

## Praktikum 02

### PHP Form Processing

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

Tujuan : Mempelajari dan melakukan implementasi PHP

Dateline : 1 pekan setelah praktikum

Gitlab Project :

Branch Repository :

#### Aturan Pengerjaan:

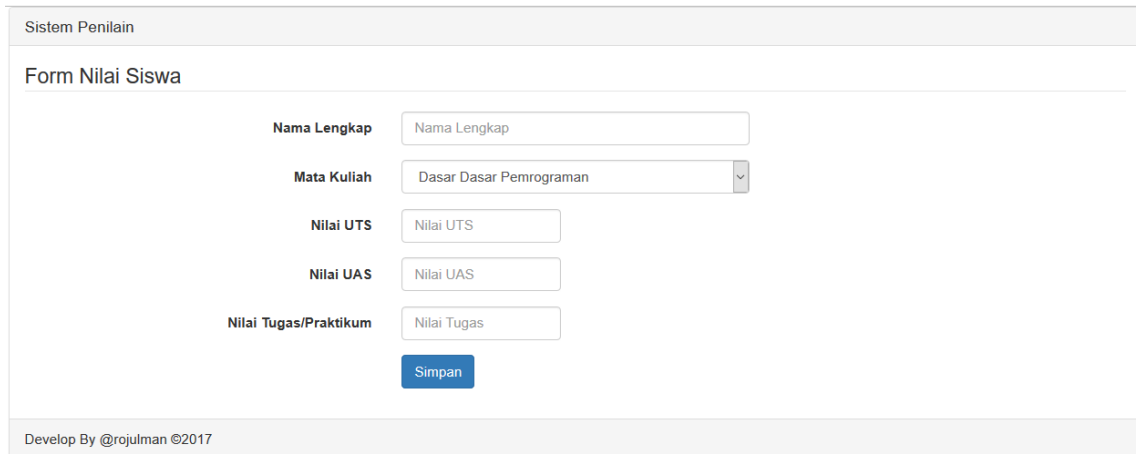
1. Dianjurkan menggunakan sistem OS ubuntu dan apache server
2. Gunakan text editor yang nyaman bagi anda
3. Diperkenankan mengerjakan langsung bagi yang sudah memahami dan menguasai materi
4. Dilarang melakukan tindakan plagiarisme (asisten lab akan mengecek hasil pekerjaan)
  - a. 1x nilai praktikum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

#### Aturan Pengumpulan:

1. Kumpulkan tugas di github
2. Publis juga aplikasi di server – kreasi.nurulfikri.ac.id

## Form Request GET

1. Dengan menggunakan library css bootstrap buatlah form seperti dibawah ini, gunakan tools online building form <https://bootstrapformbuilder.com/> untuk desain form, dan beri nama file form\_nilai.php.



Gambar 1. Form Nilai

2. Form diatas mengirim request data method GET yaitu data **nama,matkul,nilai\_uts,nilai\_uas, nilai\_tugas** dan **proses**, Jika disarikan maka berikut ini adalah kode program dari form diatas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form method="GET" action="form_nilai.php">
Nama : <input type="text" name="nama" value="" size="30"/><br/>
Mata Kuliah :
  <select name="matkul">
    <option value="DDP">Dasar-Dasar Pemrograman</option>
    <option value="BDI">Basis Data I</option>
    <option value="WEB1">Pemrograman Web</option>
  </select><br/>
Nilai UTS : <input type="text" name="nilai_uts" value="" size="6"/><br/>
Nilai UAS : <input type="text" name="nilai_uas" value="" size="6"/><br/>
Nilai Tugas/Praktikum :
  <input type="text" name="nilai_tugas" value="" size="6"/><br/>
  <input type="submit" value="Simpan" name="proses"/>
</form>
</body>
</html>
```

3. Tampilkan form nilai ujian dalam browser

4. Tambahkan kode program berikut pada file form\_nilai.php, letakan setelah tutup form - </form>

```
<?php
$proses = $_GET['proses'];
$nama_siswa = $_GET['nama'];
$mata_kuliah = $_GET['matkul'];
$nilai_uts = $_GET['nilai_uts'];
$nilai_uas = $_GET['nilai_uas'];
$nilai_tugas = $_GET['nilai_tugas'];

echo 'Proses : '.$proses;
echo '<br/>Nama : '.$nama_siswa;
echo '<br/>Mata Kuliah : '.$mata_kuliah;
echo '<br/>Nilai UTS : '.$nilai_uts;
echo '<br/>Nilai UAS : '.$nilai_uas;
echo '<br/>Nilai Tugas Praktikum : '.$nilai_tugas;
?>
```

5. Buka kembali file form\_nilai.php, kemudian isi data form dan proses form dengan menekan tombol Simpan ?
6. Tanyakan kepada asisten anda jika masih ada kode program yang belum jelas.

### Praktikum Mandiri Form Request POST

1. Dengan menggunakan library css bootstrap buatlah form belanja seperti dibawah ini, gunakan tools online building form <https://bootstrapformbuilder.com/> untuk desain form, dan beri nama file form\_belanja.php.

**Belanja Online**

**Customer**

**Pilih Produk** ☐ TV ☐ KULKAS ☒ MESIN CUCI

**Jumlah**

**Daftar Harga**

TV : 4.200.000
Kulkas : 3.100.000
MESIN CUCI : 3.800.000

Harga Dapat Berubah Setiap Saat

Nama Customer : Putri Fredilina  
Produk Pilihan : MESIN CUCI  
Jumlah Beli : 2  
Total Belanja : Rp. 7.600.000,-

Gambar 2. Form Belanja Online

2. Berikut properti dari form belanja :

No	Komponen Form	property	value
1.	Form	method	POST
		action	form_belanja.php
2.	Text ( Customer )	name	customer
3.	Radio ( Produk Pilihan )	name	produk
4.	Text (Jumlah Beli )	name	jumlah
5.	Submit Button (Simpan)	name	proses

3. Isilah request dari form belanja, dan tangkap request dari untuk kemudian ditampilkan dibawah form belanja (lihat gambar)
4. Selamat bekerja !!!

## Menggunakan Control Logika

### 1. Kondisional IF .. Else

Melanjutkan praktikum sebelumnya Form Processing untuk kasus form penilaian dengan UI/UX:

Gambar 3. Penerapan Logika IF .. ELSE Pada Form Nilai

Modifikasi kode program pada form\_nilai.php, dengan mengubah request form menjadi POST ke file nilai\_siswa.php sehingga kode form menjadi berikut ini:

```
<form class="form-horizontal"
      method="POST" action="nilai_siswa.php">
```

Buat file nilai\_siswa.php, dan isi dengan kode berikut ini:

```
1 <?php
2 $proses= $_POST['proses'];
3 $nama_siswa = $_POST['nama'];
4 $mata_kuliah = $_POST['matkul'];
5 $nilai_uts = $_POST['nilai_uts'];
6 $nilai_uas = $_POST['nilai_uas'];
7 $nilai_tugas = $_POST['nilai_tugas'];
8
9 if(!empty($proses)) {
10     echo 'Proses : '.$proses;
11     echo '<br/>Nama : '.$nama_siswa;
12     echo '<br/>Mata Kuliah : '.$mata_kuliah;
13     echo '<br/>Nilai UTS : '.$nilai_uts;
14     echo '<br/>Nilai UAS : '.$nilai_uas;
15     echo '<br/>Nilai Tugas Praktikum : '.$nilai_tugas;
16 }
17 ?>
```

- Buka form\_nilai.php dengan browser anda , dan submit form ! , perhatikan apakah kode program anda sudah berjalan dengan benar !!

- **1) Mandiri: Modifikasi file nilai\_siswa.php**

Conditional IF memiliki syntax berikut ini:

```
if (condition) {
    code to be executed if condition is true;
} else {
    code to be executed if condition is false;
}
```

**SISWA DINYATAKAN LULUS JIKA NILAI TOTAL dengan presentase 30% UTS, 35% UAS dan TUGAS 35% melebihi 55, buatlah tampilan programnya !!.**

- **2) Mandiri: Grade Nilai**

Multi Conditional memiliki syntax berikut ini:

```
if (condition) {
    code to be executed if this condition is true;
} elseif (condition) {
    code to be executed if this condition is true;
} else {
    code to be executed if all conditions are false;
}
```

Jika aturan grade nilai siswa adalah sebagai berikut:

No	Range Nilai	Grade
1	0 s/d 35	E
2	36 s/d 55	D
3	56 s/d 69	C
4	70 s/d 84	B
5	85 s/d 100	A
6	Kurang dari 0, atau lebih besar dari 100	I

Tentukan aturan Grade nilai dari hasil ujian diatas, buatlah programnya !!!

- **3) Mandiri: Predikat Nilai**

Alternatif IF .. ELSE bisa menggunakan sytanx SWITCH CASE dengan rumus syntax:

```
switch (n) {  
    case label1:  
        code to be executed if n=label1;  
        break;  
    case label2:  
        code to be executed if n=label2;  
        break;  
    case label3:  
        code to be executed if n=label3;  
        break;  
    ...  
    default:  
        code to be executed if n is different from all labels;  
}
```

Berdasarkan aturan predikat grade dibawah ini, cetaklah grade dari nilai ujian siswa dengan menggunakan syntax SWITCH.

No	Grade	Predikat
1	E	Sangat Kurang
2	D	Kurang
3	C	Cukup
4	B	Memuaskan
5	A	Sangat Memuaskan
6	I	Tidak Ada