

## MODUL 6

# KONEKTIVITAS PHP DENGAN MySQL

### A. Tujuan :

1. Memahami langkah-langkah koneksi PHP dengan MySQL.
2. Memahami perbedaan pengambilan record dari database.

### B. Dasar Teori

#### Langkah-langkah koneksi PHP-MySQL

##### 1. Membuka koneksi ke server MySQL

###### **mysql\_connect()**

Digunakan untuk melakukan uji dan koneksi kepada server database MySQL.

**Sintaks :**

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

**\$conn** adalah nama variabel penampung status hasil koneksi kepada database.  
**host** adalah nama host atau alamat server database MySQL.  
**username** adalah nama user yang telah diberi hak untuk dapat mengakses server database.  
**password** adalah kata sandi untuk username untuk dapat masuk ke dalam database.

##### 2. Memilih database yang akan digunakan di server

###### **mysql\_select\_db()**

Digunakan untuk melakukan koneksi kepada database yang dalam server yang berhasil dikoneksi dengan perintah mysql\_connect().

**Sintaks :**

```
$pilih = mysql_select_db("namadatabase",$conn);
```

**\$pilih** berisi status koneksi kepada database.  
**\$conn** merupakan koneksi kepada server database yang berhasil.  
**namadatabase** adalah nama database yang akan dikenai proses.

##### 3. Mengambil sebuah query dari sebuah database.

###### **mysql\_query()**

Digunakan untuk melakukan eksekusi perintah SQL untuk memanipulasi database yang berhasil dilakukan koneksinya menggunakan mysql\_select\_db().

**Sintaks :**

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

**\$hasil** akan berupa record set apabila SQL Statement berupa perintah select.

#### **4. Mengambil record dari tabel**

##### **a. mysql\_fetch\_array()**

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

**Sintaks :**

```
$row = mysql_fetch_array($hasil);
```

`$row` adalah array satu record dari record `$hasil` yang diproses nomor record sesuai dengan nomor urut dari proses `mysql_fetch_array` yang sedang dilakukan.  
`$hasil` adalah record set yang akan diproses.

##### **b. mysql\_fetch\_assoc()**

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

**Sintaks :**

```
$row = mysql_fetch_assoc($hasil);
```

##### **c. mysql\_fetch\_row()**

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

**Sintaks :**

```
$row = mysql_fetch_row($hasil);
```

##### **d. mysql\_num\_rows()**

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

**Sintaks :**

```
$jml = mysql_num_rows($hasil);
```

`$jml` akan memiliki nilai sesuai dengan jumlah record yang ada.

#### **C. Tugas Pendahuluan**

Buatlah desain flowchart untuk setiap soal dalam percobaan

**D. Percobaan**

**D.1. LATIHAN – LATIHAN :**

1. Menguji interkoneksi PHP dengan MySQL.

```
<html>
<head>
  <title>Koneksi Database MySQL</title>
</head>
<body>
<h1>Demo koneksi database MySQL</h1>
<?
$conn=mysql_connect
("localhost","root","");
if ($conn) {
  echo "OK";
} else {
  echo "Server not connected";
}
?>
</body>
</html>
```

2. Melihat perbedaan antara mysql\_fetch\_array(), mysql\_fetch\_assoc(), mysql\_fetch\_row().

a. Buatlah tabel liga berikut ini, dengan 3 field : kode, negara, champion.

```
Create table liga (
  kode char(3) not null,
  negara char(15),
  champion int
);
```

b. Isilah tabel dengan data berikut ini :

| <b>kode</b> | <b>negara</b> | <b>Champion</b> |
|-------------|---------------|-----------------|
| Jer         | Jerman        | 4               |
| Spa         | Spanyol       | 3               |
| Eng         | English       | 3               |

## c. Akses databases menggunakan mysql\_fetch\_array()

```

<HTML>
<HEAD>
    <title>Koneksi Database MySQL</title>
</HEAD>
<BODY>
<h1>Koneksi database dengan mysql_fetch_array</h1>
<?
$conn=mysql_connect ("localhost","root","")
    or die ("koneksi gagal");
mysql_select_db("faruq",$conn);
$hasil = mysql_query("select * from liga",$conn);
while ($row=mysql_fetch_array($hasil)) {
    echo "Liga " . $row["negara"]; //array asosiatif
    echo " mempunyai " . $row[2]; //array numeris
    echo " wakil di liga champion <br>";
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

## d. Akses databases menggunakan mysql\_fetch\_row()

```

<HTML>
<HEAD>
    <title>Koneksi Database MySQL</title>
</HEAD>
<BODY>
<h1>Koneksi database dengan mysql_fetch_assoc</h1>
<?
$conn=mysql_connect ("localhost","root","")
    or die ("koneksi gagal");
mysql_select_db("faruq",$conn);
$hasil = mysql_query("select * from liga",$conn);
while ($row=mysql_fetch_row($hasil)) {
    echo "Liga " . $row[1];
    echo " mempunyai " . $row[2];
    echo " wakil di liga champion <br>";
}
?>
</BODY>
</HTML>

```

## 3. Membuat Buku Tamu

## a. Buatlah tabel bukutamu yang memiliki 3 field : nama, email, komentar.

```

Create table bukutamu (
    nama char(20) not null,
    email char(20),
    komentar char (40)
);

```

**PROSES DI BUKU TAMU**

1. **Tambah data : bukutamu.htm -> procestambah.php**
2. **Tampil data : view.php**
3. **Search data : search.htm -> hasilsearch.php**

b. Buat form untuk buku tamu, beri nama bukutamu.htm

```
<HTML>
<HEAD>
  <title>Buku Tamu</title>
</HEAD>
<BODY>
<h1>Buku Tamu untuk database MySQL</h1>
<form action="prosesTambah.php" method="post">
Nama      : <input type="text" name="nama" size="35"
maxlength="50"> <br>
Email     : <input type="text" name="email" size="35"
maxlength="50"> <br>
Komentar : <textarea name="komentar" rows="5"
cols="30"></textarea> <br>
<input type="submit" value="Simpan">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
</BODY>
</HTML>
```

c. Buat file prosesTambah.php untuk memproses data dari bukutamu.htm dan menambahkan data ke tabel bukutamu.

```
<HTML>
<HEAD>
  <title>Simpan Buku Tamu</title>
</HEAD>
<BODY>
<h1>Simpan Buku Tamu MySQL</h1>
<?
$nama = $_POST["nama"];
$email = $_POST["email"];
$komentar = $_POST["komentar"];
$conn=mysql_connect ("localhost","root","")
      or die ("koneksi gagal");
mysql_select_db("faruq",$conn);
echo "Nama      : $nama <br>";
echo "Email     : $email <br>";
echo "Komentar : $komentar <br>";
$sqlstr="insert into bukutamu (nama,email,komentar)
      values ('$nama','$email','$komentar)";
$hasil = mysql_query($sqlstr,$conn);
echo "Simpan bukutamu berhasil dilakukan";
?>
</BODY>
</HTML>
```

d. Buat file view.php untuk menampilkan isi buku tamu.

```
<?
$conn = mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("faruq",$conn);
$hasil = mysql_query("select * from bukutamu",$conn);
$jumlah = mysql_num_rows($hasil);
echo "<center>Daftar Pengunjung</center>";
echo "Jumlah pengunjung : $jumlah";
$a=1;
while($baris = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<br>";
    echo $a;
    echo "<br>";
    echo "Nama : ";
    echo $baris[0];
    echo "<br>";
    echo "Email : ";
    echo $baris[1];
    echo "<br>";
    echo "Komentar : ";
    echo $baris[2];
    $a++;
}
?>
```

4. Membuat program searching database dengan menggunakan tabel no 3a

a. Buat file search.htm

```
<HTML>
<HEAD>
    <title>Cari Database</title>
</HEAD>
<BODY>
<h1>Searching Buku Tamu untuk database MySQL</h1>
<form action="hasilsearch.php" method="post">
<select name="kolom">
<option value="nama">nama</option>
<option value="email">email</option>
</select>
Masukkan kata yang anda cari
<input type="text" type="text" name="cari">
<input type="submit" value="cari" >
</form>
</BODY>
</HTML>
```

b. Buat file hasilsearch.php untuk menampilkan data

```
<?
$kolom=$_POST['kolom'];
$cari=$_POST['cari'];
$conn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("faruq", $conn);
$hasil=mysql_query("select * from bukutamu where
$kolom like '%$cari%", $conn);
$jumlah=mysql_num_rows($hasil);
echo "<br>";
echo "Ditemukan: $jumlah";
echo "<br>";
while($baris=mysql_fetch_array($hasil))
{
echo "Nama : ";
echo $baris[0];
echo "<br>";
echo "Email : ";
echo $baris[1];
echo "<br>";
echo "Komentar :";
echo $baris[2];
}
?>
```

## **D.2. PERMASALAHAN**

1. Buat tabel mahasiswa yang berisi 4 field : NRP, Nama, Alamat, ID\_Jur
2. Buat table jurusan yang berisi 2 field : ID\_Jur, Nama
3. Kedua table diatas saling berelasi
4. Buat tampilan web yang berisi :
  - a. Proses untuk tambah data
  - b. Proses untuk search data, dengan masukan berupa Nama. Data yang ditampilkan adalah NRP, Nama, Foto dan nama jurusan.
  - c. Proses untuk delete data, dengan masukan berupa NRP.

Contoh tampilan input:

**DATA MAHASISWA PENS**

---

**TAMBAH DATA**

NRP :

Nama :

Foto :

Jurusan :

- Telekomunikasi
- Elka
- IT
- Elin

---

**SEARCH DATA**

Nama :

---

**HAPUS DATA**

Nama :

**E. Laporan Resmi**

Modifikasilah program D.1. diatas, sehingga anda memiliki 3 tombol yaitu,

1. Bukutamu untuk inputkan data
2. Tampilkan untuk menampilkan database bukutamu dalam bentuk tabel.
3. Search untuk melakukan searching database bukutamu dalam bentuk tabel.