

## MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 2

### PERCABANGAN & PERULANGAN

#### 1. Percabangan

##### 1.1. IF Tunggal

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan1.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $t = 90;
3. if ($t > 20) {
4.     echo "Have A good day!";
5. }
```

##### 1.2. IF...Else

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan2.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $tugas = 50;
3. $uts = 76;
4. $uas = 100;
5. $nilai = (0.2 * $tugas) + (0.3 * $uts) + (0.5 * $uas);
6. echo "Tugas : $tugas<br>";
7. echo "UTS : $uts<br>";
8. echo "UAS : $uas<br>";
9. echo "Nilai : $nilai<br>";
10. if ($nilai >= 60) {
11.     $ket = "Anda Lulus!";
12. } else {
13.     $ket = "Anda Tidak Lulus";
14. }
15. echo "Keterangan : $ket<br>";
```

##### 1.3. IF...ELSEIF...ELSE

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan3.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $nilai = 60;
3. echo "Nilai : $nilai<br>";
4. if ($nilai >= 80) {
5.     echo "Anda Lulus!<br>";
6. } elseif ($nilai >= 60) {
7.     echo "Anda Lulus Bersyarat<br>";
8. } else {
9.     echo "Tidak Lulus!<br>";
10. }
```

##### 1.4. SWITCH

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan4.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $pilih = $_POST['a'];
3. switch ($pilih) {
4.     case 1:
5.         header("location:https://youtube.com");
6.         break;
7.     case 2:
8.         header("location:https://twitter.com");
9.         break;
```

```

10.     case 3:
11.         header("location:https://instagram.com");
12.         break;
13.     case 4:
14.         header("location:https://methodist.ac.id");
15.         break;
16.     case 5:
17.         header("location:https://web.whatsapp.com");
18.         break;
19.     default:
20.         echo "Pilihan tidak ada!<br>";
21.         break;
22. }
23.

```

Ciptakan file PHP baru dengan nama “form1.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```

1. <html>
2. <head></head>
3. <body>
4.     <form action="latihan3.php" method="POST">
5.         Pilih Channel(1-5) : <br>
6.         <input type="text" name="a"><br>
7.         <button type="submit">Proses</button>
8.     </form>
9. </body>
10.</html>

```

## 2. Perulangan

### 2.1 Loop For

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan5.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```

1. <?php
2. for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {
3.     echo "$i<br>";
4. }

```

### 2.2 Loop While

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan6.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```

1. <?php
2. $i = 1;
3. while ($i <= 6) {
4.     echo "$i<br>";
5.     $i++;
6. }

```

### 2.3 Loop Do While

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan6.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```

1. <?php
2. $i = 1;
3. do {
4.     echo "$i<br>";
5.     $i++;
6. } while ($i <= 6);

```

### 3. Implementasi penggunaan Percabangan dan Perulangan

#### 3.1 Aplikasi menentukan nilai huruf

Ciptakan file PHP baru dengan nama “form3.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <html>
2.
3. <head></head>
4.
5. <body>
6.     <form action="latihan7.php" method="POST">
7.         Tugas : <br>
8.         <input type="text" name="tugas"><br>
9.         UTS : <br>
10.        <input type="text" name="uts"><br>
11.        UAS : <br>
12.        <input type="text" name="uas"><br><br>
13.        <button type="submit">Proses</button>
14.    </form>
15. </body>
16.
17. </html>
```

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan7.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $a = $_POST['tugas'];
3. $b = $_POST['uts'];
4. $c = $_POST['uas'];
5. $na = (0.2 * $a) + (0.3 * $b) + (0.5 * $c);
6. if ($na >= 80) {
7.     $nh = "A";
8. } elseif ($na >= 70) {
9.     $nh = "B";
10. } elseif ($na >= 60) {
11.     $nh = "C";
12. } elseif ($na >= 50) {
13.     $nh = "D";
14. } else {
15.     $nh = "E";
16. }
17. echo "Nilai Tugas : $a<br>";
18. echo "Nilai UTS : $b<br>";
19. echo "Nilai UAS : $c<br>";
20. echo "Nilai Akhir : $na<br>";
21. echo "Nilai Huruf : $nh<br>";
```

#### 3.2 Aplikasi perulangan dinamis

Ciptakan file PHP baru dengan nama “form4.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <html>
2. <head></head>
3. <body>
4.     <form action="latihan8.php" method="POST">
5.         Banyak Perulangan : <br>
6.         <input type="text" name="banyak"><br>
7.         <button type="submit">Proses</button>
8.     </form>
9. </body>
10. </html>
```

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan8.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $b = $_POST['banyak'];
3.
4. for ($i = 0; $i <= $b; $i++) {
5.     echo "$i<br>";
6. }
```

3.3 Aplikasi menghitung hasil pangkat menggunakan perulangan  
Ciptakan file PHP baru dengan nama “form5.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <html>
2.
3. <head></head>
4.
5. <body>
6.     <h4>Form Menghitung Hasil Pangkat</h4>
7.     <form action="latihan9.php" method="POST">
8.         Bilangan : <br>
9.         <input type="text" name="bilangan"><br>
10.        Pangkat : <br>
11.        <input type="text" name="pangkat"><br>
12.        <button type="submit">Hitung</button>
13.    </form>
14. </body>
15.
16. </html>
```

Ciptakan file PHP baru dengan nama “latihan9.php” pada folder “pertemuan2” yang berada didalam folder “htdocs” dan tuliskan perintah dibawah ini!

```
1. <?php
2. $bilangan = $_POST['bilangan'];
3. $pangkat = $_POST['pangkat'];
4. $hasil = 1;
5. for ($i = 1; $i <= $pangkat; $i++) {
6.     $hasil = $hasil * $bilangan;
7. }
8. echo "Bilangan : $bilangan<br>";
9. echo "Pangkat : $pangkat<br>";
10. echo "Hasil Pangkat : $hasil<br>";
```

Latihan Pribadi

- 1. Rancang sebuah aplikasi menggunakan PHP untuk menghitung diskon yang diperoleh berdasarkan kode yang sudah ditentukan sesuai gambar dan ketentuan berikut!

Hitung Potongan Diskon

Total Belanja

Kode Diskon

Proses

Ketentuan kode :

- Jika kode = “RAMADHAN25” → potongan = 25% x total belanja
- Jika kode = “MARETCERIA” → potongan = 15% x total belanja
- Jika kode = “FIKOM4TID” → potongan = 10% x total belanja
- Jika kode = “ ” → potongan = 0

2. Buatlah skrip PHP yang mencetak semua angka genap dari 1 hingga 20 menggunakan perulangan