

### Praktikum Bagian 3. Membuat Tabel

Pada praktikum ini, akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat tabel di dalam database. Perintah CREATE TABLE digunakan untuk membuat tabel dalam database. Sintaks dasar perintah CREATE TABLE adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE namaTabel(  
    Kolom1 tipedata,  
    Kolom2 tipedata,  
    :  
    Kolom-n tipedata  
);
```

Berikut adalah ketentuan tabel yang akan dibuat:

1. tabel yang akan dibuat bernama “guru”
2. tabel guru berisi kolom, yaitu id, nip, nama, alamat dan jenis\_kelamin dengan ketentuan sebagai berikut:

data_sekolah guru	
id	: int(11)
nip	: varchar(30)
nama	: varchar(30)
alamat	: varchar(50)
jenis_kelamin	: varchar(50)

Ikuti langkah-langkah praktikum berikut untuk membuat tabel:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama createTable_Guru.php di dalam direktori data_sekolah, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre>createTable_Guru.php X createTable_Guru.php 1  &lt;?php 2  \$servername = "localhost"; 3  \$username = "root"; 4  \$password = ""; 5  \$database = "data_sekolah"; 6 7  \$conn = mysqli_connect(\$servername, \$username, \$password, \$database); 8 9  \$sql = "CREATE TABLE guru( 10     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, 11     nip VARCHAR(30) NOT NULL, 12     nama VARCHAR(30) NOT NULL, 13     alamat VARCHAR(50) NOT NULL, 14     jenis_kelamin VARCHAR(50) NOT NULL);" 15 16     if (mysqli_query(\$conn, \$sql)){ 17         echo "Tabel guru berhasil dibuat"; 18     } 19     else { 20         echo "Tabel guru gagal dibuat". mysqli_error(\$conn); 21     } 22 23     mysqli_close(\$conn); 24     ?&gt;</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>
	<p>Berikut ini tampilan jika kode anda benar :</p> <p>PHPUnit Output: PHPUnit 10.5.20 by Sebastian Bergmann and contributors.</p> <p>Runtime: PHP 8.2.12</p> <p>Kode mahasiswa sesuai dan output valid. . 1 / 1 (100%)</p> <p>Time: 00:00.045, Memory: 8.00 MB</p> <p>OK (1 test, 1 assertion) Return Code: 0</p> <p>Berikut ini tampilan jika kode anda terdapat error :</p> <p>PHPUnit Output: PHPUnit 10.5.20 by Sebastian Bergmann and contributors.</p> <p>Runtime: PHP 8.2.12</p> <div data-bbox="272 911 758 1016"><p>Perbedaan pada baris 9: Diharapkan: \$sql = "CREATE TABLE guru( Ditemukan: \$sql = "CREATE TABLE (</p></div> <p>F 1 / 1 (100%)</p> <p>Time: 00:00.023, Memory: 10.00 MB</p> <p>There was 1 failure:</p> <p>1) CreateTableGuru::testCompareAndExecute Kode mahasiswa tidak sesuai dengan kunci jawaban.</p> <p>C:\xampp\htdocs\iCLOP-V2-NEW\tests\CreateTableGuru.php:53</p> <p>FAILURES! Tests: 1, Assertions: 1, Failures: 1. Return Code: 1</p> <p>Error program ditunjukkan pada bagian diatas, dimana ditemukan pada baris ke 9 \$sql = "CREATE TABLE ( seharusnya kode program tersebut berisikan \$sql = "CREATE TABLE guru(</p>