

Kode di bawah digunakan untuk menghubungkan ke database

```
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```

terdapat 3 fungsi yang pertama show untuk menampilkan semua data, kedua Search Prodi yang digunakan untuk mencari data berdasarkan Prodi, ketiga get by id yang digunakan untuk mencari data berdasarkan nim

```
function show($conn){
    $sql = "SELECT NIM, Nama, Prodi FROM mahasiswa";
    $result = $conn->query($sql);
    return $result;
}

function searchProdi($conn, $prodi){
    $sql = "SELECT NIM, Nama, Prodi FROM mahasiswa WHERE Prodi = '$prodi'";
    $result = $conn->query($sql);
    return $result;
}

function getById($conn, $nim) {
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE NIM = ?";
    $res = $conn->prepare($sql);
    $res->bind_param("s", $nim);
    $res->execute();
    $result = $res->get_result();
    $res->close();
    return $result;
}
```

Kode tersebut akan dieksekusi ketika request method adalah Post, kemudian akan dilakukan pengecekan apakah variabel terkait telah diinisialisasi, jika ya maka nilai yang ada pada variabel tersebut akan dimasukan ke dalam data base

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

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $prodi = $_POST['prodi'];

    if (isset($nim, $nama, $prodi)) {
        $sql = "INSERT INTO mahasiswa (NIM, Nama, Prodi) VALUES (?, ?, ?)";
        $res = $conn->prepare($sql);
        $res->bind_param("iss", $nim, $nama, $prodi);
        $res->execute();

        if ($res->affected_rows > 0) {
            echo '<script>alert("Data berhasil ditambahkan."); window.location.href = "index.php";</script>';
        } else {
            echo "Terjadi kesalahan : " . $res->error;
        }
    }

    $res->close();
}
exit();
?>
```

Kode tersebut dijalankan ketika request method = Post dan Post ['update'] terinisialisasi jika memenuhi kondisi maka data dalam data base akan di Perbarui berdasarkan nim

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['update'])) {
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $prodi = $_POST['prodi'];

    $sql = "UPDATE mahasiswa SET Nama=?, Prodi=? WHERE NIM=?";
    $res = $conn->prepare($sql);
    $res->bind_param("ssi", $nama, $prodi, $nim);
    $res->execute();

    if ($res->affected_rows > 0) {
        echo "<script>alert('Data berhasil diupdate.');

```

Kode di bawah ini akan dieksekusi ketika request method = get dan data get ['nim'] terinisialisasi jika memenuhi maka akan dilakukan pengecekan apakah hasil result memiliki satu atau lebih baris data, jika benar maka akan dialihkan ke form untuk update data

```
elseif ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET" && isset($_GET['NIM'])) {
    $nim = $_GET['NIM'];
    $result = getByid($conn, $nim);

    if ($result->num_rows > 0) {
        $data = $result->fetch_assoc();

        <?>
        <section class="form update">
            <form action="" method="post">
                <div class="input-box">
                    <label for="nim">NIM</label>
                    <input type="number" name="nim" value="<?= $data['NIM'] ?>" required>
                </div>
                <div class="input-box">
                    <label for="nama">Nama</label>
                    <input type="text" name="nama" value="<?= $data['Nama'] ?>" required>
                </div>
                <div class="input-box">
                    <label for="prodi">Prodi: </label>
                    <select id="prodi" name="prodi">
                        <option value="---Pilih Prodi---">---Pilih Prodi---</option>
                        <option value="T. IF">T. IF</option>
                        <option value="T. Elektro">T. Elektro</option>
                        <option value="T. Mesin">T. Mesin</option>
                        <option value="T. Kimia">T. Kimia</option>
                    </select>
                </div>
            </form>
        </section>
    }
}
```

Kode tersebut dijalankan ketika Post ['nim'] terinisialisasi, kemudian akan dilakukan penghapusan data dari database berdasarkan variabel nim

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

if (isset($_POST["nim"])) {
    $nim = $_POST['nim'];
    $sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE NIM=$nim";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result) {
        echo "<script>alert('Data berhasil dihapus.');

```