

Praktikum 10

DATABASE MYSQL & JSON

Disusun Oleh: Enrico Siswanto

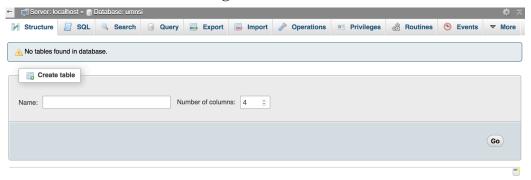


A. Tujuan Praktikum

- 1. Mampu merancang database dengan MySQL
- 2. Mampu mengimplementasikan fungsi JSON untuk membaca data dari database MySQL

B. Kegiatan Praktikum

- 1. Bukalah phpMyAdmin di komputer Anda
- 2. Buatlah sebuah database dengan nama umnsi



3. Kemudian buat sebuah tabel di dalamnya dengan nama mahasiswa dengan struktur sebagai berikut:

Nama Kolom	Tipe Data	Atribut
id	int	Primary Key, Auto increment
nama	varchar(50)	-
alamat	varchar(100)	-

4. Buatlah semua file PHP dengan nama conn.php untuk melakukan koneksi ke database yang sudah dibuat

5. Setelah itu buatlah sebuah file PHP dengan nama addMahasiswa.php dan ketikkan kode berikut.

```
header('Content-type:application/json;charset=utf-8');
include "conn.php";
if(isset($_POST['nama']) && isset($_POST['alamat'])){
  $nama = $_POST['nama'];
  $alamat = $_POST['alamat'];
  $q=mysql_query("INSERT INTO mahasiswa(nama, alamat) VALUES('$nama','$alamat')");
  $response = array();
  if($q){
    $response["success"] = 1;
   $response["message"] = "Data berhasil ditambah";
    echo json_encode($response);
 else{
   $response["success"] = 0;
   $response["message"] = "Data gagal ditambah";
    echo json_encode($response);
else{
  $response["success"] = -1;
 $response["message"] = "Data kosong";
 echo json_encode($response);
```

6. Buatlah sebuah file PHP dengan nama getMahasiswa.php dan ketikkan kode berikut.

```
header('Content-type:application/json;charset=utf-8');
include "conn.php";
$q=mysql_query("SELECT * FROM mahasiswa");
$response = array();
if(mysql_num_rows($q)>0){
  $response["data"] = array();
 while($r=mysql_fetch_array($q)){
    $mahasiswa = array();
    $mahasiswa["id"] = $r["id"];
    $mahasiswa["nama"] = $r["nama"];
    $mahasiswa["alamat"] = $r["alamat"];
   array_push($response["data"], $mahasiswa);
  $response["success"] = 1;
 $response["message"] = "Data mahasiswa berhasil dibaca";
 echo json_encode($response);
else{
 $response["success"] = 0;
 $response["message"] = "Tidak ada data";
 echo json_encode($response);
```

7. Buatlah sebuah file PHP dengan nama updateMahasiswa.php dan ketikkan kode berikut.

```
header('Content-type:application/json;charset=utf-8');
include "conn.php";
if(isset($_POST['id']) && isset($_POST['nama']) && isset($_POST['alamat'])){
  $id = $ POST['id'];
  $nama = $_POST['nama'];
  $alamat = $_POST['alamat'];
  $q=mysql_query("UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', alamat='$alamat' WHERE id='$id'");
  $response = array();
 if($q){
   $response["success"] = 1;
   $response["message"] = "Data berhasil diupdate";
   echo json_encode($response);
 else{
   $response["success"] = 0;
   $response["message"] = "Data gagal diupdate";
   echo json_encode($response);
else{
  $response["success"] = -1;
  $response["message"] = "Data kosong";
  echo json_encode($response);
```

Challenge

- Buatlah file PHP dengan nama deleteMahasiswa.php untuk menghapus data di tabel mahasiswa dan menampilkan status berhasil atau tidak melalui JSON
- 2. Buatlah file PHP dengan nama getMahasiswaById.php untuk melakukan query data pencarian mahasiswa berdasarkan ID dalam bentuk data JSON
- 3. Cobalah masukkan beberapa data ke dalam tabel mahasiswa melalui phpMyAdmin dan jalankan getMahasiswa.php melalui browser internet dan screenshot hasil yang muncul kemudian simpan dalam gambar JPG atau PNG
- 4. Ekspor database yang dibuat dalam bentuk file SQL, kemudian zip semua dan kumpulkan file zip tersebut kepada aslab masing-masing.