



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
**Jobsheet-10: PHP (Percabangan dan Perulangan)**  
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web  
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web  
November 2020

---

**Ketentuan;**

Simpanlah file lembar jawaban ini dengan format; **Kelas\_Nama Lengkap**

Contoh; **TI 2F\_Yushintia Pramitarini**

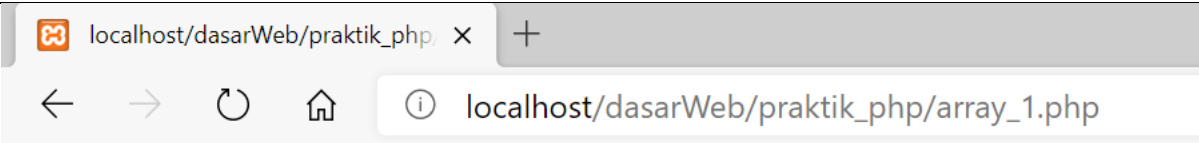
**Upload tugas jobsheet ini dengan batas maksimum sesuai jadwal perkuliahan masing masing kelas**

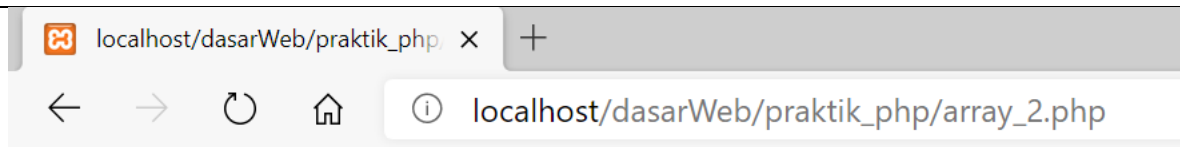
Upload file tugas jobsheet di website **lms.polinema**

<b>Nama</b>	:	Tita Wijayanti
<b>Nim</b>	:	1941720053
<b>Kelas</b>	:	TI-2C

Tulislah Jawaban Pada Kolom Yang tersedia di bawah ini;

**LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-10**

<b>Soal No</b>	<b>Jawaban</b>
1	 <p><b>Indexed Array</b></p> <p>Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali</p>



## Indexed Array

Buah Mangga dan Apel rasanya manis sekali

Hasilnya sama walaupun sintaks berbeda, untuk gambar yang pertama menggunakan indexed array secara otomatis sedangkan gambar yang kedua menggunakan indexed array secara manual. Kedua nya sama-sama menampilkan indexed ke 0 dan 1 yaitu yang berisi Mangga dan Apel.



2

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_3.php

## Associative Array

Key	Value
merk	Toyota
type	Fortuner
year	2017

localhost/dasarWeb/praktik\_php × +  
← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_4.php

## Associative Array

Key	Value
merk	Toyota
type	Fortuner
year	2018



3

Judul Film	Tahun	Rating
Avenger: Infinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardians of the Galaxy	2014	7.9

Terdapat notice karena pada saat pendeklarasian array terdapat 3 buah array yang dimana artinya dimulai dari index ke-0 hingga index ke-2 sedangkan pada program diminta untuk menampilkan index ke-3 sehingga yang ditampilkan hanya array yang telah dideklarasikan saja yaitu seperti yang terlihat pada gambar.

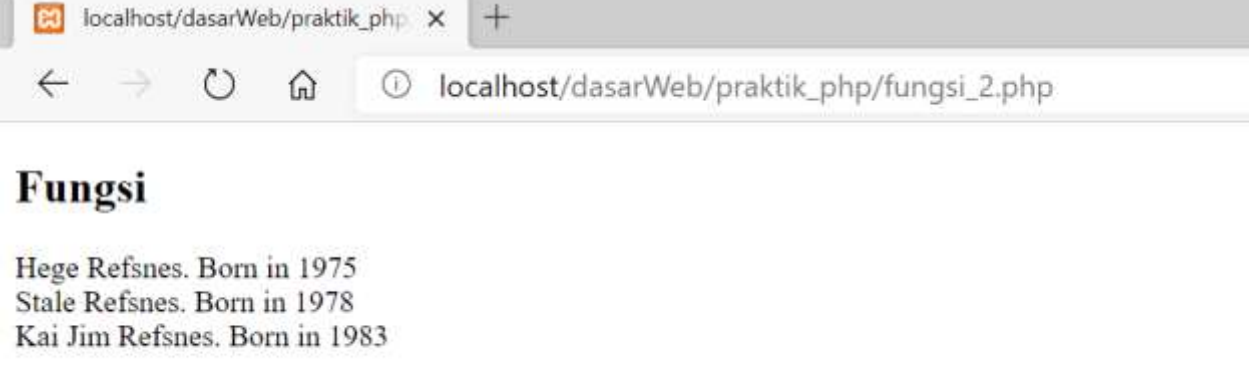

4

## Fungsi

Hello World!

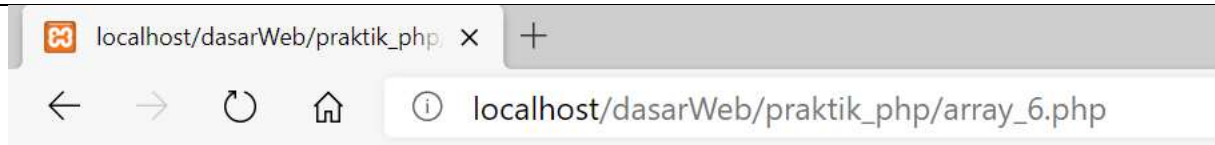
Pada kode program dibuat sebuah fungsi yang didalamnya terdapat perintah untuk menampilkan kalimat “Hello World!” kemudian fungsi tersebut dipanggil agar dapat dieksekusi baris program didalam fungsi tersebut.



5	 <p><b>Fungsi</b></p> <p>Hege Refsnes. Born in 1975 Stale Refsnes. Born in 1978 Kai Jim Refsnes. Born in 1983</p> <p>Dalam kode program terdapat fungsi berparameter sebanyak 2 yang dimana digunakan untuk mengisi nilai pada program didalamnya kemudian fungsi dipanggil dengan mengisi nilai parameternya.</p>
6	 <p><b>Fungsi Menghitung Luas Lingkaran</b></p> <p>Luas lingkaran dengan jari-jari 7cm = 153.86 cm</p> <p>Pada gambar tersebut menggunakan sebuah fungsi berparameter yang dimana didalamnya terdapat return atau nilai kembalian dari perhitungan/rumus yang telah dibuat sehingga dapat menghasilkan nilai output yaitu 153.86</p>



7



## Fungsi count()

Menu hari ini adalah:

rawon

sate

nasi goreng

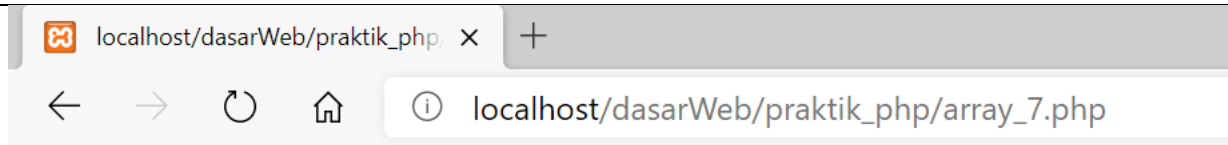
Saya lapar, saya ingin makan

nasi goreng

Fungsi count() pada gambar adalah untuk menjumlahkan berapa banyak nilai pada sebuah array sebagai acuan ketika ingin menggunakan perulangan sehingga kita tidak perlu menghitung manual panjang dari sebuah array.



8

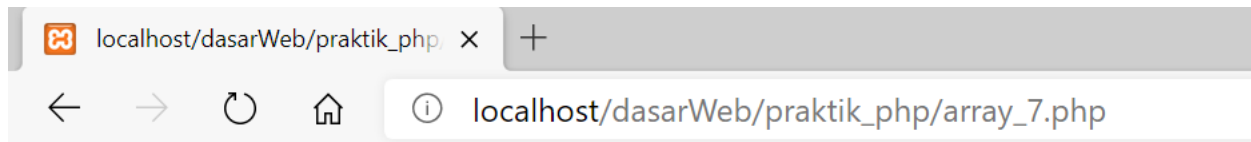


## Sorting Array

1  
4  
8  
9  
17  
23  
30  
54

Gambar diatas menggunakan fungsi sort() yang dimana program akan melakukan sorting nilai secara ascending.

Apabila menggunakan fungsi asort()



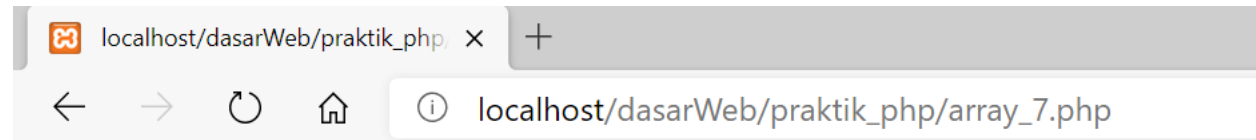
## Sorting Array

8  
4  
1  
9  
23  
54  
17  
30



Pada saat menggunakan fungsi `asort()` program akan melakukan sorting berdasarkan index secara ascending.

Apabila menggunakan fungsi `rsort()`

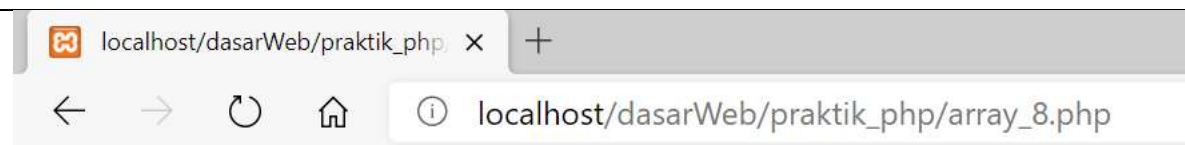


## Sorting Array

54  
30  
23  
17  
9  
8  
4  
1

Untuk gambar terakhir menggunakan fungsi `rsort()` yang dimana program melakukan sorting nilai secara descending.

9



## Sorting Array

name = Olaf, age = 9  
name = Ana, age = 17  
name = Nick, age = 24  
name = Elsa, age = 27  
name = Joe, age = 29  
name = Kevin, age = 32

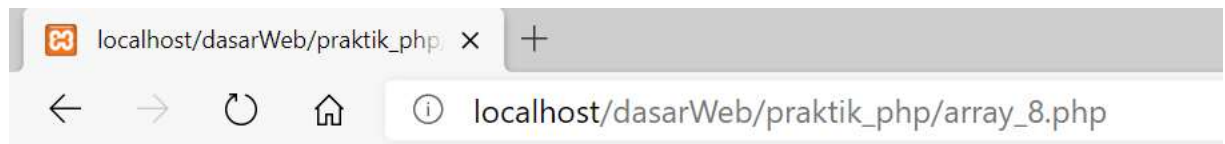




Pada gambar tersebut menggunakan fungsi `asort()` yang dimana program melakukan sorting secara ascending berdasarkan umur bukan abjad nama.

Modifikasi :

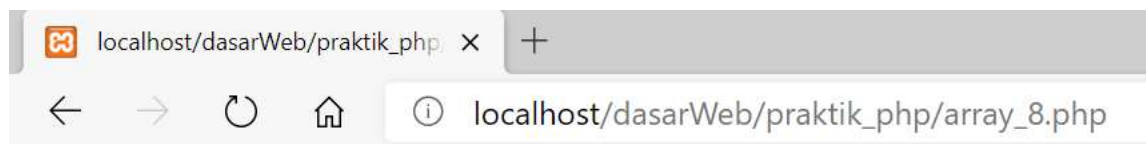
- a. `rsort()`, sorting berdasarkan umur secara descending dan nama menjadi sebuah index



## Sorting Array

```
name = 0, age = 32
name = 1, age = 29
name = 2, age = 27
name = 3, age = 24
name = 4, age = 17
name = 5, age = 9
```

- b. `ksort()`, sorting berdasarkan abjad dari nama secara ascending

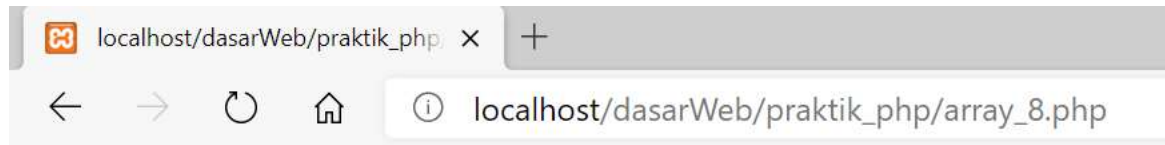


## Sorting Array

```
name = Ana, age = 17
name = Elsa, age = 27
name = Joe, age = 29
name = Kevin, age = 32
name = Nick, age = 24
name = Olaf, age = 9
```



- c. `arsort()`, sorting berdasarkan umur secara descending



### Sorting Array

```
name = Kevin, age = 32  
name = Joe, age = 29  
name = Elsa, age = 27  
name = Nick, age = 24  
name = Ana, age = 17  
name = Olaf, age = 9
```

- d. `krsort()`, sorting berdasarkan abjad dari nama secara descending

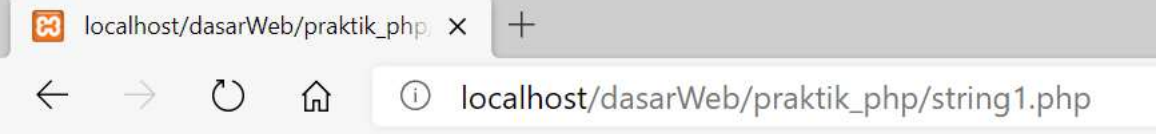


### Sorting Array

```
name = Olaf, age = 9  
name = Nick, age = 24  
name = Kevin, age = 32  
name = Joe, age = 29  
name = Elsa, age = 27  
name = Ana, age = 17
```

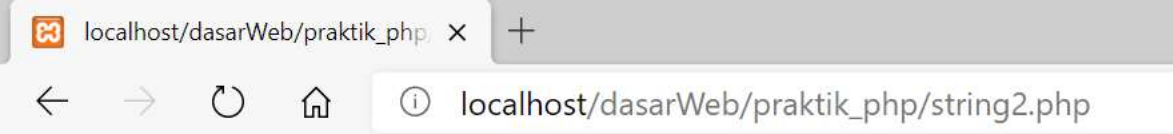


10



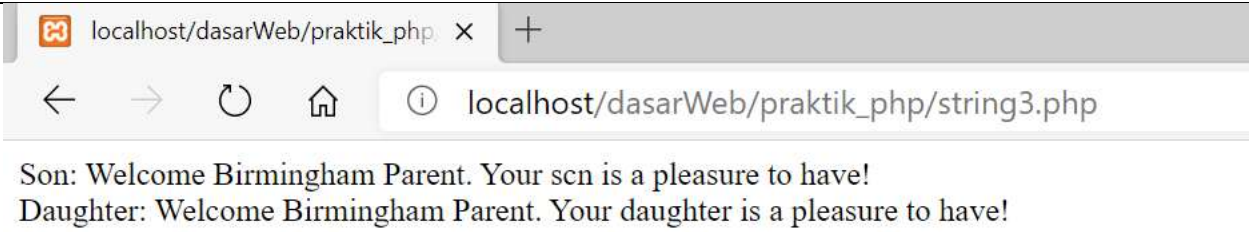
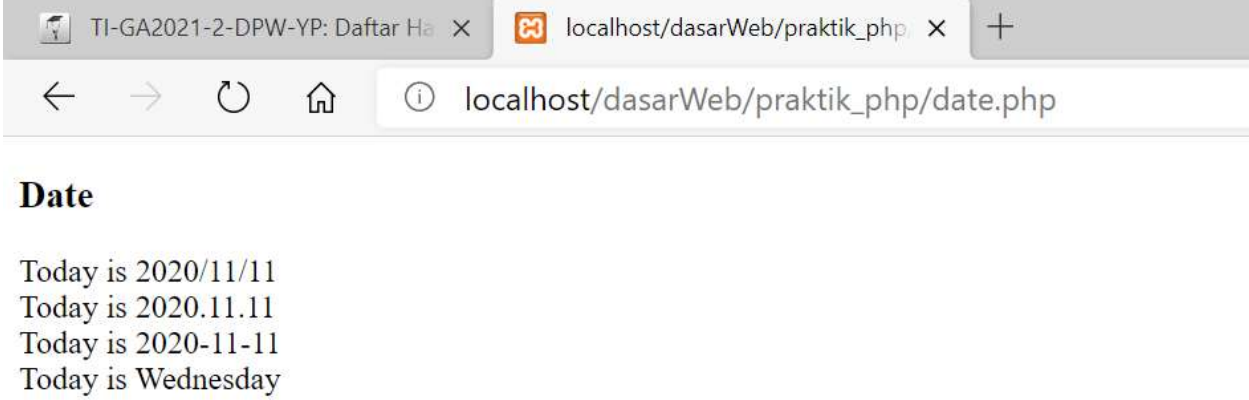
```
12
2
!dlrow olleh
HELLO WORLD!
hello world!
Hello World!
```

1. Pada baris pertama output yang ditampilkan berasal dari menggunakan fungsi strlen yang dimana digunakan untuk menghitung panjang sebuah string “hello world!”.
2. Pada baris kedua output yang ditampilkan berasal dari menggunakan fungsi str\_word\_count yang digunakan untuk menghitung jumlah kata pada string “hello world!”.
3. Pada baris ketiga output yang ditampilkan berasal dari menggunakan fungsi strrev yang digunakan untuk membalik urutan string “hello world!”.
4. Pada baris keempat output yang ditampilkan berasal dari menggunakan fungsi strtoupper yang digunakan untuk mengubah string “hello world!” menjadi huruf kapital.
5. Pada baris kelima output yang ditampilkan berasal dari menggunakan fungsi strtolower yang digunakan untuk mengubah string “hello world!” menjadi huruf kecil.
6. Pada baris keenam output yang ditampilkan berasal dari menggunakan fungsi ucwords yang digunakan untuk mengubah awalan setiap kata pada string “hello world!” menjadi huruf besar .



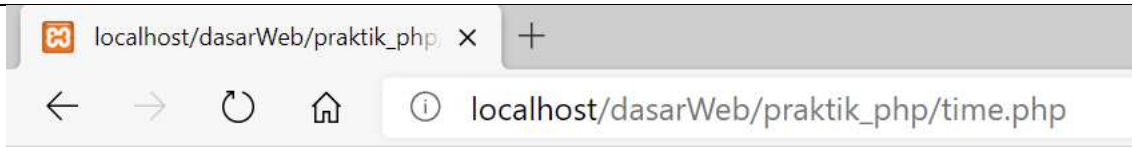
```
Posisi angka 5 di dalam string adalah 4
Posisi angka 5 yang kedua di dalam string adalah 14
```



	<p>Hasil yang ditampilkan yaitu posisi angka 5 pada beberapa nilai inputan dengan menggunakan fungsi strpos().</p>
11	 <p>Output yang ditampilkan yaitu kata setelah “your” berubah sesuai dengan kata awal, kode program menggunakan fungsi str_replace() untuk merubahnya.</p>
12	 <p>Output yang ditampilkan mengikuti format yang telah ditentukan pada baris program dan waktu mengikuti waktu pembuatan. Kemudian pada baris terakhir merepresentasikan nama hari mengikuti waktu pembuatan pula.</p>



13



### Time

08:24:03am

Output yang ditampilkan mengikuti format yang telah ditentukan pada kode program yaitu menggunakan batas dengan “:” kemudian untuk yang pertama merepresentasikan jam, yang kedua merepresentasikan menit, dan yang ketiga atau yang terakhir merepresentasikan detik dan am/pm sesuai jam dibuatnya.