Laporan Modul 7 – Koneksi PHP dan Database

Link GitHub (source code):

https://github.com/xandwell/almas-175/tree/main/modul 7

Keterangan: Laporan ini akan menyertakan output, juga sebagian dari source code.

Source code lengkap beserta komentar penjelasannya dapat diakses di GitHub (link di atas ini).

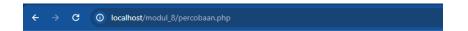
Percobaan

Koneksi PHP dengan MySQL

```
modul_8 > 😭 percobaan.php
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Koneksi Database MySQL</title>
      </head>
      <body>
          <h1>Demo Koneksi Database MySQL</h1>
          $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "");
          if ($conn) {
              echo "OK";
          } else {
              echo "server not connected";
          }
      </body>
      </html>
```

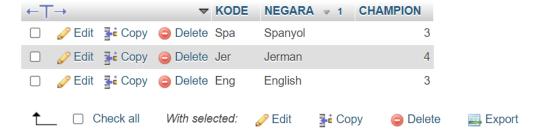
Kode diatas menggunakan method mysqli_connect() untuk membuat koneksi ke database, dengan username root.

Output:



Demo Koneksi Database MySQL

• Pembuatan tabel "Liga" di database



Akses database menggunakan mysqli_fetch_array()

Dalam percobaan di atas, kode ini berfungsi untuk membuat koneksi ke database, lalu memilih database bernama "latihandb", dan mengirim query yang berfungsi untuk mencari semua row dari tabel Liga. Hasil query disimpan dalam variabel \$hasil.

Lalu \$\text{hasil dimasukkan ke dalam loop, dengan bantuan method fetch array untuk mengambil tiap row \$\text{hasil. Pada tiap loop, isi dari kolom 'negara' dicetak.}

Output:

Koneksi database dengan mysqli_fetch_array()

Liga English Liga Jerman Liga Spanyol • Akses database menggunakan mysqli fetch row()

```
<html>
   <head>
       <title>Koneksi Database MySQL</title>
   </head>
   <body>
       <h1>Koneksi database dengan mysqli_fetch_row()</h1>
       <?php
       $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '') or die ('Koneksi gagal.');
       mysqli_select_db($conn, 'latihandb');
       $hasil = mysqli_query($conn, 'SELECT * FROM LIGA');
       while ($row = mysqli_fetch_row($hasil)) {
           echo 'Liga '.$row[1];
           echo ' mempunyai '.$row[2];
           echo ' wakil di Liga Champion <br>';
   </body>
</html>
```

Mysqli fetch row punya fungsi yang sama juga seperti fetch array, tapi disini hasil dari fetch row hanya bisa diakses dalam bentuk numerik, tidak seperti fetch array yang bisa diakses dalam bentuk nama kolom yang dituju.

Sehingga pada contoh di atas, kita menunjuk kolom dengan menggunakan angka (\$row[1], \$row[2], dst.).

Output:

Koneksi database dengan mysqli_fetch_row()

Liga English mempunyai 3 wakil di Liga Champion Liga Jerman mempunyai 4 wakil di Liga Champion Liga Spanyol mempunyai 3 wakil di Liga Champion

Tugas

• Persyaratan:

1. Buatlah buku tamu dengan menggunakan mysqli extension. Dengan nama tabel buku_tamu dan tabel yang kalian butuhkan terdapat 3 field seperti dibawah ini:

#	Nama	Tipe data_	Panjang/Batas
1	ID_BT	INT	10
2	NAMA	VARCHAR	200
3	EMAIL	VARCHAR	50
4	ISI	TEXT	

2. Pada pembuatan buku tamu Tugas No.1 gunakan fungsi include untuk menggabungkan file koneksi database dengan file yang lainnya.

• Jawaban

File include (koneksi database):

```
modul_8 > M db_connect.php

1  <?php
2  $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '') or die ('Koneksi gagal.');
3  ?>
```

File utama:

Penjelasan

Untuk menyelesaikan soal di atas, kita membutuhkan 2 file yaitu file include dan file utama. Disini saya namakan db_connect.php (include) dan createtable.php (utama). File include digunakan untuk menyimpan variabel \$conn, yang menyimpan method koneksi database. Ketika dipanggil, koneksi database dengan username root terbuat.

Dalam file utama, include disertakan terlebih dahulu, dan buat koneksi menggunakan variabel \$conn. Lalu buat query \$QL untuk membuat table bernama "buku_tamu", yang berisi kolom sesuai spesifikasi yang disertakan dalam modul. Query ini disimpan dalam variabel \$sql. Query ini juga hanya akan membuat tabel baru bila tabel buku_tamu belum tersedia di database.

Lalu jalankan query tersebut dengan method mysqli_query() dalam if statement. Informasi berhasil/tidak berhasil dicetak kemudian.

Output:



Tabel buku tamu berhasil dibuat

Bukti tabel sudah terbuat (di phpmyadmin):

Baris dibuat sebagai contoh.

