

LAPORAN
WORKSHOP PEMOGRAMAN WEB
(Semester 2)



Disusun Oleh:
FULAY FILLAH
E32231532
GOLONGAN C

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2023/2024

PENDAHULUAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Mahakuasa karena telah memberikan kesempatan pada saya untuk menyelesaikan laporan ini. Atas rahmat dan hidayah-Nya lah saya dapat menyelesaikan laporan tepat waktu.

Laporan ini disusun guna memenuhi tugas bapak dosen pada mata kuliah workshop pemograman web di kampus. Selain itu, saya juga berharap agar laporan ini dapat menambah wawasan bagi pembaca.

Saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak dosen selaku dosen mata kuliah workshop pemograman web. Tugas yang telah diberikan ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan terkait bidang yang ditekuni saya. saya juga mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu proses penyusunan laporan ini. saya menyadari laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya terima demi kesempurnaan laporan ini.

Jember, 17 februari 2024

FULAY FILLAH

ACARA 5

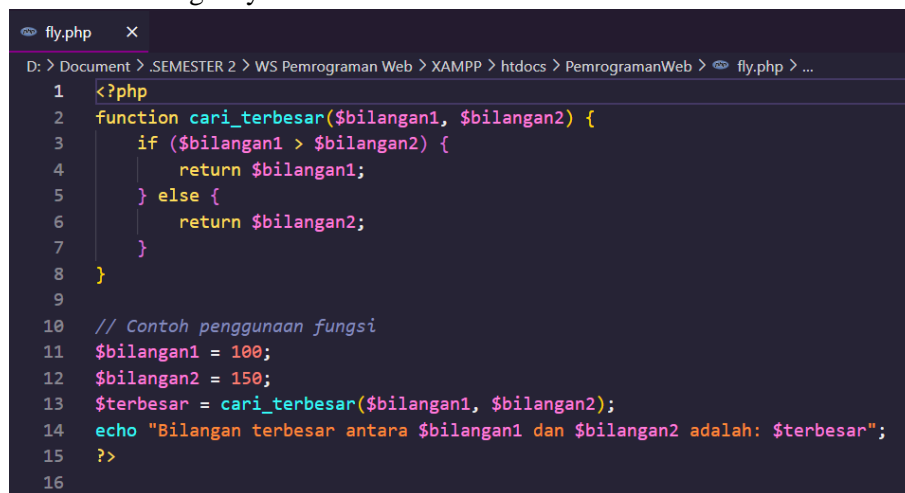
(tugas 5)

SOAL

1. Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terbesar dari 2 buah bilangan yang ada. Misal dua bilangan 100 dan 150, maka bilangan terbesarnya adalah 150.
2. Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang misal : 28-11-2012 dengan fungsi getdate().
3. Tampilkan Tanggal, bulan dan Tahun sekarang dengan fungsi date ('d-F-Y').

JAWAB

1. Contoh codingannya



```
1 <?php
2 function cari_terbesar($bilangan1, $bilangan2) {
3     if ($bilangan1 > $bilangan2) {
4         return $bilangan1;
5     } else {
6         return $bilangan2;
7     }
8 }
9
10 // Contoh penggunaan fungsi
11 $bilangan1 = 100;
12 $bilangan2 = 150;
13 $terbesar = cari_terbesar($bilangan1, $bilangan2);
14 echo "Bilangan terbesar antara $bilangan1 dan $bilangan2 adalah: $terbesar";
15 ?>
16
```

Disini kita membuat fungsi yang nantinya kita akan gunakan. Dalam PHP, fungsi (function) digunakan untuk mengorganisir dan mengelompokkan potongan kode tertentu sehingga dapat dipanggil dan digunakan kembali di berbagai bagian dari program. Fungsi membantu dalam membuat kode lebih terstruktur, mudah dimengerti, dan dapat digunakan ulang.

Di program ini kita membuat 2 bilangan yang nantinya kita akan cari bilangan yang terbesar di bilangannya. Disitu saya menggunakan program if bilangan 1 lebih besar dari pada bilangan 2. Jadi jika kondisi blok kode if terpenuhi maka akan menampilkan bilangan 1 namun jika kondisi tidak memenuhi blok kode pada else maka akan mencetak bilangan 2

Setelah itu kita ketikkan bilangan bilangannya. Disini saya mengetikkan agar bilangan 1 itu = 100 sedangkan bilangan 2 adalah 150. Setelah itu kita panggil lagi function yang tadi kita bikin. Maka hasilnya akan menunjukkan bahwa output yang dikeluarkan yaitu angka 150 karena nilai yang terbesar adalah 150 pada bilangan 2



localhost/PemrogramanWeb/fly.php

Bilangan terbesar antara 100 dan 150 adalah: 150

2. Di bawah contoh codingan menggunakan gatedate()

```
fly.php X
D: > Document > SEMESTER 2 > WS Pemrograman Web > XAMPP > htdocs > PemrogramanWeb > fly.php
1  <?php
2  // Mendapatkan informasi tanggal saat ini
3  $tanggal_sekarang = getdate();
4
5  // Mendapatkan tanggal, bulan, dan tahun
6  $tanggal = $tanggal_sekarang['mday'];
7  $bulan = $tanggal_sekarang['mon'];
8  $tahun = $tanggal_sekarang['year'];
9
10 // Format tampilan tanggal, bulan, dan tahun (menambahkan angka 0 jika angka kurang dari 10)
11 $tanggal_formatted = sprintf("%02d", $tanggal);
12 $bulan_formatted = sprintf("%02d", $bulan);
13
14 // Tampilkan tanggal, bulan, dan tahun
15 echo "Tanggal, Bulan, dan Tahun sekarang: $tanggal_formatted-$bulan_formatted-$tahun";
16 ?>
17
```

Di atas merupakan program menggunakan fungsi gate date yang fungsinya untuk mengeluarkan outputnya hari,tanggal dan tahun hari ini.

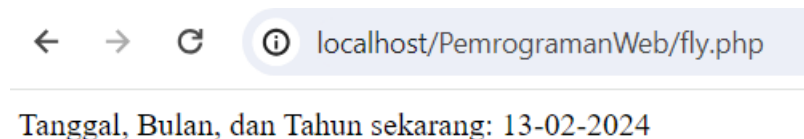
Pertama kita akan mendapatkan informasi tanggal saat ini yaitu dengan menggunakan gatedate().setelah itu kita akan mengakses nilai mday dari array hasilnya.hasilnya akan berupa hari dalam sebulan.

Kedua kita akan mengakses nilain mon dari array hasilnya yaitu bulan saat ini dalam 1-12 bulan.

Ketiga kita akan mengakses nilai year dari hasil dari array yaitu tahun saat ini yaitu tahun 2024.

Setelah kita kita menggunakan fungsi sprintf. Dalam contoh di atas %02d akan di gantikan oleh variabel tanggal,bulan dan tahun secara berurutan.hasilnya akan di simpan di tanggal,bulan,tahun formatted.


Setelah itu kita akan mengeluarkan outputnya menggunakan fungsi echo dan akan menghasilkan output seperti di bawah ini



← → ↻ ⓘ localhost/PemrogramanWeb/fly.php

Tanggal, Bulan, dan Tahun sekarang: 13-02-2024

3. Disini kita akan membuat program menggunakan fungsi date (“d-f-y”)



```
fly.php x
D: > Document > .SEMESTER 2 > WS Pemrograman Web > XAMPP >htdocs > PemrogramanWeb > fly.php
1  <?php
2  $tanggal_sekarang = date('d-F-Y');
3  echo "Tanggal, Bulan, dan Tahun sekarang: $tanggal_sekarang";
4  ?>
5
```

Disini kita akan menampilkan hari,tanggal dan tahun menggunakan fungsi date(“d-f-y”).di atas kita akan membuat variabel yang akan menghasilkan output tanggal,bulan dan tahun hari ini.nilai dari date(“d-f-y”) di simpan di variabel tanggal_sekarang dan setelah itu kita akan mengeluarkan menggunakan fungsi echo.



```
localhost/PemrogramanWeb/fly.php
Tanggal, Bulan, dan Tahun sekarang: 13-February-2024
```

ACARA 6

(tugas 6)

SOAL:

Buatlah program sederhana dengan bahasa pemrograman PHP untuk menjumlahkan

2 buah matrik 3x3, $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$, dan $B = \begin{pmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$. Proses penjumlahan harus

1. menggunakan looping, tidak diperbolehkan penjumlahan manual antar elemen.

JAWAB:

1. Di bawah ini merupakan contoh program untuk menjumlahkan 2 buah matrik 3x3

```
C: > Users > USER > Documents > tugas fulay TI > dasda > ...
1  <?php
2  // Matriks A
3  $matrixA = array(
4      array(1, 1, 1),
5      array(2, 2, 2),
6      array(3, 3, 3)
7  );
8
9  // Matriks B
10 $matrixB = array(
11     array(3, 3, 3),
12     array(2, 2, 2),
13     array(1, 1, 1)
14 );
15
16 // Inisialisasi matriks hasil
17 $matrixResult = array();
18
19 // Proses penjumlahan matriks
20 for ($i = 0; $i < 3; $i++) {
21     for ($j = 0; $j < 3; $j++) {
22         $matrixResult[$i][$j] = $matrixA[$i][$j] + $matrixB[$i][$j];
23     }
24 }
25
26 // Menampilkan hasil penjumlahan
27 echo "Hasil Penjumlahan Matriks A dan B:\n";
28 for ($i = 0; $i < 3; $i++) {
29     for ($j = 0; $j < 3; $j++) {
30         echo $matrixResult[$i][$j] . " ";
31     }
32     echo "\n";
33 }
```

Di atas merupakan program menjumlahkan matrix a dan b menggunakan looping (for loop). Kita buat variabel \$i dan \$j sama dengan 0 dan jika lebih dari 3 akan bertambah jika menggunakan fungsi \$i++ dan \$j++ dan akan menghasilkan penjumlahan antara matrix a dan b

```
Hasil Penjumlahan Matriks A dan B:
4 4 4
4 4 4
4 4 4
```

KESIMPULAN

Jadi yang dapat di simpulkan fungsi `date` dan `date("d-f-y")` akan mempermudah untuk menampilkan hari,tanggal,bulan,tahun saat ini. Dalam PHP, array adalah struktur data yang dapat menyimpan banyak nilai dalam satu variabel.