

Praktikum 9 : PHP Dasar

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

Tujuan : Mempelajari dan melakukan implementasi PHP
Dateline : 1 Pekan Setelah Praktikum
Gitlab Project : 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. Kondisional IF .. Else

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

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'];
6 $nilai_uas = $_POST['nilai'];
7 $nilai_tugas = $_POST['nilai'];
8
9 if(!empty($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

2. Merancang template web dinamis

2.1 Buat file template.html dengan kode berikut ini

1. `<!DOCTYPE html>`
2. `<html>`
3. `<head>`
4. `<meta charset="utf-8">`
5. `<title>SAS-STTNF</title>`
6. `</head>`
- 7.

```

8. <body>
9.
10. <header role="banner">
11. <h2>Student Activity Score - STTNF</h2>
12. <a href="#">Home</a> | <a href="#">Activity</a> | <a href="#">My Score</a>
13. | <a href="#">Login</a>
14. <hr/>
15. </header>
16.
17. <footer>
18. <p>Created by <a href="http://nurulfikri.ac.id">Pusinfo NF &copy;2017</a></p>
19. </footer>
20.
21. </body>
22. </html>

```

2.2 Pecah file menjadi 2 file

- Buat file atas.php , berisi kode dari baris 1 s.d baris 15
- Buat file bawah.php berisi kode dari baris 16 s.d baris 22
- Buat file **home.php**, dengan kode berikut ini:

```

1. <?php
2.     include_once 'atas.php' ;
3. ?>
4. <h1>Welcome Home !!! </h1>
5. <?php
6.     require_once 'bawah.php' ;
7. ?>

```

2.3 Latihan mandiri

- Buat template web menggunakan template admin, source template dapat didownload di elen atau website sbadmin template <https://startbootstrap.com/template-overviews/sb-admin/>

3. Function

3.1 Buatlah file yang berisi kumpulan fungsi-fungsi yang didefinisikan oleh user libfungsi.php

1. Tambahkan baris kode fungsi kelulusan dalam file libfungsi.php berikut ini

```

1. <?php
2. function kelulusan($_nilai) {
3.     if ($_nilai > 55 ){
4.         return 'LULUS';
5.     }else {
6.         return 'TIDAK LULUS';
7.     }
8. }

```

2. Gunakan fungsi kelulusan pada file dalam praktikum sebelumnya nilai_siswa.php !!

```
1. <?php
2. // letakan di paling atas file
3. require_once 'libfungsi.php';
4.
5. // kode lainnya logik program anda
6. // $_nilai = total nilai
7.
8. $hasil_ujian = kelulusan($_nilai)
9. echo 'DINYATAKAN ' . $hasil_ujian;
10.
```

3. Tambahkan fungsi grade() dan fungsi predikat() di file **libfungsi.php** , dan panggil fungsi pada file nilai_siswa.php seperti memanggil fungsi kelulusan()

```
1. <?php
2.
3. function kelulusan($_nilai) {
4.     // isi fungsi kelulusan
5. }
6. function grade($_nilai) {
7.     // isi fungsi grade
8.
9. }
10.
11. function predikat($_grade) // argumen nya E,D,C,B,A
12. {
13.     // isi fungsi predikat
14. }
```