

PRAKTIKUM APLIKASI WEB

DAY 8

(PHP : Pernyataan Kontrol)

Bab 7

Pernyataan Kontrol

A. TUJUAN :

1. Memahami dan mengimplementasikan sintak-sintak PHP tentang pernyataan kontrol yaitu :
 - A. Percabangan (Branching)
 - B. Perulangan (Looping)
 - C. Perpindahan (Jumping)
2. Mampu membuat aplikasi web dengan menggunakan PHP yang mengimplementasikan pernyataan kontrol.

B. LANGKAH – LANGKAH & PERCOBAAN :

1. Anda harus menyiapkan web server, anda boleh memakai web server apache atau IIS, install-lah software PHP-triad, karena didalam software tersebut didalamnya terdapat tiga software instalasi yang dibutuhkan program ini, yaitu webservice apache, Mesin PHP, dan juga database MySQL.
2. Letakkan dokumen anda pada dokumen root dari web server yang anda pakai, sebagai contoh : dokumen root web server Apache dengan sistem operasi windows berada pada folder : **C:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs**
3. Tulis kode-kode HTML berikut ini kedalam Notepad, simpan dalam ekstensi html atau htm dan kemudian letakkan kedalam direktori root web server anda. Kemudian panggil file tersebut dengan cara sebagai berikut :
http://localhost/nama_file.php atau
http://Ipaddresskomputeranda/nama_file.php atau
http://namaKomputerAnda/nama_file.php
4. Cobalah skrip-skrip dibawah ini :
 - **Percabangan dengan menggunakan *if-else***
File : if1.php

```
<html>
<body>
<?php
$d=date("D");
if ($d=="Sat")
echo "Selamat berakhir pekan!";
else
echo "Selamat belajar!";
?>
</body>
</html>
```

- Percabangan dengan menggunakan *if-elseif-else*

File : if2.php

```
<html>
<body>
<?php
$d=date("D");
if ($d=="Sat")
echo "Selamat berakhir pekan!";
elseif ($d=="Fri")
echo "Selamat Menunaikan Sholat Jum'at bagi yang muslim!";
else
echo "Selamat belajar!";
?>
</body>
</html>
```

- Percabangan dengan menggunakan *switch-case*

File : switch.php

```
<html>
<body>
<?php
$x=2;
switch ($x)
{
case 1:
echo "Nomor 1";
break;
case 2:
echo "Nomor 2";
break;
case 3:
echo "Nomor 3";
break;
default:
echo "Bukan Nomor diantara 1 dan 3";
}
?>
</body>
</html>
```

- Perulangan dengan memakai *For*

File : For.php

```
<html>
<body>
<?php
echo "Mencari jumlah huruf vokal dalam suatu kata";
echo "<br>"; // ganti baris
$jumlah = 0;
$kata="Belajar PHP"; // suatu kata
$huruf="a"; // huruf vokal yang dicari bisa huruf a,e,i,u,o
for($i=0; $i<strlen($kata); $i++){
if(substr($kata, $i, 1) == $huruf){
$jumlah ++;
}
}
echo "Jumlah huruf " . $huruf . " dalam kata " . $kata . " : ";
echo "<br>";
echo $jumlah;
?>
</body>
</html>
```

- Perulangan dengan memakai *While*

File : while.php

```
<html>
<body>
<?php
echo "Mencari jumlah huruf vokal dalam suatu kata";
echo "<br>"; // ganti baris
$jumlah = 0;
$kata="Belajar PHP"; // suatu kata
$huruf="a"; // huruf vokal yang dicari bisa huruf a,e,i,u,o
$i = 0;
while($i<strlen($kata)){
if(substr($kata, $i, 1) == $huruf){
$jumlah ++;
$i++;
}
}
echo "Jumlah huruf " . $huruf . " dalam kata " . $kata . " : ";
echo "<br>";
echo $jumlah;
?>
</body>
</html>
```

- **Perulangan dengan memakai *do-While***

File : dowhile.php

```
<html>
<body>
<?php
echo "Mencari jumlah huruf vokal dalam suatu kata";
echo "<br>"; // ganti baris
$jumlah = 0;
$kata="Belajar PHP"; // suatu kata
$huruf="a"; // huruf vokal yang dicari bisa huruf a,e,i,u,o
$i = 0;
do{
if(substr($kata, $i, 1) == $huruf){
$jumlah ++;
$i++;
}
while($i<strlen($kata));
}
echo "Jumlah huruf " . $huruf . " dalam kata " . $kata . " : ";
echo "<br>";
echo $jumlah;
?>
</body>
</html>
```

- **Perpindahan dengan menggunakan *Break* (Berfungsi memaksa Perulangan Berhenti dan melanjutkan program setelah perulangan).**

File : Break.php

```
<html>
<body>
<?php
// melakukan break pada $i == 2
for($i = 0; $i<5; $i++){
if($i == 2){
break;
}
echo("Nilai i : $i <br>");
}
echo("Loop Selesai");
?>
</body>
</html>
```

- Perpindahan dengan menggunakan *continue* (Berfungsi melewati satu kali putaran pada perulangan).

File : continue.php

```
<html>
<body>
<?php
// melakukan continue pada $i == 2
for($i = 0; $i<5; $i++){
if($i == 2){
continue;
}
echo("Nilai i : $i <br>");
}
echo("Loop Selesai");
?>
</body>
</html>
```

- Perpindahan dengan menggunakan *return* (Berfungsi memerintahkan kode untuk keluar dari fungsi).

File : Return.php

```
<html>
<body>
<?php
function testReturn(){
for($i = 0; $i<5; $i++){
// melakukan return pada $i == 2
if($i == 2){
return;
}
echo("Nilai i : $i <br>");
}
echo("Loop Selesai");
}
// jalankan function
testReturn();
echo("Function selesai");
?>
</body>
</html>
```

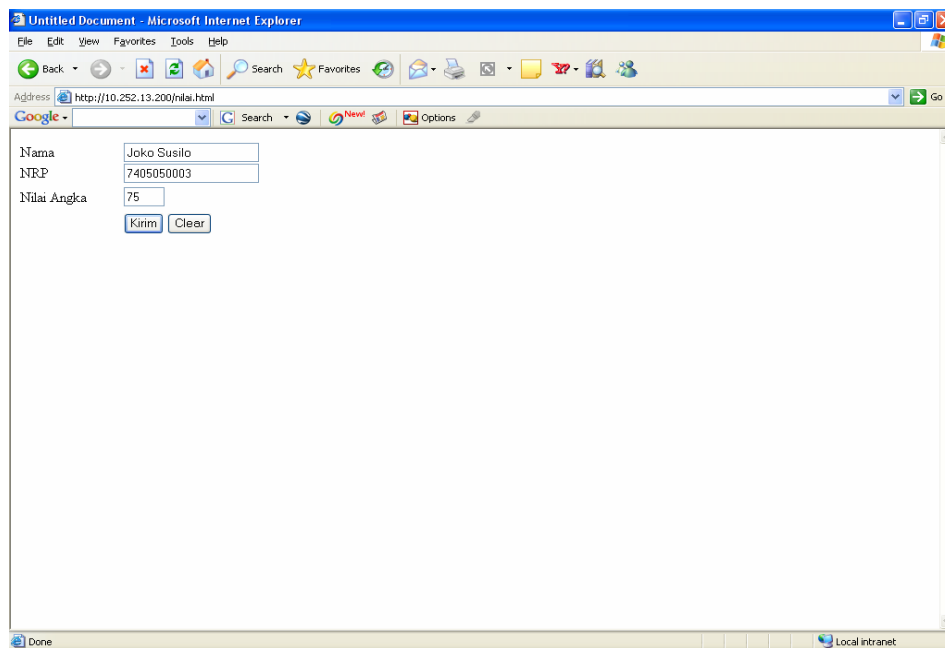
- Perpindahan dengan menggunakan *exit* (digunakan untuk menghentikan keseluruhan script)

File : exit.php

```
<html>
<body>
<?php
function testExit(){
for($i = 0; $i<5; $i++){
// melakukan return pada $i == 2
if($i == 2){
exit;
}
echo("Nilai i : $i <br>");
}
echo("Loop Selesai");
}
// jalankan function
testExit();
echo("Function selesai");
?>
</body>
</html>
```

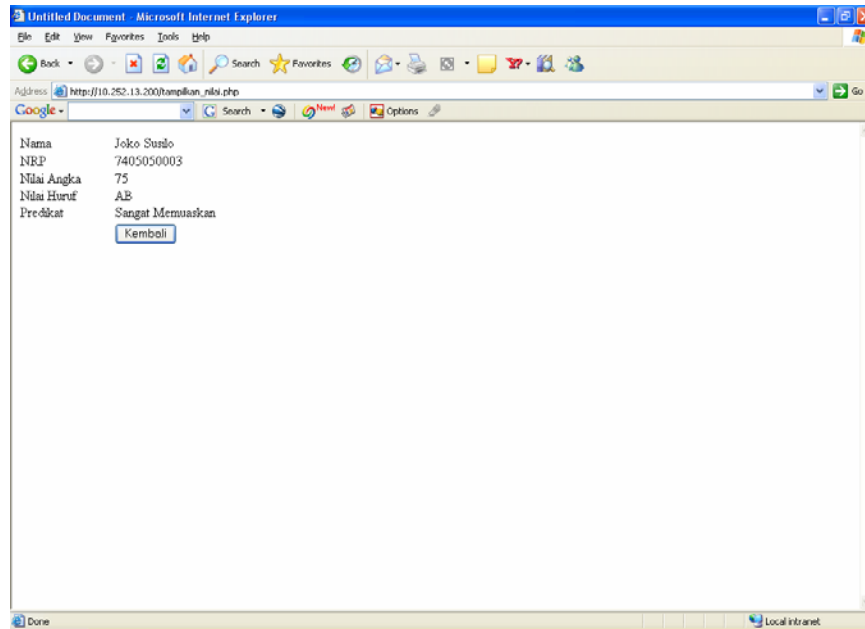
C. TUGAS PRAKTIKUM

1. Buat Program untuk mengkonversi nilai angka menjadi nilai huruf, beserta predikat dari nilai huruf tersebut dengan menggunakan PHP.
Petunjuk : Buat tampilan awal seperti gambar dibawah ini



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a web form. The form has three input fields: 'Nama' with the value 'Joko Susilo', 'NRP' with the value '7405050003', and 'Nilai Angka' with the value '75'. Below the 'Nilai Angka' field are two buttons: 'Kirim' and 'Clear'. The browser's address bar shows the URL 'http://10.252.13.200/nilai.html'. The status bar at the bottom indicates 'Done' and 'Local intranet'.

- Isikan Nama dan NRP
- Isikan Nilai Angka
- Klik Kirim untuk menuju ke tampilan berikut ini, atau tombol clear untuk menghapus isian.



Konversi Nilai Angka Ke huruf :

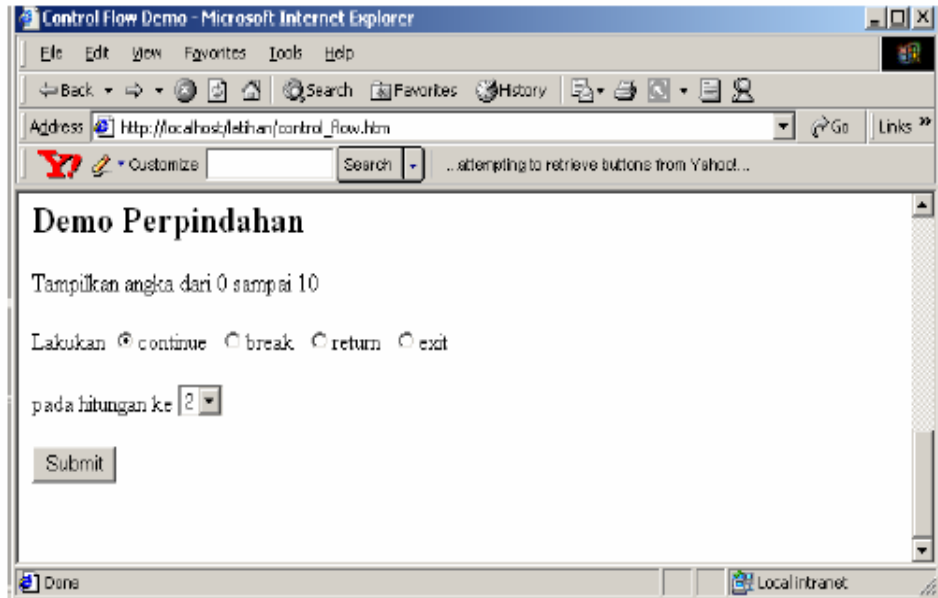
- 0 – 40 = E
- 41 – 55 = D
- 56 – 60 = C
- 61 – 65 = BC
- 66 – 70 = B
- 71 – 80 = AB
- 81 – 100 = A
- >100 = Tidak Mungkin

Konversi Predikat :

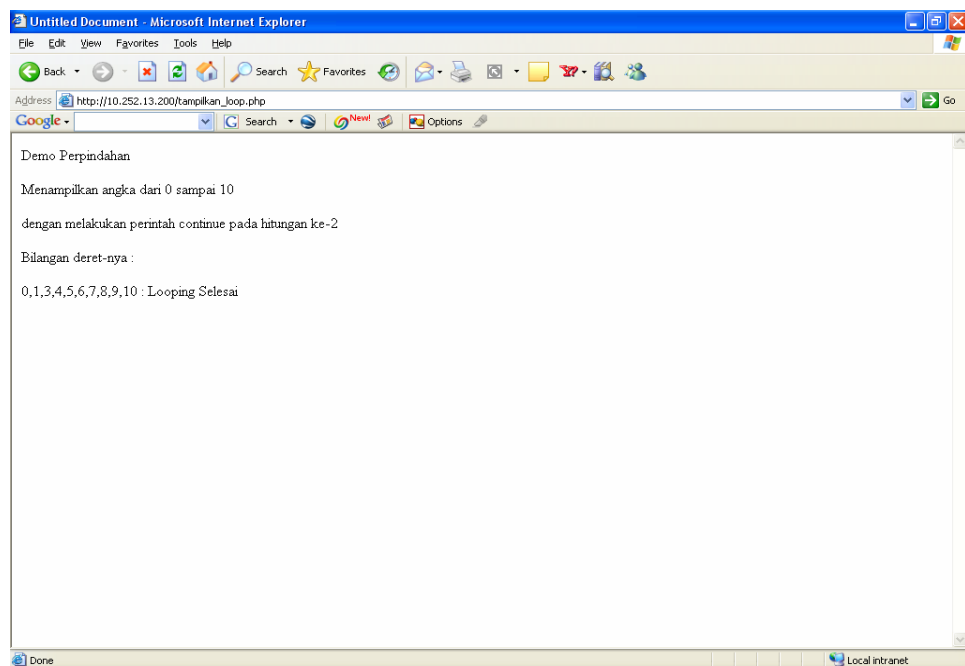
- E = Sangat Tidak Memuaskan
- D = Tidak Memuaskan
- C = Cukup
- BC = Lebih Dari Cukup
- B = Baik
- AB = Sangat Baik
- A = Sempurna

2. Buat Program Pernyataan Kontrol dengan menggunakan perulangan dan perpindahan dengan menggunakan PHP.

- Gunakan tampilan awal seperti pada gambar dibawah ini :



- Bila user menekan tombol submit akan muncul tampilan sebagai berikut :



Tugas Dikumpulkan Minggu Depan, Disertai Tampilan Program dan Source-Code-nya