

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "";
$db = "crud_uas_desweb";

$connect = mysqli_connect($host,$user,$password,$db);
if (!$connect){
    die("Koneksi Gagal: ".mysqli_connect_error());
} else{
    echo "Koneksi Berhasil";
}
?>
```

- **mysqli_connect:** Membuat koneksi ke database.
- **Error handling:** Jika koneksi gagal, program akan berhenti.

```
<?php
$query = "SELECT * FROM mahasiswa";
$result = mysqli_query($connect, $query);

while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $row['NIM'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Nama'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Alamat'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['Jurusan'] . "</td>";
    echo "<td>
        <a href='edit.php?nim=" . $row['NIM'] . "'>Edit</a> |
        <a href='delete.php?nim=" . $row['NIM'] . "' onclick='return confirm(\"Yakin ingin menghapus
data ini?\")'>Hapus</a>
    </td>";
}
```

```
        echo "</tr>";  
    }  
?>
```

- - Query ini digunakan untuk mengambil semua kolom dan baris dari tabel mahasiswa.

2. mysqli_query(\$connect, \$query)

- **Tujuan:**
 - Menjalankan query yang telah ditentukan.
 - \$connect adalah koneksi ke database MySQL yang sebelumnya dibuat menggunakan fungsi mysqli_connect.

3. while (\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result))

- **Penjelasan:**
 - Fungsi mysqli_fetch_assoc(\$result) mengambil setiap baris hasil query sebagai array asosiatif.
 - while memastikan iterasi berlanjut sampai semua baris hasil query diambil.

4. Struktur HTML

- **<tr> dan <td>:**
 - Membuat baris tabel (<tr>) dan sel tabel (<td>) untuk setiap kolom dalam baris data.
- **Kolom data:**
 - Data seperti NIM, Nama, Alamat, dan Jurusan diakses dari array \$row menggunakan nama kolom sebagai kunci, misalnya \$row['NIM'].

```
<?php  
include 'connect.php';  
  
if (isset($_GET['nim'])) {  
    $nim = $_GET['nim'];  
  
    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {  
        $nama = $_POST['nama'];  
        $alamat = $_POST['alamat'];
```

```
$jurusan = $_POST['jurusan'];

$query = "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', alamat='$alamat',
jurusan='$jurusan' WHERE nim='$nim'";

if (mysqli_query($connect, $query)) {
    echo "Data berhasil diperbarui.";
    header("Location: index.php");
} else {
    echo "Error: " . mysqli_error($conn);
}

}

$query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'";
$result = mysqli_query($connect, $query);
$data = mysqli_fetch_assoc($result);
}
?>
```

Mengecek apakah data dikirimkan melalui metode POST.

Mengambil data yang dikirimkan melalui formulir (nama, alamat, jurusan).

Menjalankan query UPDATE untuk memperbarui data di tabel mahasiswa berdasarkan nim.

ika berhasil, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama (index.php) menggunakan header().