

Tgl kumpul	
Nilai	
Ttd aslab	

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB
MATERI KE – 10 : KONEKSI PHP DENGAN MariaDB



OLEH:

Amalia Amriadi

210605110103

KELAS F

TEKNIK INFORMATIKA
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2023

1. Dasar Teori

Langkah-langkah koneksi PHP- MariaDB

1. Membuka koneksi ke server MariaDB. `mysqli_connect()`

Langkah ini digunakan untuk melakukan uji dan koneksi kepada server database MariaDB.

Sintaks:

```
$conn = mysqli_connect ("host","username","password");
```

2. Mengambil sebuah query dari sebuah database. `mysqli_query()`

Digunakan untuk melakukan eksekusi perintah SQL untuk memanipulasi database yang berhasil dilakukan koneksinya menggunakan `mysqli_connect()`.

Sintaks:

```
$hasil = mysqli_query("SQL Statement");
```

Catatan: `mysqli_query ()` bisa diganti dengan nama variable dari `mysqli_connect ()`.

Contoh :

```
$koneksi=mysqli_connect ();
```

```
$a=$koneksi->query();
```

```
$a=mysqli_query();
```

Dua variabel \$a diatas nilai sama. Hanya cara pemanggilannya (sintaks) nya berbeda.

3. Mengambil record dari table

Terdapat 4 cara untuk mengambil record dari table, yaitu :

a. `mysqli_fetch_array()`

Digunakan untuk melakukan pemrosesan hasil query yang dilakukan dengan perintah `mysqli_query()`, dan memasukkannya ke dalam array asosiatif, array numeris atau keduanya.

b. `mysqli_fetch_assoc()`

Fungsi ini hampir sama dengan fungsi `mysqli_fetch_array()`, hanya saja array yang

dihasilkan hanya array asosiatif.

c. `mysqli_fetch_row()`

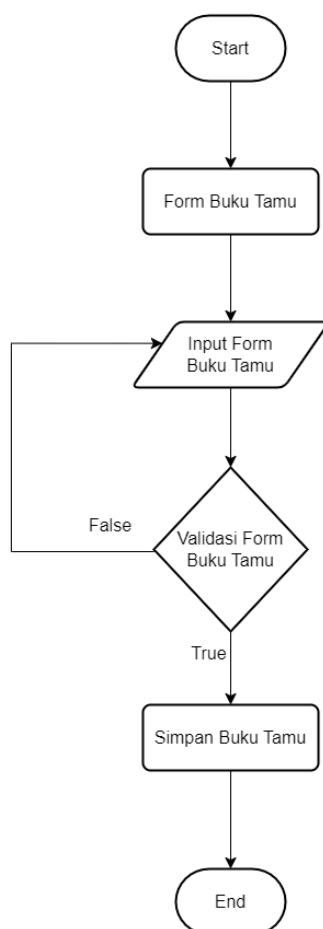
Fungsi ini hampir sama dengan fungsi `mysqli_fetch_array()`, hanya saja array yang dihasilkan hanya array numeris.

d. `mysqli_num_rows()`

Fungsi ini digunakan untuk menghitung jumlah record yang ada pada database.

1. Prosedur praktikum

2.1. Latihan 1

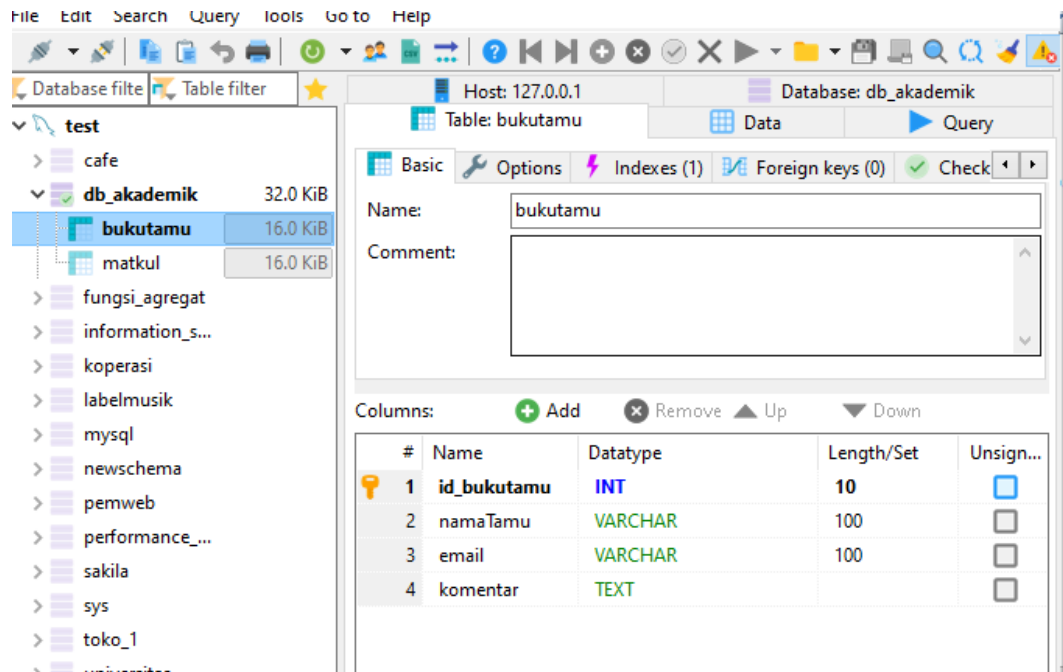


Analisis :

Ketika program dimulai, maka akan langsung memproses form buku tamu dan menampilkannya. Setelah itu, kita dapat menginputkan form buku tamu tersebut yang selanjutnya akan divalidasi kelengkapan/kesesuaiannya. Jika sesuai/lengkap, maka inputan tersebut akan tersimpan ke database dan program berakhir. Sebaliknya, jika inputan tidak sesuai/tidak lengkap

maka program akan kembali membuka/memproses form buku tamu.

2.2. Latihan 2



Analisis :

Pada database db_akademik terdapat table bukutamu yang berisikan beberapa field yaitu id_bukutamu dengan tipe data integer berindex primary key dan memiliki panjang maksimal 10 karakter, field namaTamu dengan tipe data varchar dan panjang maksimal 100 karakter, field email dengan tipe data varchar dan panjang maksimal 10 karakter, serta field komentar dengan tipe data text.

2.3. Latihan 3

2.3.1. File koneksi.php

Baris	Kode
1	<html lang="en">
2	<head>
3	<title>Koneksi Database MySQL</title>
4	</head>
5	<body>
6	
7	<h1>Demo koneksi database MySQL</h1>

8	<?php
9	\$host="localhost"; //untuk host
10	\$username ="root"; //untuk username
11	\$password ="Am.leaa_06092002"; //untuk password
12	\$database="db_akademik"; //untuk nama
13	\$koneksi=mysqli_connect(\$host, \$username, \$password, \$database);
14	if (\$koneksi) {
15	echo "OK";
16	}else{
17	echo "Server not connected";
18	}
19	?>
20	</body>
21	</html>

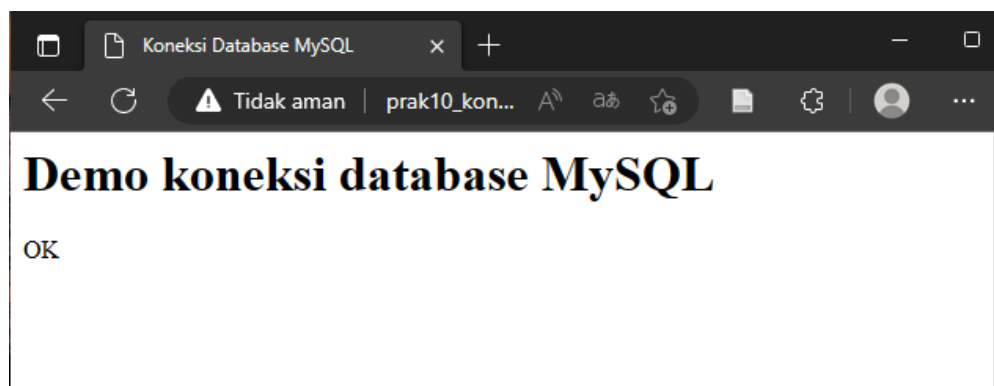
2.3.2. File view.php

Baris	Kode
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<title>Buku Tamu</title>
5	</head>
6	<body>
7	<table border="1">
8	<tr>
9	<thead>
10	<th>No.</th>
11	<th>Nama Tamu</th>
12	<th>Email</th>
13	<th>komentar</th>
14	</thead>
15	</tr>
16	<tbody>
17	<?php
18	\$no=1;
19	include "koneksi.php";

20	<code>\$a="SELECT*FROM bukutamu";</code>
21	<code>\$b=\$koneksi->query(\$a);</code>
22	<code>while(\$c=\$b->fetch_array()){?></code>
23	<code><tr></code>
24	<code><td><?php echo \$no++ ?></td></code>
25	<code><td><?php echo \$c['namaTamu'];?></td></code>
26	<code><td><?php echo \$c['email'];?></td></code>
27	<code><td><?php echo \$c['komentar'];?></td></code>
28	<code></tr></code>
29	<code><?php</code>
30	<code>}</code>
31	<code>?></code>
32	<code></tbody></code>
33	<code></table></code>
34	<code></body></code>
35	<code></html></code>

Hasil :

- **Output file koneksi.php**



- **Output file view.php**

The screenshot shows a web browser window with the title 'Buku Tamu'. The address bar shows 'prak10_kon...'. The page content displays a table with the following data:

No.	Nama Tamu	Email	komentar
1	amalia	amalia@gmail.com	bagus
2	bela	bela@gmail.com	menarik

Analisis :

Kedua file tersebut berperan dalam membangun sebuah halaman web yang disebut "Buku Tamu". File koneksi.php bertanggung jawab untuk melakukan koneksi ke database MySQL. Di dalam file tersebut, terdapat kode yang menggunakan fungsi `mysqli_connect()` untuk menghubungkan ke database. Informasi seperti host, username, password, dan nama database disimpan dalam variabel yang digunakan dalam proses koneksi. Jika koneksi berhasil, tidak ada tindakan yang dilakukan. Namun, jika koneksi gagal, akan dicetak pesan "Server not connected". Perlu diperhatikan bahwa pesan "OK" yang seharusnya dicetak saat koneksi berhasil tidak ditampilkan karena komentar pada baris yang terkait telah diaktifkan.

Sementara itu, file view.php bertugas menampilkan data buku tamu dari tabel "bukutamu" ke dalam halaman web. File ini menggunakan tag HTML untuk membangun struktur halaman. Di dalam elemen `<body>`, terdapat sebuah tabel HTML yang digunakan untuk menampilkan data buku tamu. File ini melakukan inklusi file koneksi.php untuk mendapatkan koneksi ke database. Setelah itu, file ini menjalankan query `"SELECT * FROM bukutamu"` untuk mengambil data dari tabel "bukutamu" menggunakan objek koneksi. Data buku tamu diambil menggunakan perulangan `while` dan ditampilkan dalam bentuk baris tabel. Setiap baris tabel mencetak nomor urut, nama tamu, email, dan komentar dari setiap entri dalam tabel. Nomor urut dikelola menggunakan variabel `$no` yang diinkremen setiap kali perulangan dilakukan.

Secara keseluruhan, kedua file tersebut bekerja secara bersamaan untuk menyajikan halaman web "Buku Tamu" kepada pengguna. File koneksi.php digunakan untuk menghubungkan ke database MySQL, sedangkan file view.php bertanggung jawab untuk menampilkan data buku tamu dalam bentuk tabel. Dengan menggunakan halaman yang dihasilkan oleh file view.php,

pengguna dapat melihat daftar nama tamu, email, dan komentar yang telah diisi sebelumnya dalam buku tamu.