PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB MODUL 5

APLIKASI WEB BERBASIS PHP DAN DATABASE MySQL (I)



Disusun oleh:

Adinda Aulia Hapsari L200220037

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2023/2024

KEGIATAN PRAKTIKUM

A. Langkah-langkah praktikum

Sebelum melakukan percobaan, ikuti langkah-langkah berikut:

- 1. Instal software Xampp ke komputer.
- 2. Jalankan software Xampp. Pastikan MySQL dalam keadaan aktif (bisa dilihat di control panel Xampp).
- 3. Buat folder baru di direktori localhost (secara default di C:\\ xampp\htdocs), beri nama folder tersebut dengan NIM Anda. Folder ini yang akan digunakan untuk menyimpan file percobaan Anda.

Percobaan 1 (Form Data Mahasiswa)

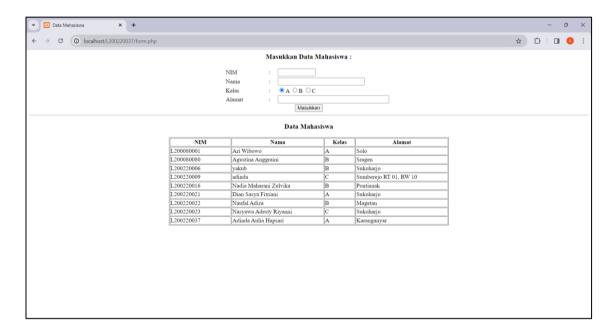
Langkah-langkah praktikum:

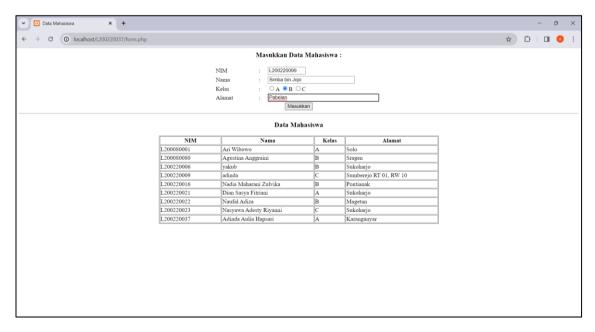
- 1. Buka aplikasi Notepad.
- 2. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad.

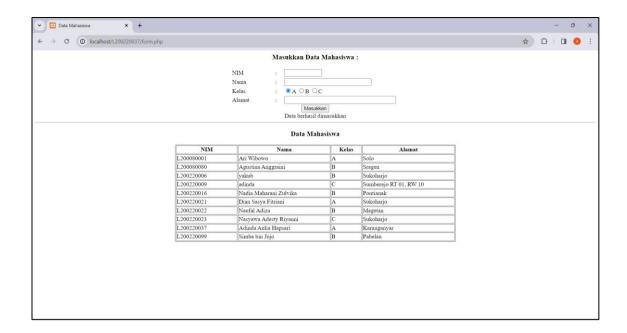
```
<head><title>Data Mahasiswa</title></head>
     $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'informatika');
       <h3>Masukkan Data Mahasiswa :</h3>
       <form method='POST' action='form.php'>
            NIM
            :
            <input typr='text' name='nim'
size='10'>
            Nama
            :
            <input type='text' name='nama'
size='30'>
            Kelas
            :
            <input type='radio' value='A' checked name='kelas'>A
               <input type='radio' value='B' name='kelas'>B
               <input type='radio' value='C' name='kelas'>C
            Alamat
            :
```

```
<input type='text' name='alamat'</pre>
size='40'>
         <input type='submit' value='Masukkan' name='submit'></form>
      if(isset($_POST['submit'])){
         error_reporting (E_ALL^E_NOTICE);
         $nim = $_POST['nim'];
         $nama = $_POST['nama'];
         $kelas = $_POST['kelas'];
         $alamat = $ POST['alamat'];
         $submit = $_POST['submit'];
         $input="insert into mahasiswa (nim, nama, kelas, alamat) values
         if($submit){
            if($nim==''){
               echo '</br>NIM tidak boleh kosong, diisi dulu';}
            else if($nama==''){
               echo '</br>Nama tidak boleh kosong, diisi dulu';}
            else if($alamat==''){
               echo '</br>Alamat tidak boleh kosong, diisi dulu';}
               mysqli_query($conn,$input);
               echo'</br>Data berhasil dimasukkan';}
            }}
      <H3>Data Mahasiswa</H3>
      <b>NIM</b>
            <b>Nama</b>
            <b>Kelas</b>
            <b>Alamat</b>
            $cari = "select * from mahasiswa order by nim";
            $hasil_cari = mysqli_query($conn,$cari);
            while($data = mysqli_fetch_row($hasil_cari)){
               echo"
               $data[0]
                  $data[1]
                  $data[2]
                  $data[3]
```

- 3. Simpan file dengan nama form.php pada folder yang sudah dibuat sebelumnya.
- 4. Buka file menggunakan browser dengan mengetikkan alamat http://localhost/NIMAnda/form.php pada kolom alamat.
- 5. Lihat hasilnya dan isikan data-data yang diperlukan, kemudian tekan tombol "Masukkan".
- 6. Gambar hasilnya di lembar hasil percobaan.







B. Tugas

1. Dari form percobaan di atas, buatlah supaya data dalam tabel di setiap barisnya dapat diubah. Contoh tampilan tabelnya seperti gambar 5.1:

NIM	Nama	Kelas	Alamat	Keterangan
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo	<u>Ubah</u>
L200080080	Agustina Anggarini	В	Sragen	<u>Ubah</u>

Gambar 5.1. Tampilan Tabel dengan Kolom Ubah

a. Salinan kode pada file tugas.php

```
<input type='text' name='Nama'</pre>
size='30'>
                Kelas
                :
                <input type='radio' value='A' checked</pre>
name='Kelas'>A
                   <input type='radio' value='B' name='Kelas'>B
                   <input type='radio' value='C'</pre>
name='Kelas'>C
                Alamat
                :
                <input type='text' name='Alamat'</pre>
size='40'>
      <input type='submit' value='Masukkan' name='submit'>
   </form>
if(isset($_POST['submit'])){
   error reporting(E ALL^E NOTICE);
   $nim = $_POST['NIM'];
   $nama = $ POST['Nama'];
   $kelas = $_POST['Kelas'];
   $alamat = $ POST['Alamat'];
   $submit = $_POST['submit'];
   $input = "insert into mahasiswa (NIM, Nama, Kelas, Alamat)
   if($submit){
      if ($nim==''){
         echo "</br>NIM tidak boleh kosong, diisi dulu";
      }elseif ($nama=''){
         echo "</br>Nama tidak boleh kosong, diisi dulu";
      }elseif ($alamat=''){
         echo "</br>Alamat tidak boleh kosong, diisi dulu";
      }else{
         mysqli query($conn, $input);
         echo'</br>Data berhasil dimasukkan';
      }}}
<h3>Data Mahasiswa</h3>
<b>NIM</b>
<b>Nama</b>
```

b. Salinan kode pada file ubah Tugas.php

```
NIM
            :
            <input type='text' name='NIM'
size='10' value="<?php echo isset($data[0]) ?>">
          Nama
            :
            <input type='text' name='Nama'</pre>
size='40' value="<?php echo isset($data[1]) ?>">
          Kelas</rr>
            :
            <input type="radio" value='A'
checked name='Kelas'>A
            <input type='radio' value='B' name='Kelas'>B
            <input type='radio' value='C'</pre>
name='Kelas'>C
          Alamat</rr>
            :
            <input type='text' name='Alamat'
size='40' value="<?php echo isset($data[3]) ?>">
       <input type="submit" value="Ubah data" name="submit">
     </form>
```

c. Salinan kode pada file prosesUbahTugas.php

```
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "informatika");

$nim = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST["NIM"]); //

Melakukan escape terhadap nilai nim

$nama = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST["Nama"]); //

Melakukan escape terhadap nilai nama

$kelas = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST["Kelas"]); //

Melakukan escape terhadap nilai kelas

$alamat = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST["Alamat"]); //

Melakukan escape terhadap nilai alamat

// Query SQL untuk mengubah data mahasiswa

$ubah = "UPDATE mahasiswa SET Nama = '$nama', Kelas = '$kelas',

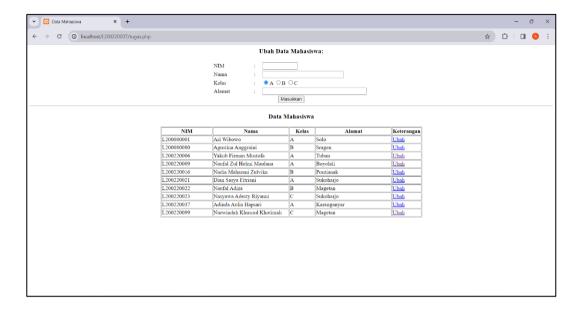
Alamat = '$alamat' WHERE NIM = '$nim'";

// Melakukan query SQL

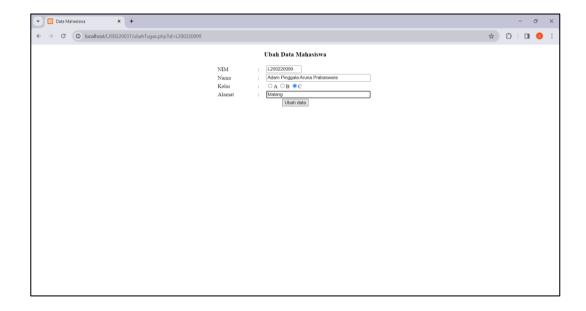
mysqli_query($koneksi, $ubah);
header("Location: tugas.php");
```

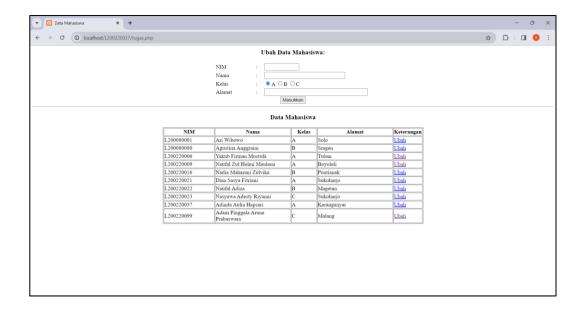


d. Hasil tampilan



Kita ubah data dengan nama Nurwindah Khusnul Khotimah menjadi Adam Pinggala Aruna Prabaswara dengan klik tombol 'edit' yang berada di kolom paling kanan.





2. Perhatikan ER-Diagram berikut ini:

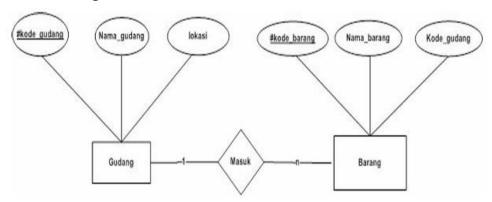


Table gudang terdiri dari kode_gudang sebagai primary key, nama_gudang dan lokasi. Buatlah program untuk membuat fitur View, Insert, Update dan Delete untuk table gudang di atas.

a. Membuat database



b. Salinan kode gudang.php

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
   <title>Data Gudang</title>
      $conn = mysqli_connect("localhost", "root",'', "modul6");
   <h3>Masukkan Data Gudang :</h3>
   <form method="POST" action="gudang.php">
      Kode Gudang
             :
             <input type="text" name="kode_gudang" size="10">
             Nama Gudang
             :
             <input type="text" name="nama_gudang" size="20">
             Lokasi
             :
             <input type="text" name="lokasi" size="30">
      <input type="submit" value="Masukkan" name="submit">
      error reporting(0);
      $kode gudang = $ POST['kode gudang'];
      $nama_gudang = $_POST['nama_gudang'];
      $lokasi = $_POST['lokasi'];
      $submit = $_POST['submit'];
      $input = "INSERT INTO gudang(kode_gudang, nama_gudang,
lokasi)
      VALUES('$kode_gudang', '$nama_gudang', '$lokasi')";
      if ($submit) {
         if ($kode_gudang=='') {
```

```
echo "</br>Kode gudang tidak boleh kosong !!!";
         }elseif ($nama gudang=='') {
            echo "</br>Nama gudang tidak boleh kosong !!!";
         }elseif ($lokasi=='') {
            echo "</br>Lokasi gudang tidak boleh kosong !!!";
         }else{
            mysqli_query($conn, $input);
            echo "</br>Data berhasil dimasukkan";
<h3>Data Gudang</h3>
      <b>Kode
Gudang</b>
            <b>Nama
Gudang</b>
            <b>Lokasi
Gudang</b>
width="30%"><b>Keterangan</b>
            $cari = "SELECT * FROM gudang ORDER BY kode_gudang";
            $hasil cari = mysqli query($conn, $cari);
            while ($data = mysqli_fetch_row($hasil_cari)) {
               echo "
                  $data[0]
                  $data[1]
                  $data[2]
                  href='update_gudang.php?kode_gudang=$data[0]'>Edit</a> |
href='delete_gudang.php?kode_gudang=$data[0]'>Delete</a>
                  ";
</body>
```

c. Salinan kode update gudang.php

```
$conn = mysqli connect('localhost', 'root', '', 'modul6');
   $kode gudang = $ GET['kode gudang'];
   $cari = "SELECT * FROM gudang WHERE kode_gudang='$kode_gudang'";
   $hasil cari = mysqli query($conn, $cari);
   $data = mysqli fetch array($hasil cari);
<!DOCTYPE html>
      <title>Data Gudang Besar</title>
         <h3>Update Data Gudang</h3>
         <form method="POST" action="gudang update.php">
            Kode Gudang
                   :
                   <input type="text" name="kode gudang"</pre>
size="10" value="<?php echo $data[0]?>">
                   Nama Gudang
                   :
                   <input type="text" name="nama gudang"</pre>
size="30" value="<?php echo $data[1]?>">
                   Lokasi
                   :
                   <input type="text" name="lokasi" size="40"</pre>
value="<?php echo $data[2]?>">
         <input type="submit" value="Ubah Data" name="submit">
```

d. Salinan kode gudang update.php

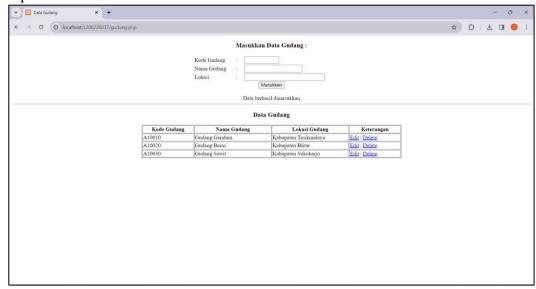
```
<?php
    $connect = mysqli_connect("localhost", "root", "", "modul6");
    $kode_gudang = $_POST["kode_gudang"];
    $nama_gudang = $_POST["nama_gudang"];
    $lokasi = $_POST["lokasi"];
    $ubah = "UPDATE gudang SET kode_gudang='$kode_gudang',
nama_gudang='$nama_gudang', lokasi='$lokasi' WHERE
kode_gudang='$kode_gudang'";
    mysqli_query($connect, $ubah);
    header("location:gudang.php");
?>
```

e. Salinan kode delete_gudang.php

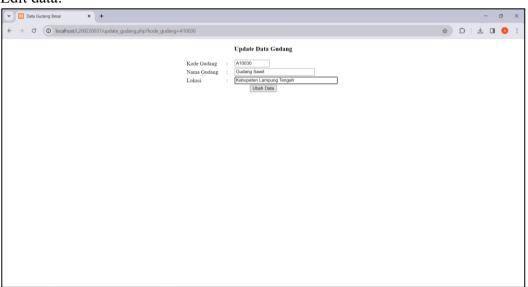
f. Hasil tampilan web gudang.php

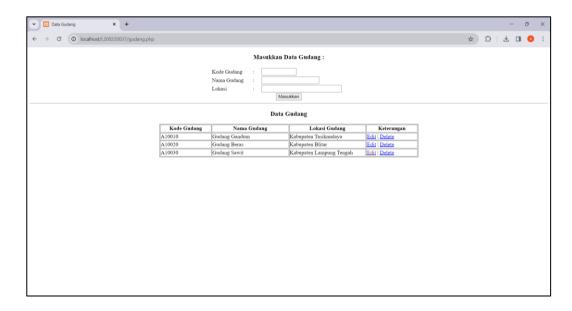
▼ Data Gudang × +					- o ×		
← → ♂ localhost/L200220037/gudang.php	★ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						
		Masukkan E	Data Gudang :				
Kode Gudang :							
	Kode Gudang	Nama Gudang	Lokasi Gudang	Keterangan			
1							

Input data:



Edit data:





Hapus data:

