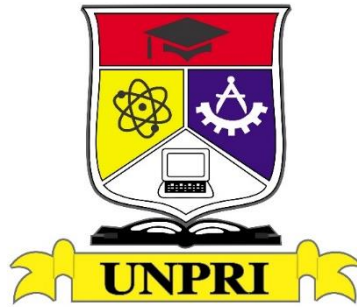


MEMBUAT APLIKASI DAFTAR MAHASISWA

LAPORAN PEMROGRAMAN PHP PBO

Disusun untuk Memenuhi Matakuliah Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun Oleh:

NAMA : Muhammad Faris Abqari.F
NIM : 223303030290
PROGRAM STUDI : Praktek Pemrograman Berorientasi Objek
FAKULTAS : Sains Dan Teknologi

UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA
MEDAN
2024

A. TUJUAN

- Memahami konsep dasar cara mengakses dan manipulasi data menggunakan pemrograman PHP PBO.
- Mampu mengintegrasikan pemrograman PHP PBO dengan database MySQLi.
- Mampu menghasilkan aplikasi website dan database untuk pengolahan data mahasiswa sederhana.
- Memahami teknik-teknik dalam melakukan pengaksesan dan manipulasi data lanjutan.
- Mampu melakukan penambahan, pengubahan, dan penghapusan data melalui aplikasi PHP PBO.
- Mampu menghasilkan aplikasi PHP PBO untuk menangani pengolahan data di dalam database.

B. PETUNJUK

- Kunjungi halaman Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=d8pCCgRy-xM&t=1204s>.
- Pahami latihan-latihan dalam membuat aplikasi daftar mahasiswa dengan baik dan benar.
- Buatlah aplikasi seperti pada video yang telah dipelajari.
- Setelah selesai, jalankan aplikasi tersebut dan buat laporannya seperti format yang telah diberikan.

C. LAPORAN

1. Membuat Koneksi ke Database

Script (**database.php**):

```
<?php
class Database{
    public function koneksi() {
        $host = "localhost:3307";
        $database = "crud_pbo";
        $username = "root";
        $password = "";

        $connect = new mysqli($host, $username,
$password, $database);
        return $connect;

        // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
        // Nim         : 223303030290
        // Kelas      : Ti 3 Pagi B
    }
}
?>
```

Keterangan :

Source code ini digunakan untuk memanggil/mengconnect database di phpmyadmin kita agar datanya muncul di website kita.

2. Membuat Halaman Proses ke Database

Script (**proses.php**):

```
<?php
include 'database.php';
class Proses extends Database {
    public function __construct() {
        $this->conn = $this->koneksi();
    }
    public function tampil_data() {
        $sql = "SELECT *FROM mahasiswa";
        $bind = $this->conn->query($sql);
        while ($obj=$bind->fetch_object()) {
```

```

        $baris[] = $obj;
    }
    if(!empty($baris)){
        return $baris;
    }
}

public function tambah_data($nama, $kelas, $nim,
$alamat, $email, $hp){
    $sql = "INSERT INTO mahasiswa (nama, kelas,
nim, alamat, email, hp) VALUES ('$nama', '$kelas', '$nim',
'$alamat', '$email', '$hp')";
    $this->conn->query($sql);
}

public function ubah($id){
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE
id='$id'";

    $bind = $this->conn->query($sql);
    while ($obj = $bind->fetch_object()){
        $baris = $obj;
    }
    return $baris;
}

public function ubah_data($id, $nama, $kelas, $nim,
$alamat, $email, $hp) {
    $sql = "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama',
kelas='$kelas', nim='$nim', alamat='$alamat', email='$email',
hp='$hp' WHERE id='$id'";
    $this->conn->query($sql);
}

public function hapus($id){
    $sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id='$id'";
    $this->conn->query($sql);

    // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
    // Nim        : 223303030290
    // Kelas     : Ti 3 Pagi B

}

}

```

?>

Keterangan :

Source code ini berfungsi untuk menampilkan data, menghapus data, menambah dan mengupdate data kita

3. Membuat Halaman Home

Script (**index.php**):

[illegible]

```

        <th scope="col">No.HP</th>
        <th scope="col">Aksi</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
        $hasil = $proses->tampil_data();
        if(!empty($hasil)){
            foreach($hasil as $data):
    ?>
    <tr>
        <th scope="row"><?=$no++ ?></th>
        <td><?=$data->nama ?></td>
        <td><?=$data->kelas ?></td>
        <td><?=$data->nim ?></td>
        <td><?=$data->alamat ?></td>
        <td><?=$data->email ?></td>
        <td><?=$data->hp ?></td>
        <td>
            <a href="update.php?id=<?=$data->id ?>"
type="button" class="btn btn-primary">Ubah</a>
            <a href="hapus.php?id=<?=$data->id?>"
type="button" class="btn btn-danger">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
    <?php endforeach;
        } else {
    ?>
    <tr>
        <td>Belum ada data yang dimasukkan!</td>
    </tr>
    <?php
        // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
        // Nim       : 223303030290
        // Kelas    : Ti 3 Pagi B
    }
    ?>
</tbody>
</table>
</div>
<!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

<!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->

```

```

        <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/boo
tstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsPlUyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIax
VXM" crossorigin="anonymous"></script>

        <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
        <!--
        <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/u
md/popper.min.js" integrity="sha384-
IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1
R8p" crossorigin="anonymous"></script>
        <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/boo
tstrap.min.js" integrity="sha384-
cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bgl doEyl4H0zUF0QKbrJ0E
cQF" crossorigin="anonymous"></script>
        -->
    </body>
</html>

```

Output :

Daftar Mahasiswa

Tambah Mahasiswa

No	Nama	Kelas	NIM	Alamat	Email	No.HP	Aksi
----	------	-------	-----	--------	-------	-------	------

Belum ada data yang dimasukkan!

Keterangan :

File dari index.php berisi homepage atau tampilan utama dari web kita yang berisi tampilan data-data kita dan terdapat button ubah & hapus serta menambah data yang berfungsi untuk mengubah/edit, menghapus data kita, serta menambah data baru.

4. Penambahan Data Mahasiswa

Script 1 (**create.php**):

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuaCOmLA
SjC" crossorigin="anonymous">

    <title>CRUD dengan PHP PBO</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Form Penambahan Mahasiswa</h1>
      <form action="tambah.php" method="post">
        <div class="mb-3">
          <label for="exampleInputText1" class="form-
label">Nama Mahasiswa</label>
          <input name="nama" type="text" class="form-
control" id="exampleText1">
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="exampleInputText1" class="form-
label">Kelas Mahasiswa</label>
          <input name="kelas" type="text" class="form-
control" id="exampleText1">
        </div>
        <div class="mb-3">
```



```

        <label for="exampleInputText1" class="form-label">NIM Mahasiswa</label>
        <input name="nim" type="text" class="form-control" id="exampleText1">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputText1" class="form-label">Alamat Mahasiswa</label>
        <input name="alamat" type="text" class="form-control" id="exampleText1">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email Mahasiswa</label>
        <input name="email" type="email" class="form-control" id="exampleEmail1">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputText1" class="form-label">No.HP Mahasiswa</label>
        <input name="hp" type="text" class="form-control" id="exampleText1">
    </div>
    <button name="simpan" type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
</form>
</div>

<!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

<!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsPlUyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
<!--
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></script>

```

```
        <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/boo
tstrap.min.js" integrity="sha384-
cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bglldoEyl4H0zUF0QKbrJ0E
cQF" crossorigin="anonymous"></script>
        -->
        <!-- // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
            // Nim       : 223303030290
            // Kelas    : Ti 3 Pagi B
        -->
    </body>
</html>
```

Script 2 (tambah.php):

```
<?php
    include 'proses.php';
    if (isset($_POST['simpan'])) {
        $nama = $_POST['nama'];
        $kelas = $_POST['kelas'];
        $nim = $_POST['nim'];
        $alamat = $_POST['alamat'];
        $email = $_POST['email'];
        $hp = $_POST['hp'];
        $proses = new Proses();
        $proses->tambah_data($nama, $kelas, $nim,
$alamat, $email, $hp);
        header('location:index.php');

        // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
        // Nim       : 223303030290
        // Kelas    : Ti 3 Pagi B
    }
?>
```

Output :

Form Penambahan Mahasiswa

Nama Mahasiswa

Kelas Mahasiswa

NIM Mahasiswa

Alamat Mahasiswa

Email Mahasiswa

No.HP Mahasiswa

Keterangan :

File create.php ini berfungsi untuk saat kita menekan tombol data maka akan menuju kehalaman form penambahan mahasiswa dan di tambah.php ini adalah kodingan yang digunakan untuk proses penambahan data sesuai dengan method yang ada pada tampil data.

5. Pengubahan Data Mahasiswa

Script 1 (**update.php**):

```
<?php
    $id = $_GET['id'];
    include 'proses.php';
    $proses = new Proses();
    $data = $proses->ubah($id);

    // Nama      : Muhammad Faris Abqari
    // Nim       : 223303030290
    // Kelas     : Ti 3 Pagi B
?>

<!doctype html>
<html lang="en">
    <head>
        <!-- Required meta tags -->
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
```

```
<!-- Bootstrap CSS -->
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpUuCOmLA
SjC" crossorigin="anonymous">

<title>CRUD dengan PHP PBO</title>
</head>
<body>
<div class="container">
<h1>Form Pengubahan Data Mahasiswa</h1>
<form action='ubah.php' method="post">
<input name="id" type="hidden" class="form-
control" id="exampleText1" value="<?php echo $data->id ?>">
<div class="mb-3">
<label for="exampleInputText1" class="form-
label">Nama Mahasiswa</label>
<input name="nama" type="text" class="form-
control" id="exampleText1" value="<?php echo $data->nama ?>">
</div>
<div class="mb-3">
<label for="exampleInputText1" class="form-
label">Kelas Mahasiswa</label>
<input name="kelas" type="text" class="form-
control" id="exampleText1" value="<?php echo $data->kelas
?>">
</div>
<div class="mb-3">
<label for="exampleInputText1" class="form-
label">NIM Mahasiswa</label>
<input name="nim" type="text" class="form-
control" id="exampleText1" value="<?php echo $data->nim ?>">
</div>
<div class="mb-3">
<label for="exampleInputText1" class="form-
label">Alamat Mahasiswa</label>
<input name="alamat" type="text" class="form-
control" id="exampleText1" value="<?php echo $data->alamat
?>">
</div>
<div class="mb-3">
```

```

        <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email Mahasiswa</label>
        <input name="email" type="email" class="form-control" id="exampleEmail1" value="<?php echo $data->email ?>">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="exampleInputText1" class="form-label">No.HP Mahasiswa</label>
        <input name="hp" type="text" class="form-control" id="exampleText1" value="<?php echo $data->hp ?>">
    </div>
    <button name="simpan" type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
</form>
</div>

<!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

<!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsPl1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
<!--
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF" crossorigin="anonymous"></script>
-->
</body>
</html>

```

Script 2 (**ubah.php**):

```

<?php
    include 'proses.php';
    if (isset($_POST['simpan'])) {
        $id = $_POST['id'];
        $nama = $_POST['nama'];
        $kelas = $_POST['kelas'];
        $nim = $_POST['nim'];
        $alamat = $_POST['alamat'];
        $email = $_POST['email'];
        $hp = $_POST['hp'];
        $proses = new Proses();
        $proses->ubah_data($id, $nama, $kelas, $nim,
$alamat, $email, $hp);
        header('location:index.php');

        // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
        // Nim       : 223303030290
        // Kelas      : Ti 3 Pagi B
    }
?>

```

Output :

Data sebelum di ubah

Daftar Mahasiswa

Tambah Mahasiswa							
No	Nama	Kelas	NIM	Alamat	Email	No.HP	Aksi
1	Muhammad Faris Abqari	3 pagi b	223303030290	jl sakura	fabqari006@gmail.com	08923829910	Ubah Hapus
2	Mazaya Zhalika Zata Amani	3 pagi E	223303030278	Jl.Mulyorejo	mazaya.zalika@gmail.com	0989787656754	Ubah Hapus

Data sesudah di ubah

Daftar Mahasiswa

Tambah Mahasiswa							
No	Nama	Kelas	NIM	Alamat	Email	No.HP	Aksi
1	Muhammad Faris Abqari.F	3 Pagi B	223303030290	Jl.Sakura	fabqari006@gmail.com	0892382991034	Ubah Hapus
2	Mazaya Zalikha Zata Amani	3 Pagi E	223303030278	Jl.Mulyorejo	mazaya.zalika@gmail.com	0989787656754	Ubah Hapus

Keterangan :

File pada update.php ini berisi kodingan yang berfungsi saat tombol ubah diklik akan menuju kehalaman form pengubahan data mahasiswa dan pada bagian ubah.php ini berfungsi untuk melakukan proses pengubahan data.

6. Penghapusan

Script (hapus.php):

```
<?php
include 'proses.php';
if(isset($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
    $proses = new Proses();
    $proses->hapus($id);
    header('location:index.php');

    // Nama      : Muhammad Faris Abqari.F
    // Nim        : 223303030290
    // Kelas     : Ti 3 Pagi B
}

?>
```

Output :

Data sebelum dihapus

Daftar Mahasiswa

Tambah Mahasiswa							
No	Nama	Kelas	NIM	Alamat	Email	No.HP	Aksi
1	Muhammad Faris Abqari.F	3 Pagi B	223303030290	Jl.Sakura	fabqari006@gmail.com	0892382991034	Ubah Hapus
2	Mazaya Zalikha Zata Amani	3 Pagi E	223303030278	Jl.Mulyorejo	mazaya.zalika@gmail.com	0989787656754	Ubah Hapus

Data sesudah dihapus(data yang dihapus pada data nomor 2)

Daftar Mahasiswa

Tambah Mahasiswa							
No	Nama	Kelas	NIM	Alamat	Email	No.HP	Aksi
1	Muhammad Faris Abqari.F	3 Pagi B	223303030290	Jl.Sakura	fabqari006@gmail.com	0892382991034	Ubah Hapus

Keterangan :

File pada hapus.php ini berfungsi untuk melakukan proses menghapus data yang kita inginkan dan mengembalikannya lagi kehalaman index.php atau halaman utama kita

BAGIAN AKHIR

A. Tuliskan manfaat yang Anda peroleh dari percobaan yang diberikan.

1. Menjadi paham bagaimana cara kerja sistem penginputan data melalui sistem dan masuk ke database
2. mendapatkan ilmu baru untuk membuat website penginputan nilai, data dan sebagainya

B. Tuliskan alasan Anda mengapa ingin belajar pemrograman PBO.

1. Ingin mendalami mata kuliah ini agar kedepannya bisa membuat sebuah website untuk sebuah perusahaan atau instansi
2. Mata kuliah yang termasuk untuk dunia kerja nanti, dilihat dari banyaknya kebutuhan perusahaan mencari orang – orang dengan skill membangun sebuah website
- 3.

C. Tuliskan kesulitan di dalam belajar pemrograman PBO.

1. Mungkin saya masih belum bisa menghafal setiap step apa saja yang harus dilakukan, masih harus melihat tutorial

D. Tuliskan saran Anda untuk Dosen yang mengajar dan matakuliah pemrograman PBO untuk kedepannya.

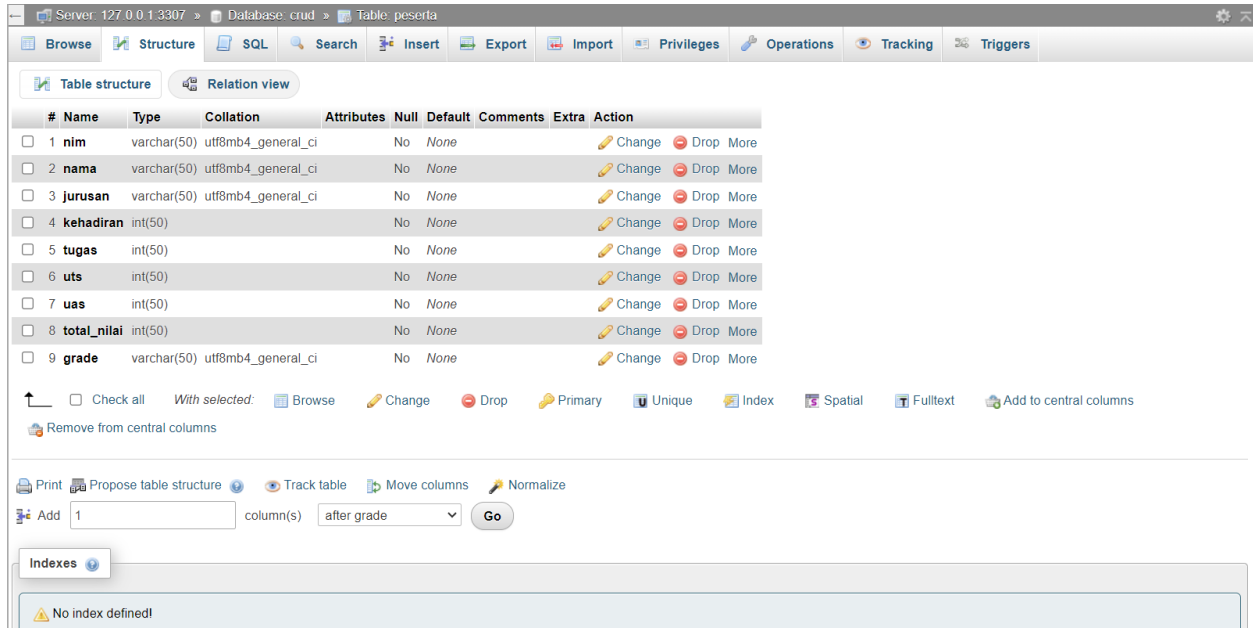
1. Lebih menjelaskan dengan jelas tentang PBO serta bagian-bagian lainnya tidak hanya pada membuat fungsi crud

UAS PPBO : MEMBUAT SISTEM PENILAIAN DENGAN PHP PBO

Nama : Muhammad Faris Abqari.F

Kelas : 3 PAGI B

Gambar 1



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'crud'. The 'Table structure' tab is selected for the 'peserta' table. The table has 9 columns: nim, nama, jurusan, kehadiran, tugas, uts, uas, total_nilai, and grade. Each column has a 'Change' and 'Drop' action link. Below the table structure, there are options to 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', and 'Add to central columns'. There is also a 'Remove from central columns' option. At the bottom, there is a section for 'Indexes' which shows 'No index defined!'.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	nim	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
2	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	jurusan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	kehadiran	int(50)			No	None			Change Drop More
5	tugas	int(50)			No	None			Change Drop More
6	uts	int(50)			No	None			Change Drop More
7	uas	int(50)			No	None			Change Drop More
8	total_nilai	int(50)			No	None			Change Drop More
9	grade	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Database Penilaian Mahasiswa

Gambar 2

Input Data

NIM:

223303030290

Nama:

Muhammad Faris Abqari

Jurusan:

Teknik Informatika

Kehadiran:

100

Tugas:

87

Nilai UTS:

76

Nilai UAS:

87

Submit

Form Input Data Mahasiswa

Gambar 3

MUHAMMAD FARIS ABQARI.F

DAFTAR NILAI MAHASISWA

No	NIM	Nama	Kehadiran	UTS	UAS	Tugas	Jurusan	Total Nilai	Grade	Aksi
1	223303030290	Muhammad Faris Abqari	100	76	87	87	Teknik Informatika	85	A	<div>UpdateDelete</div>

Tambah Data

Form Daftar Mahasiswa

Gambar 4

Update Data

Nama:

Muhammad Faris Abqari.F

NIM:

223303030290

Jurusan :

Teknik Informatika

Kehadiran:

80

Nilai Tugas:

70

Nilai UTS:

90

Nilai UAS:

90

Submit

Form Update Mahasiswa

Gambar 5

nim	nama	jurusan	kehadiran	tugas	uts	uas	total_nilai	grade
223303030290	Muhammad Faris Abqari.F	Teknik Informatika	80	70	90	90	85	A

☐ Show all | Number of rows: 25 Filter rows:

Query results operations

Database setelah Data di input

Gambar 6

MUHAMMAD FARIS ABQARI.F

DAFTAR NILAI MAHASISWA

No	NIM	Nama	Kehadiran	UTS	UAS	Tugas	Jurusan	Total Nilai	Grade	Aksi
<input type="button" value="Tambah Data"/>										

Form daftar nilai mahasiswa sesudah di delete