

Praktikum Bagian 1. Membuat Database

Membuat database MySQL dapat dilakukan dengan berbagai cara. Anda bisa membuat database dengan memanfaatkan antarmuka dari halaman `localhost/phpmyadmin` atau dengan mengeksekusi *query* SQL pada halaman `localhost/phpmyadmin` atau membuat database dengan *query* SQL di dalam PHP. Dalam praktikum ini akan dijelaskan cara untuk membuat data dengan mengeksekusi *query* SQL di dalam PHP.

Setelah berhasil melakukan koneksi dengan database server, kita bisa melakukan *query* untuk membuat database. Fungsi yang dapat digunakan adalah `mysqli_query()`. Sintaks `mysqli_query()` adalah sebagai berikut:

```
<?php
    mysqli_query($koneksi, $SQL);
?>
```

Sintaks dasar *query* yang digunakan untuk membuat database adalah sebagai berikut:

```
CREATE DATABASE namaDatabase;
```

Setelah melakukan manipulasi data di dalam database, untuk menutup koneksi digunakan fungsi `mysqli_close()`.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat database dengan nama “data_sekolah”:

| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | <p>Buat file baru dengan nama <code>createDB.php</code> di dalam direktori <code>data_sekolah</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>createDB.php X createDB.php 1 <?php 2 \$servername = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$conn = mysqli_connect(\$servername, \$username, \$password); 7 8 \$sql = "CREATE DATABASE data_sekolah"; 9 10 if (mysqli_query(\$conn, \$sql)){ 11 echo "Database berhasil dibuat"; 12 } 13 else { 14 echo "Database gagal dibuat". mysqli_error(\$conn); 15 } 16 17 mysqli_close(\$conn); 18</pre> |
| 2 | <p>Selanjutnya, simpan file dan lakukan upload file tersebut pada aplikasi iCLOP. Lihat feedback pada iCLOP, apakah kode program Anda berhasil dijalankan atau terdapat error. Jika terdapat error maka Anda perlu melakukan pengecekan kode program dan klik button upload kembali. Jika feedback yang Anda dapatkan berhasil, maka Anda bisa lanjutkan ke topik selanjutnya.</p> |

3

Berikut ini tampilan jika kode anda benar :

PHPUnit Output:
PHPUnit 10.5.20 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime: PHP 8.2.12

Kode mahasiswa sesuai dan output valid.
. 1 / 1 (100%)

Time: 00:00.283, Memory: 8.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)
Return Code: 0

Berikut ini tampilan jika kode anda terdapat error :

PHPUnit Output:
PHPUnit 10.5.20 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime: PHP 8.2.12

Perbedaan pada baris 11:
Diharapkan: echo "Database berhasil dibuat";
Ditemukan: echo "";

F 1 / 1 (100%)

Time: 00:00.071, Memory: 10.00 MB

There was 1 failure:

1) CreateDatabase::testCompareAndExecute
Kode mahasiswa tidak sesuai dengan kunci jawaban.

C:\xampp\htdocs\iCLOP-V2-NEW\tests\CreateDatabase.php:54

FAILURES!
Tests: 1, Assertions: 1, Failures: 1.
Return Code: 1

Error program ditunjukkan pada bagian diatas, dimana ditemukan echo "" seharusnya kode program tersebut berisikan echo "Database berhasil dibuat";