Nama : Muhammad Daffa Abiyyu Muhana
NIM : 121140222

PRAKTIKUM 7

```sql
CREATE TABLE mahasiswa (
    nomer INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama VARCHAR(255),
    nim VARCHAR(25) UNIQUE,
    program_studi VARCHAR(50)
);

INSERT INTO mahasiswa (nama, nim, program_studi) VALUES
('Asep', '121140666', 'Teknik Informatika'),
('Adit', '121130777', 'Teknik Elektro'),
('Amin', '121120888', 'Teknik Sipil');
```

Untuk menambahkan Data Mahasiswa ke dalam database Menggunakan insert into

```php
<?php
include ('koneksi.php');
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST['nama'];
    $nim = $_POST['nim'];
    $prodi = $_POST['program_studi'];

    $query = "INSERT INTO mahasiswa(nama,nim,program_studi) VALUES ('$nama','$nim','$prodi')";

    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        echo '<script>alert("Data telah berhasil ditambahkan.");</script>';
        echo '<script>window.location.href = "index.php";</script>';
        exit();
    } else {
        echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}
?>
```

Untuk menambahkan Data Mahasiswa ke dalam database Menggunakan insert into

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

if (isset($_GET['edit'])) {
    $Edit = $_GET['edit'];


    $query = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$Edit'";
    $result = mysqli_query($conn, $query);


    if ($result) {
        $mahasiswa = mysqli_fetch_assoc($result);
    } else {
        echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
} else {
    header("Location: index.php");
    exit();
}
?>
```

Untuk mengambil data mahasiswa yang akan diedit

CS Dipindai dengan CamScanner

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

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

    $update_query = "UPDATE mahasiswa SET nama = '$nama', program_studi = '$prodi' WHERE nim = '$nim'";
    $result = mysqli_query($conn, $update_query);

    if ($result) {
        echo '<script>alert("Data berhasil diubah.");</script>';
        echo '<script>window.location.href = "index.php";</script>';
        exit();
    } else {
        echo "Error updating record: " . mysqli_error($conn);
    }
} else {
    header("Location: index.php");
    exit();
}
?>
```

Untuk mengupdate data yang telah di edit ke database

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

if (isset($_GET['del'])) {
    $delete = $_GET['del'];
    $delete_query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim = '$delete'";

    if (mysqli_query($conn, $delete_query)) {
        echo '<script>alert("Data berhasil dihapus.");</script>';
        echo '<script>window.location.href = "index.php";</script>';
        exit();
    } else {
        echo "Error: " . $delete_query . "<br>" . mysqli_error($conn);
    }
}
?>
```

Untuk menghapus data Mahasiswa yang ada dalam database

```php
function getMahasiswa($conn, $prodi = null)
{
    $sql = "SELECT * FROM mahasiswa";
    if ($prodi) {
        $sql .= " WHERE program_studi = '$prodi'";
    }

    $result = mysqli_query($conn, $sql);

    $mahasiswa = [];
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $mahasiswa[] = $row;
    }

    return $mahasiswa;
}
```

Untuk mencari mahasiswa berdasarkan Program Studi