

## Membuat Program Latihan7b

Program Latihan7b berisi program dengan bahasa PHP untuk mengakses basis data.

Tujuan latihan ini adalah berlatih membuat web menggunakan sintaks dengan bahasa PHP yang digunakan untuk mengakses data pada basis data MySQL dan menampilkannya pada halaman web.

### LANGKAH KERJA

1. Jalankan server Apache dan basis data MySQL.
2. Pada MySQL, buatlah basis data dan tambahkan satu tabel penduduk seperti berikut ini

| kecamatan | longitude | Latitude | luas  | jumlah_penduduk |
|-----------|-----------|----------|-------|-----------------|
| Moyudan   | 110.2478  | -7.7774  | 27.62 | 31497           |
| Minggir   | 110.2484  | -7.7318  | 27.27 | 29886           |
| Seyegan   | 110.3003  | -7.7265  | 26.63 | 47129           |
| Godean    | 110.2957  | -7.7681  | 26.84 | 72028           |
| Gamping   | 110.3202  | -7.7903  | 29.25 | 108675          |

3. Buat file index.php dan isikan kode berikut

```
<?php
// Sesuaikan dengan setting MySQL
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "password";
$dbname = "latihan";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$sql = "SELECT * FROM penduduk";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<table border='1px'><tr>
        <th>Kecamatan</th>
        <th>Luas</th>
        <th>Jumlah Penduduk</th>";

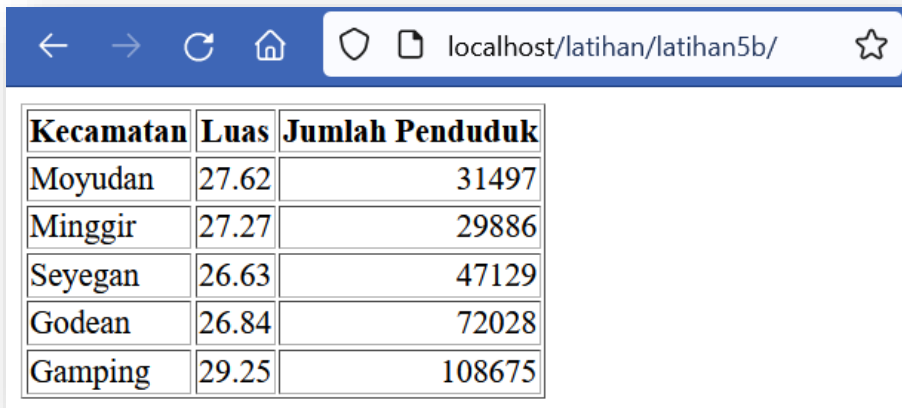
    // output data of each row
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>".$row["kecamatan"]."</td><td>".
            $row["luas"]."</td><td align='right'>".
            $row["jumlah_penduduk"]."</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
```

```
} else {  
    echo "0 results";  
}
```

```
$conn->close();
```

?>

4. Jalankan hasilnya pada web browser, maka akan muncul hasil seperti berikut ini



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/latihan/latihan5b/'. The main content area contains a table with three columns: 'Kecamatan', 'Luas', and 'Jumlah Penduduk'. The table lists five districts: Moyudan, Minggir, Seyegan, Godean, and Gamping, along with their respective area and population values.

| Kecamatan | Luas  | Jumlah Penduduk |
|-----------|-------|-----------------|
| Moyudan   | 27.62 | 31497           |
| Minggir   | 27.27 | 29886           |
| Seyegan   | 26.63 | 47129           |
| Godean    | 26.84 | 72028           |
| Gamping   | 29.25 | 108675          |

5. Lengkapi kode program agar bisa menampilkan data koordinat *longitude* dan *latitude*.

#### Pustaka

[https://www.w3schools.com/php/php\\_mysql\\_select.asp](https://www.w3schools.com/php/php_mysql_select.asp)

## Membuat Program Latihan7c

Program Latihan7c berisi program dengan bahasa PHP, HTML dan JavaScript untuk menginput data pada basis data.

Tujuan latihan ini adalah berlatih membuat web menggunakan sintak dengan bahasa PHP, HTML dan JavaScript yang digunakan untuk menginput data pada basis data MySQL yang sudah dibuat pada acara sebelumnya.

### LANGKAH KERJA

1. Jalankan server Apache dan basis data MySQL.
2. Buat file index.html dan tulislah kode program berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Form Input</h2>

  <form action="/latihan/latihan7c/input.php" onsubmit="return validateForm()" method="post">
    <label for="kecamatan">Kecamatan:</label><br>
    <input type="text" id="kecamatan" name="kecamatan" value=""><br>
    <label for="luas">Luas:</label><br>
    <input type="text" id="luas" name="luas" value=""><br>
    <label for="jumlah_penduduk">Jumlah Penduduk:</label><br>
    <input type="text" id="jumlah_penduduk" name="jumlah_penduduk" value=""><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <p id="informasi"></p>

  <script>
    function validateForm() {

      let luas = document.getElementById("luas").value;
      let text="";
      if (isNaN(luas) || luas < 1) {
        text = "Data luas harus angka dan tidak boleh bernilai negatif";
        // stop the form submission
        event.preventDefault();
      }

      document.getElementById("informasi").innerHTML = text;
    }
  </script>
</body>
</html>
```

3. Buat file input.php dan tulislah kode program berikut:

```
<?php
$kecamatan = $_POST['kecamatan'];
```

```

$luas = $_POST['luas'];
$jumlah_penduduk = $_POST['jumlah_penduduk'];

// Sesuaikan dengan setting MySQL
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "password";
$dbname = "latihan";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$sql = "INSERT INTO penduduk (kecamatan, luas, jumlah_penduduk)
VALUES ('$kecamatan', $luas, $jumlah_penduduk)";

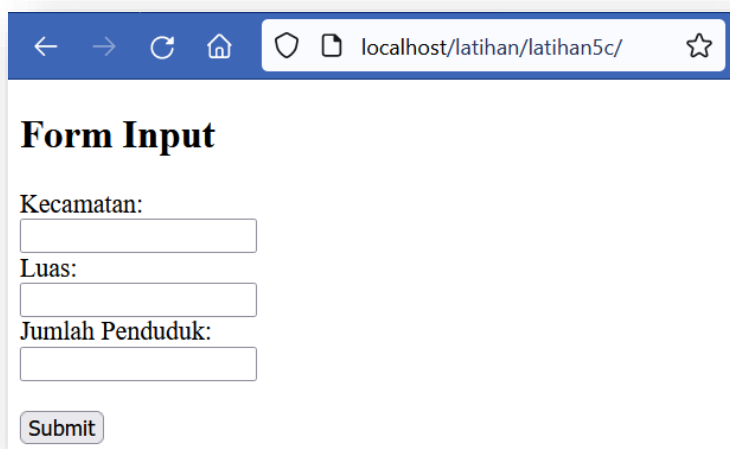
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "New record created successfully";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}

$conn->close();

//header("Location: index.html");
//exit;
?>

```

6. Jalankan hasilnya pada web browser, maka akan muncul hasil seperti berikut ini dan lakukan uji coba dengan memberikan isian data.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/latihan/latihan5c/'. The page content is a form titled 'Form Input'. It contains three input fields: 'Kecamatan:', 'Luas:', and 'Jumlah Penduduk:'. Below these fields is a 'Submit' button.

Coba tambahkan kode untuk memvalidasi input pada isian data kecamatan dan jumlah penduduk.

7. Lengkapi kode program agar bisa digunakan untuk menginput data koordinat *longitude* dan *latitude*.

**Daftar Pustaka**

[https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

[https://www.w3schools.com/php/php\\_mysql\\_insert.asp](https://www.w3schools.com/php/php_mysql_insert.asp)