

## **MODUL 5**

# **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.  
zenhadi@eepis-its.edu

#### 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 -> prosesTambah.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>
<?
$name = $_POST["nama"];
$email = $_POST["email"];
$komentar = $_POST["komentar"];
$conn=mysql_connect ("localhost","root","")
      or die ("koneksi gagal");
mysql_select_db("faruq",$conn);
echo "Nama      : $name <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>
```

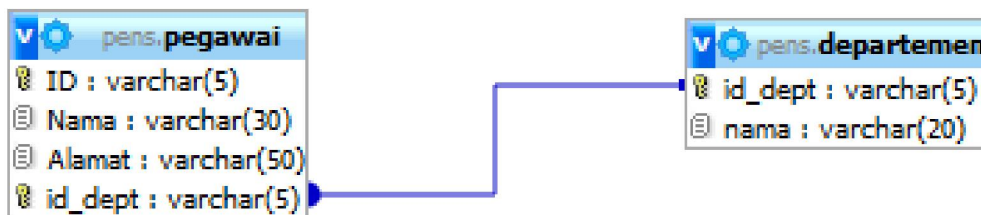
- b. Buat file hasilsearch.php untuk menampilkan data

```
<?
  $kolom=$_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 pegawai yang berisi 4 field : ID, nama, alamat, id\_dept
2. Buat table prodi yang berisi 2 field : id\_dept, nama
3. Kedua table diatas saling berelasi
4. Buat tampilan web yang berisi :
  - a. Proses untuk tambah data
  - b. Proses untuk cari data dan menampilkan informasi nama & alamat pegawai dan nama departemen.

**Relasi Tabel:**



Contoh tampilan input:

**A. Proses Tambah Data**

HOMEPAGE FARUQ	
<a href="#">Tambah Data</a> <a href="#">Cari Data</a>	<b>Masukkan Data Pegawai</b> ID Pegawai <input type="text" value="103"/> Nama <input type="text" value="Nafisa"/> Alamat <input type="text" value="Kediri"/> Departemen <input type="text" value="Finance"/> <input type="button" value="Proses"/> <ul style="list-style-type: none"><li>Finance</li><li>HRD</li><li>Engineering</li><li>Produksi</li></ul>
Created by M. Faruq Zakiuddin	



Hasil dari proses tambah data:

HOMEPAGE FARUQ	
<a href="#">Tambah Data</a> <a href="#">Cari Data</a>	Penambahan data berhasil dilakukan
Created by M. Faruq Zakiuddin	

**B. Proses Cari Data**

HOMEPAGE FARUQ	
<a href="#">Tambah Data</a> <a href="#">Cari Data</a>	<b>Masukkan nama yang akan dicari</b> Nama : <input type="text" value="Fa"/> <input type="button" value="Proses"/>
Created by M. Faruq Zakiuddin	

Hasil dari proses cari data:

HOMEPAGE FARUQ	
<a href="#">Tambah Data</a> <a href="#">Cari Data</a>	Nama    Alamat    Nama Dept Faruq   Surabaya   Engineering Fakhri   Surabaya   Produksi
Created by M. Faruq Zakiuddin	

### **E. Laporan Resmi**

Tambahkan menu untuk program diatas untuk:

1. Update Data
2. Hapus Data