**TUGAS 1**

1. **Soal**

Buatlah sebuah array untuk menyimpan data kendaraan, dengan isi data adalah sebagai berikut :

- Mobil - Sepeda

- Bus - Becak

- Truk - Andong

- Sepeda Motor

Tampilkan dengan menggunakan *loop* (perulangan), setelah itu terapkan fungsi-fungsi dibawah ini:

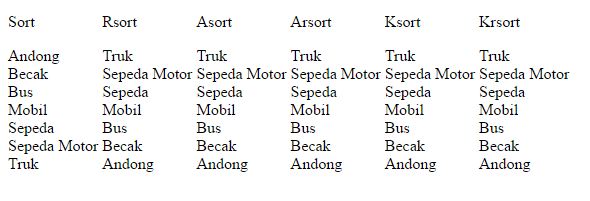
- sort() - rsort()

- asort() - arsort()

- ksort() - krsort()

terhadap array yang sudah dibuat, lalu tampilkan kembali dengan *loop* (perulangan), sehingga kita dapat membedakan tiap-tiap fungsi tersebut. Simpan hasil kerja dalam file Lat1\_10.php, lalu simpulkan apa perbedaan dari keenam fungsi *sorting* tersebut diatas!

1. **Screenshot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35 | **<?php**  **$kendaraan = array('Mobil','Bus','Truk','Sepeda Motor','Sepeda','Becak','Andong');**  **sort($kendaraan);**  **$length = count($kendaraan);**  **for($i=0;$i<$length;$i++){**  **echo $kendaraan[$i]."\t";**  **echo '<br>';**  **}**  **rsort($kendaraan);**  **for($i=0;$i<$length;$i++){**  **echo $kendaraan[$i]."\t";**  **echo '<br>';**  **}**  **asort($kendaraan);**  **for($i=0;$i<$length;$i++){**  **echo $kendaraan[$i]."\t";**  **echo '<br>';**  **}**  **arsort($kendaraan);**  **for($i=0;$i<$length;$i++){**  **echo $kendaraan[$i]."\t";**  **echo '<br>';**  **}**  **ksort($kendaraan);**  **for($i=0;$i<$length;$i++){**  **echo $kendaraan[$i]."\t";**  **echo '<br>';**  **}**  **krsort($kendaraan);**  **for($i=0;$i<$length;$i++){**  **echo $kendaraan[$i]."\t";**  **echo '<br>';**  **}**  **?>** |

1. **Penjelasan**

Pada baris 2 terdapat inisialisai array pada variable kendaraan , dimana dengan isi

Mobil , Bus , Truk, Sepeda Motor, Sepeda, Becak dan Andong .

Pada baris 4 terdapat method sort , dimana method ini berfungsi untuk mengurutkan secara ascending

Pada baris 5 terdapat count , dimana count berfungsi untuk menghitung panjang dari parameter yang ada

Pada baris 6-9 perulangan yang berfungsi untuk menampilkan isi array var.array

Pada baris 10 terdapat method rsort , dimana method ini berfungsi untuk mengurutkan secara orde ascending

Pada baris 15 terdapat method asort , dimana method ini berfungsi untuk mengurutkan secara ascending orde

Pada baris 20 terdapat method arsort , dimana method ini berfungsi untuk mengurutkan secara order descending

Pada baris 25 terdapat method ksort , dimana method ini berfungsi untuk mengurutkan secara ascending order berdasarkan angka

Pada baris 30 terdapat method krsort , dimana method ini berfungsi untuk mengurutkan secara descending orde

**TUGAS 2**

1. **Soal**

Tuliskan kode berikut ini dan simpan dalam file Lat1\_8.php.

Amati apa hasil dari kode di atas ! Lalu simpulkan.

1. **Screenshot**



1. **Syntax**

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | **<?php**  function mySum($numX, $numY){  $total = $numX + $numY;  return $total;  }  $myNumber = 0;  echo "Sebelum fungsi dijalankan, myNumber = ". $myNumber ."<br />";  $myNumber = mySum(3, 4);  echo "Setelah fungsi dijalankan, myNumber = ". $myNumber ."<br />";  **?>** |

1. **Penjelasan**

Pada baris 2 terdapat function dengan nama mySum dengan parameter variable numX dan numY

Statement mySum ialah penjumlahan nilai numX dan numY yang disimpan dalam variable total lalu di teruskan dengan return nilai total

Baris 5 ialah akhir dari function mySum

Baris 6 Inisialisasi variable myNumber = 0

Baris 7 menampilkan output yang berada dalam echo

Baros 8 Inisialisasi variable myNumber nilai dari function mysum

Baris 9 menampilkan output yang berada dalam echo

Baris 10 akhir dari php statement

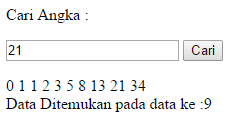
**TUGAS 3**

1. **Soal**

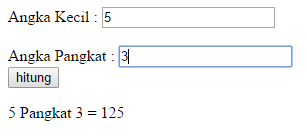
Buatlah sebuah fungsi untuk menyelesaikan permasalahan berikut :

1. Perhitungan fibonacci dengan sistem rekursif, dimana inputan pada fungsi digunakan untuk menunjukkan bilangan ke sekian dari deret tersebut, simpan dalam file Lat1\_9a.php.
2. Perhitungan nilai pangkat, dengan inputan x (bilangan yang akan dikuadratkan) dan inputan y(bilangan pangkat), simpan dalam file Lat1\_9b.php.
3. **Screenshot**

**No.1**



**No.2**



1. **Syntax**

**No.1**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37 | **<html>**  **<body>**  **<form action="" method="POST">**  **<p> Cari Angka : </p>**  **<input type="text"name="nilai" />**  **<input type="submit" value="Cari" />**  **</form>**  **</body>**  **</html>**  **<?php**  **function fb($jumlah)**  **{**  **if($jumlah<=0 || $jumlah<=1){**  **return $jumlah;**  **}else{**  **return fb($jumlah-2)+fb($jumlah-1);**  **}**  **}**  **for ($i=0;$i<10;$i++){**  **echo fb($i)." ";**  **$tampung[$i] = fb($i) ;**  **}**  **if(isset($\_POST['nilai'])){**  **$cari = $\_POST['nilai'];**  **for ($i=0;$i<10;$i++){**  **if($cari == $tampung[$i]){**  **$hasil = $i + 1;**  **echo '<br> Data Ditemukan pada data ke :'. $hasil;**  **break;**  **}else{**  **continue;**  **}**  **}**  **}**  **?>** |

**No.2**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28 | **<html>**  **<body>**  **<form action="" method="POST">**  **<span> Angka Kecil : </span>**  **<input type="text"name="angka" />**  **<br><br>**  **<span> Angka Pangkat : </span>**  **<input type="text"name="pangkat" />**  **<br>**  **<input type="submit" value="hitung" />**  **</form>**        **</body>**  **</html>**  **<?php**  **if(isset($\_POST['angka'])){**  **$a1 = $\_POST['angka'];**  **$a2 = $\_POST['pangkat'];**  **$hasil1 = 1;**  **for($i=1;$i<=$a2;$i++){**  **$hasil1 \*= $a1;**    **}**  **echo $a1.' Pangkat ' .$a2. ' = ' .$hasil1;**  **}**  **?>** |

1. **Penjelasan**

**No.1**

Baris 1 ialah html

Baris 2 ialah membatasi bagian body

Baris 3-7 terdapat tag form dengan method POST dimana bagian ini berfungsi untuk membuat form mencari angka dan memberi inputan , yang diakhir dengan tombol type submit .

Baris 8 akhir dari bagian body

Baris 9 akhir dari bagian html

Baris 11 bagian dari php

Baris 12 memulai dengan function fb dengan parameter jumlah

Baris 14 – 18 ialah seleksi kondisi jika variable jumlah kurang dari sama dengan 0 atau 1 maka mengembalikan nilai jumlah . Tetapi jika bernilai false maka akan merekrusif function fb itu sendiri .

Baris 19 akhir dari function fb

Baris 20 – 23 perulangan for untuk menampilkan output nilai array dari variable tampung

Baris 24 – 36 ialah , jika atribut nilai sudah terset / terdeteksi dalam php maka statement akan dijalankan . pada statement tersebut berfungsi untuk mencari nilai input berdasarkan nilai fibonnaci yang ada . Pencarian ini dilakukan dengan cara mecocokan isi array yang , lalu jika di temukan maka akan mengahasilkan output data keberapa.

Baris 37 akhir dari php

**No.2**

Baris 1 mendefinisikan html

Baris 2 memberi bagian body

Baris 3 – 10 ialah berfungsi untuk membuat sebuah form di html dengan tag form , lalu memberi method POST agar tombol submit dapat berfungsi sebagai POST . disana terdapat bagian inputan yang diberi nama ‘angka’ dan bagian pangkat yg diberi nama ‘pangkat’ dan dapat disubmit jika tombol submit sudah ditekan

Baris 11 akhhir dari bagian form

Baris 15 akhir dari bagian body

Baris 16 akhir dari bagian html

Baris 17 mendefinisikan php

Baris 18 – 21 ialah seleski kondisi jika atribut angka sudah terset / tedeteksi di POST maka statement akan dijalankan . variable a1 sebagai angka , dan variable a2 sebagai pangkat , dan diawal variable hasil di inisialisasikan dengan nilai 1 .

Baris 22 – 25 ialah perulangan for untuk menghitung pangkat dengan cara mengulangi perkalian sebanyak pangkat yang dimasukan

Baris 26 menampilkan output variable a1 ‘pangkat’ variable a2 ‘=’ dan variable hasil .

Baris 27 akhir dari if baris 18

Baris 28 akhir dari php baris 17