

## Praktikum 10 : PHP Koneksi Database

(Dosen : Sirojul Munir S.Si,M.Kom)

Tujuan : Mempelajari dan melakukan implementasi PHP Koneksi Database  
Dateline : 1 pekan setelah praktikum  
Gitlab Project : [https://gitlab.com/NAMA\\_GROUP\\_PROJECT/praktikum\\_x.git](https://gitlab.com/NAMA_GROUP_PROJECT/praktikum_x.git)  
Branch Repository : [PRODI\_ROMBEL]\_[NAMASINGKAT]\_[NIM]\_JS ( ti01\_budi\_0110112001\_PHP2)

### Aturan Pengerjaan:

1. Dianjurkan menggunakan sistem OS ubuntu dan apache server
2. Gunakan text editor yang nyaman bagi anda
3. Diperkenankan mengerjakan langsung bagi yang sudah memahami dan menguasai materi
4. Dilarang melakukan tindakan plagiarisme (asisten lab akan mengecek hasil pekerjaan)
  - a. 1x nilai praktikum terkait bernilai 0
  - b. 2x nilai matakuliah pemrograman web E
  - c. 3x mahasiswa akan di sidang komite etik kampus

### Aturan Pengumpulan:

1. Clone project **gitlab project** praktikum06 dari gitlab ke dokumen root web server anda
2. Buat **branch repository** sesuai aturan diatas
3. Commit tugas praktikum tidak melebihi batas waktu yang ditentukan
4. Tutorial yang tidak bisa dibuka / compile error / blank page dikenakan pinalti -50.

## Tutorial

### 1. Database Server MySQL

Pastikan komputer anda telah menginstall MySQL Server dan service mysql telah dijalankan

- Aktifkan MySQL Server dan login sebagai superadmin database server MySQL

```
$ sudo service mysql start
```

```
$ mysql -u root -p
```

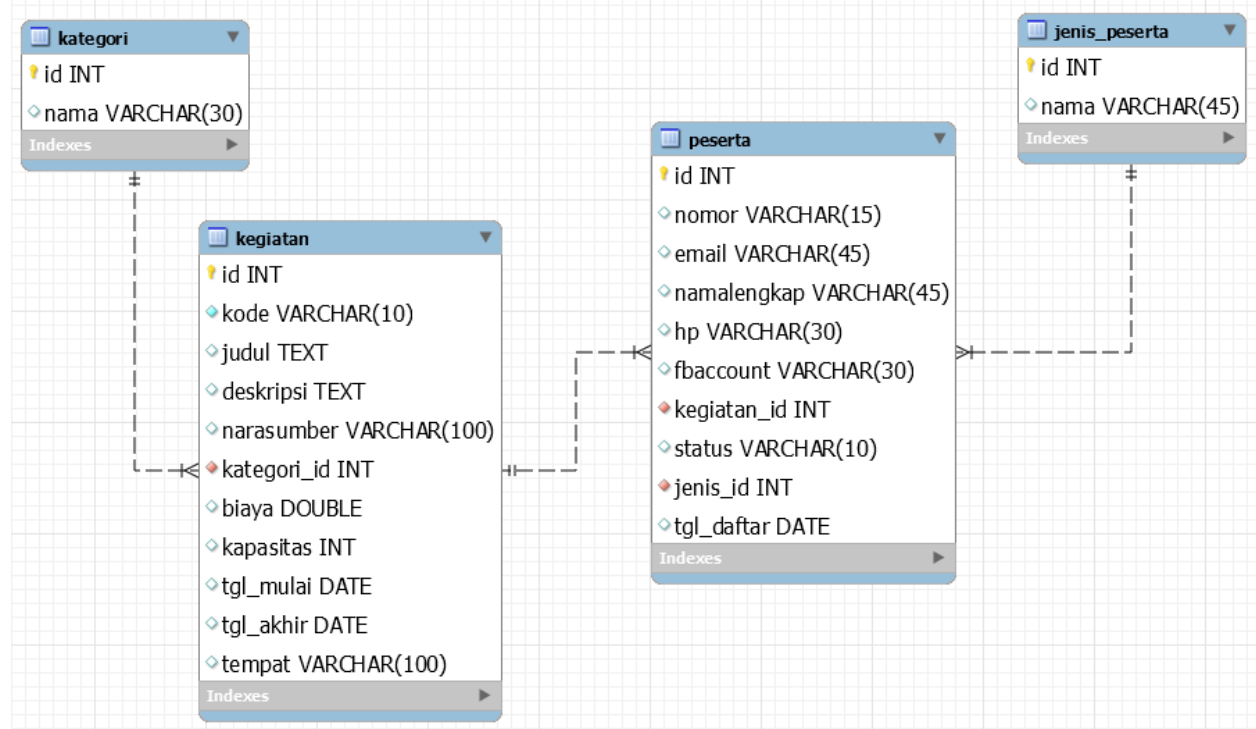
- Dari konsol/terminal server MySQL buat database dbkegiatan dan set dengan user siswa@localhost dengan password '1234'

```
mysql> CREATE DATABASE dbkegiatan ;
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON dbkegiatan.* TO siswa@localhost IDENTIFIED BY '123456';
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES ;
```

- Perhatikan skema database dbkegiatan berikut ini



- Gunakan tools MySQLWorkbench untuk desain database dan implementasi menjadi skema database dblatihan
- Isilah data table kategori : seminar, workshop, training, conferences, kuliah umum, dan data table jenis\_peserta : mahasiswa, dosen, pelajar, umum

### 2. Koneksi Database dengan PDO

- Buat file dbkoneksi.php dengan kode berikut ini

```

1. <?php
2. $host='localhost';
3. $db='dbkegiatan';
4. $user='siswa';
5. $pass='123456';
  
```

```

6. $dsn="mysql:host=$host;dbname=$db";
7. $opt=[
8. PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
9. PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC,
10. ];
11. try {
12.     $dbh= new PDO($dsn,$user,$pass,$opt);
13.     echo '<h2>Koneksi Database Sukses !!</h2>';
14. }catch(PDOException $e){
15.     echo $e->getMessage();
16. }
17. ?>

```

b. Akses file dbkoneksi.php lewat browser ! apakah koneksi database anda berhasil ?

## 2. Menampilkan data dari table

```

1. <?php
2. include_once 'dbkoneksi.php';
3.
4. $sql = "SELECT * FROM kategori";
5. $rs = $dbh->query($sql);
6.
7. ?>
8. <table border="1" cellspacing="2" cellpadding="2">
9. <thead>
10. <tr>
11. <th>No</th><th>Nama</th>
12. </tr>
13. </thead>
14. <tbody>
15. <?php
16. $nomor = 1;
17. foreach($rs as $row){
18.     echo '<tr>';
19.     echo '<td>'.$nomor.'</td>';
20.     echo '<td>'.$row['nama'].'</td>';
21.     echo '</tr>';
22.     $nomor++;
23. }
24. ?>
25. </tbody>
26. </table>

```

1. Akses file list\_kategori.php pada browser anda !!

2. Jika ada yang kurang jelas tanyakan kode program ke asisten lab anda !!

## 3. Mandiri

1. Buat file `list_kegiatan.php` untuk menampilkan data dari table kegiatan
2. Buat file `list_jenispeserta.php` untuk menampilkan data dari table jenis\_peserta

#### 4. Membuat Laporan

1. Login ke konsol / terminal MySQL dan masuk ke database `dbkegiatan`, buatlah view gabungan query table kategori, kegiatan, peserta dan jenis\_peserta. Beri nama view `vw_peserta` dengan query view berikut ini

```
select a.nama as kategori,b.kode,b.judul as kegiatan,c.nomor
as nopeserta,c.namalengkap as peserta, c.hp, c.email,
c.fbaccount,d.nama as jenis,c.tgl_daftar
from kategori a inner join kegiatan b on a.id=b.kategori_id
inner join peserta c on b.id=c.kegiatan_id
inner join jenis_peserta d on d.id=c.jenis_id
ORDER BY c.nomor ;
```

2. Buat file `list_peserta.php` untuk menampilkan data dari view `vw_peserta`

NF-eVent						
Link	Link	Dropdown		Submit	Link	Dropdown
Home / / Master Data / / Peserta						
No	Nama	Nama Peserta	Email	Kegiatan	Tanggal Daftar	Action
1	SEM201701-001	alissa khairunnisa	alissa@gmail.com	Seminar Rembulan #1	2017-10-01	<a href="#">view</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
2	SEM201701-002	Faiz fikri	Faiz01@gmail.com	Seminar Rembulan #1	2017-10-01	<a href="#">view</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
3	SEM201701-003	dudi herlino	dudi@gmail.com	Seminar Rembulan #1	2017-10-02	<a href="#">view</a> <a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

**Pusinfo STT-NF**  
 Kampus B2 Srengseng Sawah Jakarta  
 P: (123) 456-7890

Pada action buat hyperlink :

1. view : `view_peserta.php?no=FIELD_NOPEserta`
2. update : `form_peserta.php?no=FIELD_NOPEserta`
3. delete : `hapus_peserta.php?no=FIELD_NOPEserta`

#### 5. Mandiri

1. Buat file `view_peserta.php` untuk menampilkan Detail Data Peserta  
Berikut bagian skrip dari `view_peserta.php`

```
$_nomor = $_GET['no'];
$sql = "SELECT * FROM vw_peserta WHERE nomor=?";
$stmt = $dbh->prepare($sql);
```

```

$st->execute( [$_nomor] );
$row = $st->fetch();
echo 'NO Peserta : ' . $row['nopeserta'];
echo '<br/>Nama Peserta : ' . $row['peserta'];
echo '<br/>Kegiatan : ' . $row['kegiatan'];


```

## 2. Tampilkan Detail Peserta dengan tampilan sebagai berikut

NF-eVent
Link
Link
Dropdown ▾
Submit


Home / / Master Data / / Detail Peserta

### Detail Data Peserta



click here to change profile image

SEM201701-001



No.Peserta:	SEM201701-001
Nama Lengkap	Alissa Khairunnisa
Email:	alissa@gmail.com
Tanggal Daftar:	15 Jun 2016