

# Laporan Praktikum 7

## Pemrograman Web II



Disusun Oleh :

Nama	: Muhamad Faisal Halim
NIM	: 19.240.0163
Progdi	: Teknik Informatika
Kelas	: 4P43


**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**WIDYA PRATAMA PEKALONGAN**

Jl. Patriot No. 25 Pekalongan

## Struktur Tabel

---

Database Name : universitas  
Table Name : mahasiswa  
Table Structure :

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
nim 	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	None
nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None
tempat_lahir	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None
tgl_lahir	date			No	None
fakultas	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None
jurusan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None
ipk	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None

## Langkah - langkah

---

1. membuat file **config.php** dan buat koneksi pada file tersebut, koneksi ke database disimpan kedalam variable \$conn.

```
<?php
$conn = new mysqli( hostname: "localhost", username: "root", password: "", database: "universitas");

if ($conn->connect_error) {
    echo "KONEKSI DATABASE GAGAL <br>";
    echo $conn->connect_error;
    die();
}
```

2. selanjutnya membuat file **tambah.php** file ini akan handle semua aktifitas input data kedalam tabel mahasiswa pada database universitas.

# Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa **STMIK Widya Pratama Pekalongan**

[Home](#) / [Mahasiswa](#) / Tambah

NIM	NAMA	TGL LAHIR
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
TEMPAT LAHIR	FAKULTAS	JURUSAN / PROGDI
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan Data"/>		

buat methodnya menjadi POST dan action mengarah kedalam file action.php

```
<form class="row g-3" action="./aksi.php" method="post">
  <div class="col-md-3">
    <label for="validationDefault01" class="form-label">
```

Pastikan pada semua input didalam form sudah diberikan attribut name='...'

3. membuat file aksi.php file ini akan mengurus semua kegiatan POST dan GET untuk berinteraksi dengan database. Pertama jangan lupa include-kan file config.php

```
<?php
include "config.php";
```

lalu buat pengkondisian jika tombol tambah-data dipencet dan dikirimkan melalui POST maka ambil semua data dalam \$\_POST dan masukan delaman variable tertentu (opsional) lalu buat sebuah syntak SQL dan lakukan queri kedalam database untuk menyimpan data yang sebelumnya dikirimkan.

```
if (isset($_POST['tambah-data'])) { // input data
    $nim = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nim']);
    $nama = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nama']);
    $tgl_lahir = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['tgl_lahir']);
    $tmpt_lahir = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['tmpt_lahir']);
    $fakultas = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['fakultas']);
    $jurusan = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['jurusan']);
    $ipk = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['ipk']);

    $sql = "INSERT INTO mahasiswa VALUES ('$nim', '$nama', '$tmpt_lahir', '$tgl_lahir', '$fakultas', '$jurusan', '$ipk')";
    $conn->query($sql);
```

lalu cek apakah data berhasil di inputkan dengan affected\_row jika lebih dari 0

maka berhasil jika kurang atau sama dengan 0 gagal input.

jika berhasil input akan menampilkan popup alert dari javascript dan akan diredirect ke index.php jika gagal akan menampilkan pesan error.

```
if ($conn->affected_rows > 0) {  
    echo '  
        <script>  
            alert("Input Data Berhasil!");  
            window.location.href="./index.php";  
        </script>  
    ';  
} else {  
    echo "GAGAL Menambahkan Data ! <br>";  
    echo $conn->error;  
}  
  
$conn->close();
```

pada tahap ini kita sudah bisa melakukan input kedalam database. artinya didalam database kita sudah ada data yang kita masukan tadi. jadi

4. selanjutnya merubah file index.php, pada bagian awal kita buka dan tutup syntak php, lalu includekan file config dan lakukan query dari variable \$conn untuk mengambil data dan disimpan dalam variable \$datas, \$datas menyimpan data dari query database.

```
<?php  
    include "config.php";  
    $datas = $conn->query( query: "SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nim DESC");  
?>
```

Selanjutnya edit beberapa line didalam file ini.

Membuat tombol tambah yang mengarah kefile tambah.php

```
<div class="col">  
    <a href="./tambah.php" class="btn btn-primary"><i class="fa fa-plus"></i></a>  
</div>
```

lalu ubah table pada file index.php menjadi seperti ini. lalu pada bagian tools buat tombol untuk ubah data dan menghapus data. pada tombol ubah akan mengarah kefile edit.php, dan tombol hapus akan menampilkan konfirmasi dengan javascript, jika kita klik oke data akan dihapus dan jika kita ccancel tidak terjadi apa-apa.

```

index.php

...

<table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="tabel_mahasiswa">
  <thead class="text-center">
    <tr>
      <th scope="col">NIM</th>
      <th scope="col">NAMA</th>
      <th scope="col">TEMPAT LAHIR</th>
      <th scope="col">TGL LAHIR</th>
      <th scope="col">FAKULTAS</th>
      <th scope="col">JURUSAN</th>
      <th scope="col">IPK</th>
      <th scope="col"><div class="fa fa-cog"></div></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php foreach ($datas as $data) : ?>
      <tr>
        <td class="text-center"><?= $data['nim'] ?></td>
        <td><?= $data['nama'] ?></td>
        <td><?= $data['tempat_lahir'] ?></td>
        <td><?= $data['tgl_lahir'] ?></td>
        <td><?= $data['fakultas'] ?></td>
        <td><?= $data['jurusan'] ?></td>
        <td><?= $data['ipk'] ?></td>
        <td class="text-center">
          <a href="./edit.php?id=<?= $data['nim'] ?>">
            <i class="fa fa-pen"></i>
          </a> |
          <a onclick="javascript: return confirm('Yakin ingin menghapus data
            dengan \nNama : <?=$data['nama']?> \nNIM : <?=$data['nim']?>')"
            href="./aksi.php?hapus=<?= $data['nim']?>">
            <i class="fa fa-trash text-danger"></i>
          </a>
        </td>
      </tr>
    <?php endforeach; ?>
  </tbody>
</table>

...

```

Pada tombol hapus yang mengembalikan konfirmasi mengara pada file aksi.php dengan mengirimkan data hapus berisi nim untuk menghapus data berdasarkan nim karena nim adalah primary key yang pastinya memiliki nilai yang selalu berbeda dari setiap data yang ada.

5. lalu buat file edit.php, file ini sama persis dengan file tambah.php, bedanya ketika kita mengakses file ini dengan mengirimkan nim maka setiap field yang ada akan langsung memiliki isi daya sesuai dengan database.

pertama lakukan query dibagian atas file ini. \$data yang ada akan menyimpan data dari hasil query kedatabase.

```
<?php
include 'config.php';

if (isset($_GET['id'])) {
    $nim = $_GET['id'];
    $data = mysqli_fetch_assoc($conn->query( query: "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim'"));
    $data = json_decode(json_encode($data));
} else {
    header( header: "Location: index.php");
}
?>
```

form yang ada juga mengarah pada file aksi, namun untuk pembeda pada tombol kirimnya uban name-nya. dan tambahkan attribut value pada setiap field yang ada.

```
<div class="col-md-4">
    <label for="validationDefault04" class="form-label">FAKULTAS</label>
    <input type="text" class="form-control" id="validationDefault04" required value="<?=$data->fakultas?" name="fakultas">
</div>
<div class="col-md-4">
    <label for="validationDefault05" class="form-label">JURUSAN / PROGDI</label>
    <input type="text" class="form-control" id="validationDefault05" required value="<?=$data->jurusan?" name="jurusan">
</div>
<div class="col-md-1">
    <label for="validationDefault06" class="form-label">IPK</label>
    <input type="number" maxlength="4.0" min="0.0" step="0.01" class="form-control" id="validationDefault06" required value="<?=$data->ipk?" name="ipk">
</div>
<div class="col-12">
    <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Simpan Data" name="ubah-data">
</div>
```

6. lalu ubah lagi file aksi.php karena sebelumnya kita menambahkan pengkondisian dengan if, sekarang kita buat pengkondisian yang sama dengan elseif.

```
} elseif (isset($_POST['ubah-data'])) { // merubah data
    $nim = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nim']);
    $nama = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nama']);
    $tgl_lahir = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['tgl_lahir']);
    $tmpt_lahir = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['tmpt_lahir']);
    $fakultas = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['fakultas']);
    $jurusan = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['jurusan']);
    $ipk = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['ipk']);

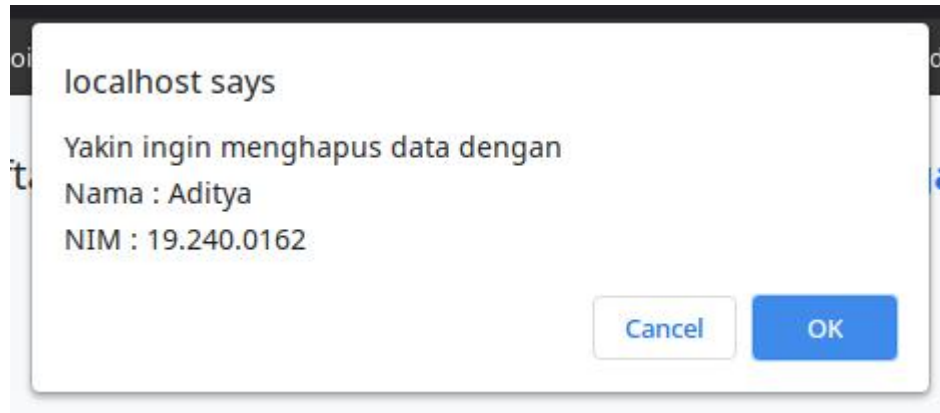
    $sql = "UPDATE mahasiswa SET nama='{$nama}', tempat_lahir='{$tmpt_lahir}', tgl_lahir='{$tgl_lahir}', fakultas='{$fakultas}', jurusan='{$jurusan}', ipk='{$ipk}' WHERE nim='{$nim}'";
    $conn->query($sql);

    if ($conn->affected_rows > 0) {
        echo '
        <script>
            alert("Berhasil Merubah Data.");
            window.location.href = "../index.php";
        </script>
        ';
    } else {
        echo "Gagal Merubah Data. ! ! ! <br>";
        echo $conn->error;
    }
    $conn->close();
} elseif (isset($_GET['hapus'])) { // hapus data
```



pada elseif tersebut akan mengecek apakah \$\_POST['ubah-data'] itu ada atau tidak, jika ada maka ambil semua data pada \$\_POST > lakukan query ke database untuk merubah datanya.

7. Yang terakhir hapus data. ketika tombol hapus di klik akan ada konfirmasi.



Jika kita klik ok maka file aksi.php akan diakses dengan mengirimkan data hapus berisi nim yang langsung menghapus data yang ada dan meredirectnya ke file index lagi. namun jika gagal akan menampilkan pesan error.

```
} elseif (isset($_GET['hapus'])) { // hapus data
    $conn->query( query: "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='{$_GET['hapus']}'");

    if ($conn->affected_rows > 0) {
        echo '
        <script>
            alert("Berhasil Menghapus Data.");
            window.location.href="./index.php";
        </script>
        ';
    } else {
        echo "Gagal Menghapus Data. ! ! ! <br>";
        echo "ID Yang Anda Masukkan Salah ! ! !";
        echo $conn->error;
    }

    $conn->close();
} else { // jika statement diatas tidak terpenuhi, (file ini tidak bisa diakses sec
```

## Output

### Index.php

## Data Mahasiswa

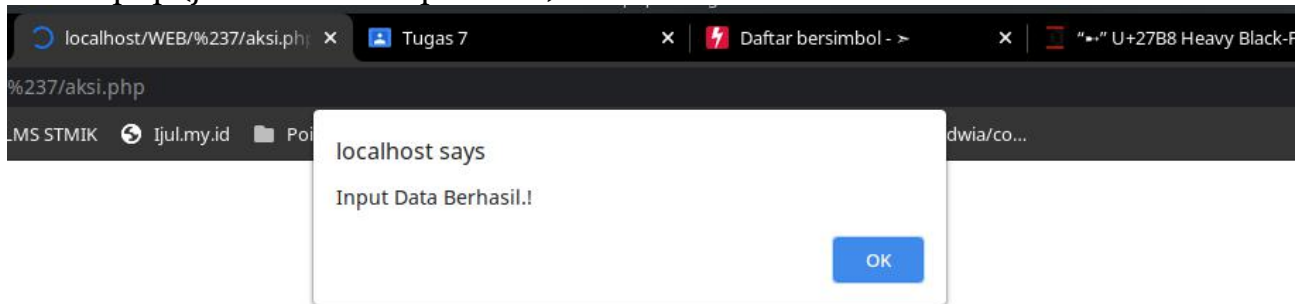
Daftar Mahasiswa **STMIK Widya Pratama Pekalongan**

[Home](#) / [Mahasiswa](#) / Index

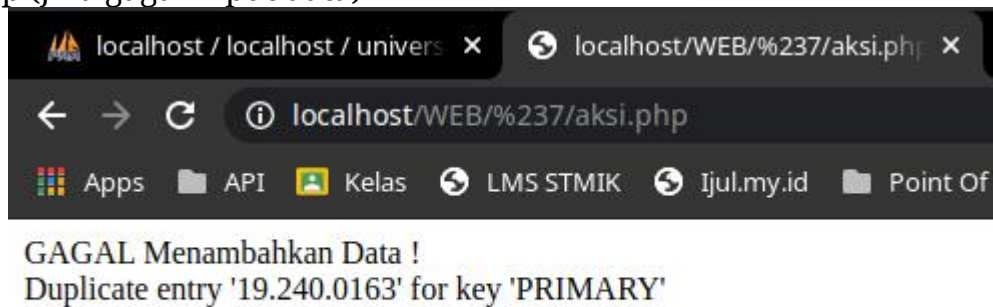
Search ...

NIM	NAMA	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	FAKULTAS	JURUSAN	IPK	
20.240.0052	Nizar Ardansyah	Pekalongan	2001-06-03	Informatika	Mobile Application	3.6	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
19.240.0163	Muhamad Faisal Halim	Pekalongan	2001-06-04	Informatika	Mobile Application	3.7	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>
19.240.0162	Aditya	Pemalang	2000-07-20	Informatika	Mobile Application	3	<a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a>

### tambah.php (jika berhasil input data)



### tambah.php (jika gagal input data)





index.php (ketika akan menghapus data)

localhost/WEB/%237/index.php

localhost says  
Yakin ingin menghapus data dengan  
Nama : Aditya  
NIM : 19.240.0162

[Home](#) / [Mahasiswa](#) / Index

Search ...

NIM	NAMA	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	FAKULTAS	JURUSAN	IPK	
20.240.0152	Farid Permadi	Pekalongan	2000-10-17	Informatika	Multimedia	3.5	<a href="#">✎</a>   <a href="#">✖</a>
20.240.0052	Nizar Ardansyah	Pekalongan	2001-06-03	Informatika	Mobile Application	3.6	<a href="#">✎</a>   <a href="#">✖</a>
19.240.0163	Muhamad Faisal Halim	Pekalongan	2001-06-04	Informatika	Mobile Application	3.7	<a href="#">✎</a>   <a href="#">✖</a>
19.240.0162	Aditya	Pemalang	2000-07-20	Informatika	Mobile Application	3	<a href="#">✎</a>   <a href="#">✖</a>

Index.php (data berhasil dihapus)

/aksi.php?hapus=19.240.0162

localhost says  
Berhasil Menghapus Data.!

OK

edit.php

## Data Mahasiswa

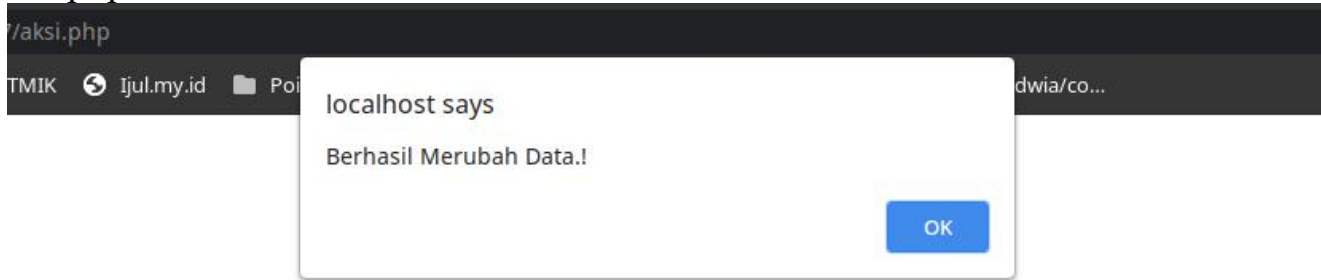
Edit Data Mahasiswa [STMIK Widya Pratama Pekalongan](#)

[Home](#) / [Mahasiswa](#) / Edit

NIM	NAMA	TGL LAHIR
<input type="text" value="19.240.0163"/>	<input type="text" value="Muhamad Faisal Halim"/>	<input type="text" value="04/06/2001"/>
TEMPAT LAHIR	FAKULTAS	JURUSAN / PROGDI
<input type="text" value="Pekalongan"/>	<input type="text" value="Informatika"/>	<input type="text" value="Mobile Application"/>
		IPK
		<input type="text" value="3.7"/>

[Simpan Data](#)

edit.php (berhasil merubah data)



hasil

## Data Mahasiswa

Daftar Mahasiswa [STMIK Widya Pratama Pekalongan](#)

[Home](#) / [Mahasiswa](#) / Index

Search ...

+

NIM	NAMA	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	FAKULTAS	JURUSAN	IPK	
20.240.0152	Farid Permadi	Pekalongan	2000-10-17	Informatika	Multimedia	3.5	<div><div></div><div></div></div>
20.240.0052	Nizar Ardansyah	Pekalongan	2001-06-03	Informatika	Mobile Application	3.6	<div><div></div><div></div></div>
19.240.0163	M Faisal Halim	Pekalongan	2001-06-04	Informatika	Mobile Application	3.7	<div><div></div><div></div></div>

Kode

[halimkun](#)