIM
           Nama Kelas
           Nama Mata Kuliah
           Kode Mata Kuliah
           Tingkat
           Semester
           Nama Dosen Pengampu
        <?php
        $no = 1;
        foreach($db->tampil_data_krs() as $x){
           <?php echo $no++; ?>
           <?php echo $x['nama']; ?>
           <?php echo $x['nim']; ?>
           <?php echo $x['nama_kelas']; ?>
           <?php echo $x['nama_mata_kuliah']; ?>
           <?php echo $x['kode_mata_kuliah']; ?>
           <?php echo $x['tingkat']; ?>
           <?php echo $x['semester']; ?>
           <?php echo $x['nama_dosen']; ?>
        <?php
```

- 4. Buka file di peramban web
- 5. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.
- 4. 17. Menambah Data KRS Melalui Interface
 - 1. Buat kode seperti di bawah sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya:



- 2. Hidupkan komputer
- 3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama tambah_krs.php
- 4. Ketikkan barisan kode PHP berikut

```
c: > xampp > htdocs > job_sheet > PHP_DB > 🦛 tambah_krs.php
      include 'config.php';
$db = new database;
      <h3>Tambah Data KRS</h3>
      <form action="simpan_data_krs.php" method="post">
              Nama Mahasiswa
                  <select name="id_mahasiswa">
                  <option value="--"></option>
                      $no = 1;
                      foreach($db->tampil_data_mhs_krs() as $x){
                          echo '<option value="'.$x['id'].'">'.$x['nama'].'</option>';
              Kelas
                  <select name="id kelas">
                  <option value="--"></option>
                      foreach($db->tampil_kelas() as $x){
                          echo '<option value="'.$x['id'].'">'.$x['nama_kelas'].' '.$x['nama_mata_kuliah'].'</option>';
                  <?php
             <input type="submit" value="Simpan">
```

5. Lakukan perubahan file dengan nama config.php dengan menambahkan kode seperti gambar di bawah ini

6. Buatlah file dengan nama simpan_data_kelas.php, ketikan kode berikut :

- 7. Buka file di peramban web
- 8. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn.

V. Lembar Kerja

No	Nama File	Hasil Program	Keterangan
1.	latihan.php		

VI. Latihan Soal

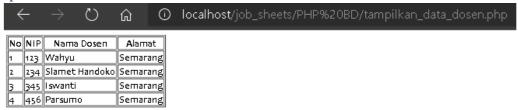
1. Buatlah halaman bernama tampilkan_data_mata_kuliah.php yang digunakan untuk menampilkan data mata kuliah dari database.



2. Buatlah halaman bernama tambah_data_mata_kuliah.php yang digunakan untuk menambah data mata kuliah ke dalam database.



3. Buatlah halaman bernama tampilkan_data_dosen.php yang digunakan untuk menampilkan data dosen dari database.



4. Buatlah halaman bernama tambah_data _dosen.php yang digunakan untuk menambah data mata kuliah ke dalam database.



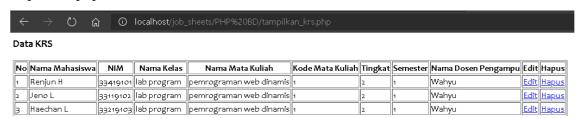
5. Buatlah menu untuk edit kelas, tambahkan pada halaman tampil_kelas.php



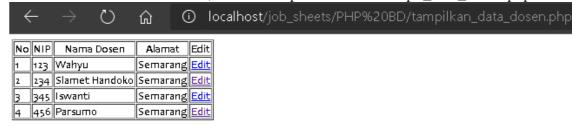
Data Kelas

No	Nama Kelas	ID Mata Kuliah	ID Dosen	Edit
1	lab program	1	1	<u>Edit</u>
2	lab mulmed	2	2	<u>Edit</u>
3	lab komputer	3	3	<u>Edit</u>

6. Buatlah menu untuk edit KRS dan hapus KRS, tambakan pada halaman tampil_krs.php



7. Buatlah menu untuk edit dosen, tambahkan pada halaman tampil_data_dosen.php



8. Buatlah menu untuk edit mata kuliah, tambahkan pada halaman tampil_mata_kuliah.php.



VIII. Kesimpulan

Dalam praktikum job sheet ini dapat diambil kesimpulan, bahwa konsep CRUD database PHP ialah kolaborasi untuk membuat website sehingga dapat dibuat halaman input database, menampilkan sebagian data serta data dari dua tabel.