**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**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

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

**Output:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* **Pembuatan tabel “Liga” di database**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* **Akses database menggunakan mysqli\_fetch\_array()**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

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 $hasil dimasukkan ke dalam loop, dengan bantuan method fetch array untuk mengambil tiap row $hasil. Pada tiap loop, isi dari kolom ‘negara’ dicetak.

**Output:**

**A close up of a text

Description automatically generated**

* **Akses database menggunakan mysqli\_fetch\_row()**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

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:**

**A close up of words

Description automatically generated**

**Tugas**

* **Persyaratan:**

**A white and black text with black text

Description automatically generated with medium confidence**

* **Jawaban**

**File include (koneksi database):**

A black background with yellow and green text

Description automatically generated

**File utama:**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

**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 SQL 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:**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

**Bukti tabel sudah terbuat (di phpmyadmin):**

Baris dibuat sebagai contoh.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**