

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

A. LEARNING OUTCOMES

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu:

1. Menjelaskan konsep pemograman web;
2. Mampu membuat halaman web client dengan menggunakan sintaks dasar HTML, PHP dan MySQL
3. Mampu menjelaskan fungsi sintaks tersebut dengan bahasa komunikasi yang baik.

B. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer
2. Browser Internet (IE/Mozilla Firefox/Google Chrome)
3. Editor (Macromedia Dreamweaver/Notepad++)

C. TEORI SINGKAT

Menghubungkan data yang telah dirancang dan menampilkannya tentu membutuhkan sebuah jembatan yang disebut koneksi. Pada PHP ada beberapa jenis koneksi yang digunakan yaitu MySQLi (i singkatan 'improved'), PDO (PHP Data Object) dan koneksi MySQL native atau tanpa keduanya. Pada versi PHP 5 ke atas konsep MySQLi dan PDO dapat dijalankan. PDO akan mengerjakan 12 sistem database yang berbeda, sedangkan MySQLi hanya akan bekerja dengan database MySQL.

Jika Anda harus mengalihkan proyek Anda untuk menggunakan database lain, PDO mempermudah prosesnya. Anda hanya perlu mengubah connection string dan beberapa query. Dengan MySQLi, Anda perlu menulis ulang seluruh kode - kueri yang disertakan. Keduanya berorientasi objek, tapi MySQLi juga menawarkan API prosedural. Keduanya mendukung Pernyataan Bersiap. Pernyataan Disiapkan melindungi dari injeksi SQL, dan sangat penting untuk keamanan aplikasi web.

C. LANGKAH KERJA

Pada praktikum ini masuk ke koneksi database melalui php menggunakan konsep mysqli. Berikut ini adalah koding dari koneksi.php disimpan pada folder web_app.

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "db_berita";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password,
$dbname);
//cek koneksi dulu
if(!$conn)
```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

```
{
die("koneksi gagal " . mysqli_connect_error());
}
echo "koneksi berhasil";
?>
```

Setelah berhasil membuat sebuah koneksi simpanlah dengan nama koneksi.php dan perlu diingat disini variabel yang ada pada file koneksi berupa \$conn yang akan digunakan seterusnya untuk menampilkan data.

Praktikum kali ini merancang sebuah database yaitu db_berita atau db_ecommerce. Untuk awal tabel yang dibutuhkan ada 3 yaitu tbl_user, operator/admin, info.

1. Perancangan database dapat dilakukan menggunakan Command Prompt atau PHPMyAdmin

```
create database db_berita;
use db_berita;

create table tbl_user
(
username varchar(10) primary key,
nama_lengkap varchar(50),
password varchar(50),
status varchar(50)
);

create table operator
(
nip_operator varchar(30) primary key,
nama_operator varchar(50),
jk_operator varchar(50),
tgl_lahir_operator varchar(30),
tempat_lahir_operator varchar(100),
alamat_operator varchar(200),
nope_operator varchar(30),
pp_operator varchar(100),
foreign key (nama_operator) references tbl_user (username)
on delete cascade on update cascade
);

create table info
(
kd_info varchar(50) primary key,
nip_operator varchar(50),
tgl_info varchar(50),
hari_info varchar(50),
jam_info varchar(50),
judul_info varchar(50),
```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

```
isi_info varchar(100),
pp_info varchar(100),
foreign key (nip_operator) references operator
(nip_operator) on delete cascade on update cascade
);
```

Pada perancangan tabel di atas terdapat penggunaan foreign key pada tabel operator dan tabel info. Jangan lupa lakukan pengecekan untuk memastikan apakah tabel berhasil dibuat.

```
MariaDB [db_2f]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_2f |
+-----+
| info             |
| operator         |
| tbl_user         |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

2. Isilah untuk masing masing tabel minimal 5 item menggunakan insert pada phpmyadmin ataupun cmd.
3. Perancangan koneksi khusus untuk database db_berita, simpan dengan nama koneksi.php

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = ""; //jika tidak ada diisi kosong
$dbname = "db_berita";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password,
$dbname);
//cek koneksi dulu
if(!$conn)
{
die("koneksi gagal " . mysqli_connect_error());
}
echo "koneksi berhasil";
?>
```

4. Rancanglah file php tabel untuk menampilkan masing masing data
 - a. Menampilkan data yang ada pada tbl_user, *simpan dengan nama latihan10-1.php*

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

```

<body>
<table cellpadding="4" border="1">
<tr>
<td>no</td>
<td>username</td>
<td>password</td>
<td>status</td>
</tr>
<?php
include 'koneksi.php';
$qsiswa = $conn->query("SELECT *from tbl_user");
$no=1;
while ( $res=$qsiswa->fetch_assoc())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $no; ?></td>
<td><?php echo $res['username']; ?></td>
<td><?php echo $res['password']; ?></td>
<td><?php echo $res['status']; ?></td>
</tr>
<?php
$no++;
}
?>
</body>
</html>

```

- b. Menampilkan data pada tabel operator, *simpan dengan nama latihan10-2.php*

```

<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<table cellpadding="4" border="1">
<tr>
<td>no</td>
<td>NIP</td>
<td>Nama operator</td>
<td>L/P </td>
<td>Tgl lahir </td>
<td>Tempat lahir </td>
<td>Kontak Hp </td>
</tr>
<?php
include 'koneksi.php';
$qsiswa = $conn->query("SELECT *from operator ");
$no=1;
while ( $res=$qsiswa->fetch_assoc())

```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

```

{
?>
<tr>
<td><?php echo $no; ?></td>
<td><?php echo $res['NIP_operator']; ?></td>
<td><?php echo $res['nama_operator']; ?></td>
<td><?php echo $res['jk_operator']; ?></td>
<td><?php echo $res['tgl_lahir_operator']; ?></td>
<td><?php echo $res['tempat_lahir_operator']; ?></td>
<td><?php echo $res['nope_operator']; ?></td>
</tr>
<?php
$no++;
}
?>
</body>
</html>

```

c. Menampilkan data pada tabel info, *simpan dengan nama latihan10-3.php*

```

<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<table cellpadding="4" border="1">
<tr>
<td>no</td>
<td>NIP op</td>
<td>Tgl </td>
<td>Hari</td>
<td>Jam</td>
<td>Judul berita </td>
<td>Redaksi berita</td>
</tr>
<?php
include 'koneksi.php';
$qsiswa = $conn->query("SELECT *from info");
$no=1;
while ( $res=$qsiswa->fetch_assoc())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $no; ?></td>
<td><?php echo $res['NIP_operator']; ?></td>
<td><?php echo $res['tgl_info']; ?></td>
<td><?php echo $res['hari_info']; ?></td>
<td><?php echo $res['jam_info']; ?></td>
<td><?php echo $res['judul_info']; ?></td>
<td><?php echo $res['isi_info']; ?></td>
</tr>

```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

```

<?php
$no++;
}
?>
</body>
</html>

```

Fakultas Teknik UNP Padang	Waktu : 4 x 50"
Jurusan : Teknik Elektronika	Mata Kuliah : Pemograman Internet
Prodi : Informatika	Topik : Pemograman Web Server
Kode : INF1.62.2006	Judul : Koneksi PHP dan MySQL

E. ANALISA

1. Tampilkan informasi tabel **tbl_user**, **operator**, dan **info** pada kolom konten halaman utama web saudara (**latihan jobsheet 9**);

Sehingga menjadi:

2. Buat script php untuk melakukan proses memasukkan (insert) data ke tiap-tiap tabel (info, operator, tbl_user).