

Nama : Alvin Yoga Kesuma

NIM : 121140154

Kelas : RA

Laporan Tugas Praktikum Pengweb Pertemuan – 7

Pada tugas pertemuan kali ini, saya membuat sebuah page mahasiswa yg dapat melakukan update, delete, Add dan search.

Daftar Mahasiswa

Create

NIM :

Nama :

Kode Prodi :

Search :

| NIM | Nama | Kode Prodi | CRUD |
|------|-------------------|------------|---|
| 12 | Alvin Yoga Kesuma | 45546 | Update Delete |
| 1213 | alvin | all | Update Delete |

Pertama-tama saya membuat database dan table terlebih dahulu dengan atribut nim, ~~nama~~ nama, kode prodi.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra | Tindakan |
|----------------------------|-------------|--------------|-------------------|---------|--------------|-----------|----------|--------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | nim | int(11) | | | Tidak | Tidak ada | | | Ubah Hapus Lainnya |
| <input type="checkbox"/> 2 | nama | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | Ya | NULL | | | Ubah Hapus Lainnya |
| <input type="checkbox"/> 3 | kode | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | Ya | NULL | | | Ubah Hapus Lainnya |

Nama : Alvin Yoga Kesuma

NIM : 121140154

Kelas : RA

Pada halaman index.php, saya memiliki 2 form yakni untuk Add dan Search. form Add dihandle dengan php kode berikut yg mana mengecek metode post, mengecek apakah tombol submit telah ditekan dan menginsert seluruh data dari form ke database.

```
<body>
  <h1>Daftar Mahasiswa</h1>

  <form action="" method="post">
    <h2>Create</h2>
    <label for="nim">NIM : </label>
    <input type="text" id="nim" name="nim"/>
    <br />
    <label for="nama">Nama : </label>
    <input type="text" id="nama" name="nama"/>
    <br />
    <label for="kode">Kode Prodi : </label>
    <input type="text" id="kode" name="kode"/>
    <br />
    <button type="submit" name="submit">Submit</button>
  </form>

  <br />

  <form action="" method="post">
    <label for="search">Search : </label>
    <input type="text" id="search" name="search"/>
    <br />
    <button type="submit" name="searchSubmit">Search</button>
  </form>
```

Nama : Alvin Yoga Kesuma

NIM : 121140154

Kelas : RA

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    if (isset($_POST['submit'])) {  
        $nim = $_POST['nim'];  
        $nama = $_POST['nama'];  
        $kode = $_POST['kode'];  
        insertData($nim, $nama, $kode);  
        header("Location: index.php");  
        exit();  
    }  
}
```

Adapun search dihandle dengan kode berikut
yg mana mengambil data yg diinputkan d search
dan melakukan passing ke search function.

```
} elseif (isset($_POST['searchSubmit'])) {  
    $search = $_POST['search'];  
    $result = searchData($search);  
}
```

untuk menampilkan seluruh data yg ada

```
if (!isset($result)) {  
    $result = getAllData();  
}
```

fungsi hapus menggunakan metode get yg mana
nilai dari delete (nim) akan di masukkan ke
function delete data.

```
if (isset($_GET['delete'])) {  
    $nim = $_GET['delete'];  
    deleteData($nim);  
    header("Location: index.php");  
    exit();  
}
```

Nama : Alvin Yoga Kesuma

NIM : 121140154

Kelas : RA

Digunakan untuk koneksi ke database

```
$conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'pengweb7');
```

Digunakan untuk mengecek apakah koneksi gagal.

```
if ($conn->connect_error) {  
    die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);  
}
```

Digunakan untuk menambah data dengan melakukan query ke tabel mahasiswa.

```
function insertData($nim, $nama, $kode)  
{  
    global $conn;  
    $sql = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, kode) VALUES ('$nim', '$nama', '$kode')";  
    $conn->query($sql);  
}
```

Melakukan delete dengan query dimana mencari nim yg sama.

```
function deleteData($nim)  
{  
    global $conn;  
    $sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim'";  
    $conn->query($sql);  
}
```

Nama : Alvin Yoga Kesuma

NIM : 121140154

Kelas : RA

melakukan update data dengan mengganti nilai lama di database dengan nilai yg dimasukkan di form.

```
function updateData($oldNim, $newNim, $newNama, $newKode)
{
    global $conn;
    $sql = "UPDATE mahasiswa SET nim = '$newNim', nama = '$newNama', kode = '$newKode' WHERE nim = '$oldNim'";
    $conn->query($sql);
}
```

Melakukan searchData dengan mencari pattern yg sama diantara setiap atribut dan memasukkan hasilnya ke array.

```
function searchData($search)
{
    global $conn;
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim LIKE '%$search%' OR nama LIKE '%$search%' OR kode LIKE '%$search%'";
    $result = $conn->query($sql);

    $data = array();

    if ($result->num_rows > 0) {
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $data[] = $row;
        }
    }

    return $data;
}
```

Mengambil seluruh data untuk ditampilkan.

```
function getAllData()
{
    global $conn;
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa";
    $result = $conn->query($sql);

    $data = array();

    if ($result->num_rows > 0) {
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $data[] = $row;
        }
    }

    return $data;
}
```

Nama : Alvin Yoga Kesuma

NIM : 121140154

Kelas : RA

Memasukkan nilai dari database ke form untuk diganti dan disubmit.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (isset($_POST['update'])) {
        $oldNIM = $_POST['oldNIM'];
        $nim = $_POST['nim'];
        $newNama = $_POST['nama'];
        $newKode = $_POST['kode'];
        updateData($oldNIM, $nim, $newNama, $newKode);
        header("Location: index.php");
        exit();
    }
}

if (isset($_GET['nim'])) {
    $nim = $_GET['nim'];
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim'";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $nama = $row['nama'];
        $kode = $row['kode'];
    }
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>...
<body>
    <form action="" method="post">
        <h2>Update</h2>
        <input type="hidden" name="oldNIM" value="<?php echo $nim; ?>" />
        <label for="nim">NIM : </label>
        <input type="text" id="nim" name="nim" value="<?php echo $nim; ?>" />
        <br />
        <label for="nama">Nama : </label>
        <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>" />
        <br />
        <label for="kode">Kode Prodi : </label>
        <input type="text" id="kode" name="kode" value="<?php echo $kode; ?>" />
        <br />
        <button type="submit" name="update">Submit</button>
    </form>
</body>
</html>
```