

Jobsheet 5.2 – PHP 2
Pemrograman Web



244107060144

Maria Savira

D-IV Sistem Informasi Bisnis / 2C

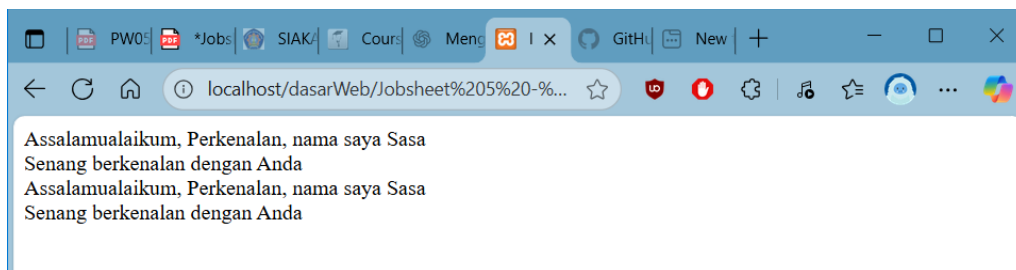
Praktikum 1 – Fungsi

1. Kode Program :

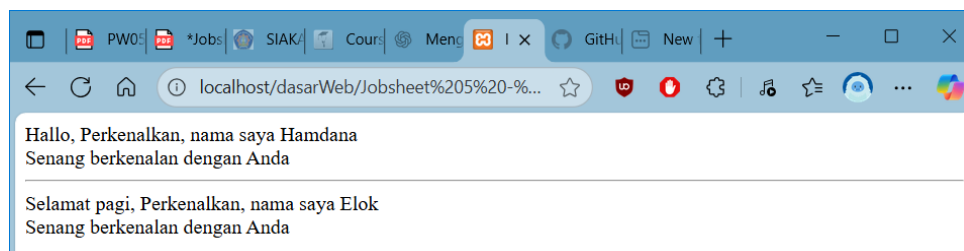
```
function.php > ...
1  <?php
2
3  function perkenalan(){
4      echo "Assalamualaikum, ";
5      echo "Perkenalan, nama saya Sasa<br>";
6      echo "Senang berkenalan dengan Anda<br>";
7  }
8
9  perkenalan();
10 perkenalan();
11 ?>
```

Agar bisa menampilkan output sebanyak dua kali secara efisien, maka fungsi dipanggil dua kali.

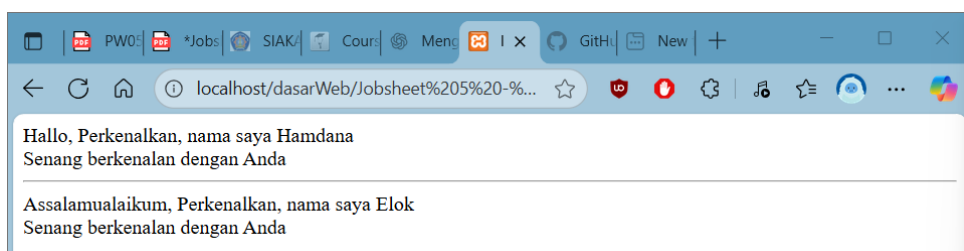
Output :



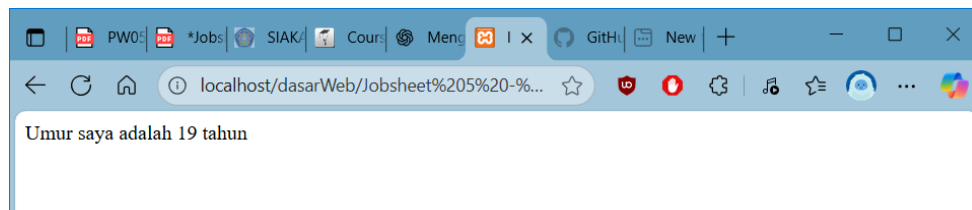
2. Fungsi dapat diberikan parameter agar beberapa hal dapat berjalan secara dinamis. Pada kasus ini, salam dan nama dibuat menjadi parameter. Sehingga user dapat menginput salam dan nama dari mereka sendiri pada saat pemanggilan fungsi.



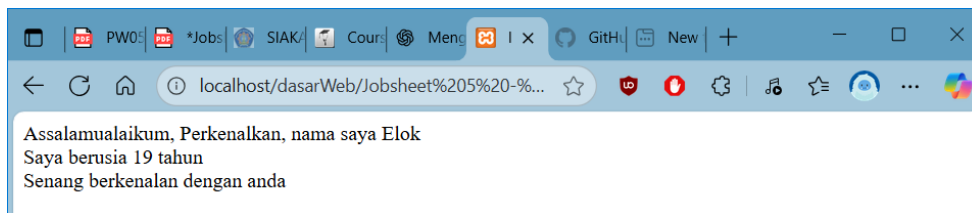
3. Parameter dalam fungsi PHP juga dapat diberikan nilai default, hal ini membuat sebuah fungsi jadi lebih fleksibel (tidak perlu mengisi semua parameternya).



4. Sebuah fungsi dapat dirancang untuk mengembalikan sebuah nilai melalui return. Fungsi dapat mengembalikan nilai apapun, seperti double, String, integer, boolean, dan lain-lain.

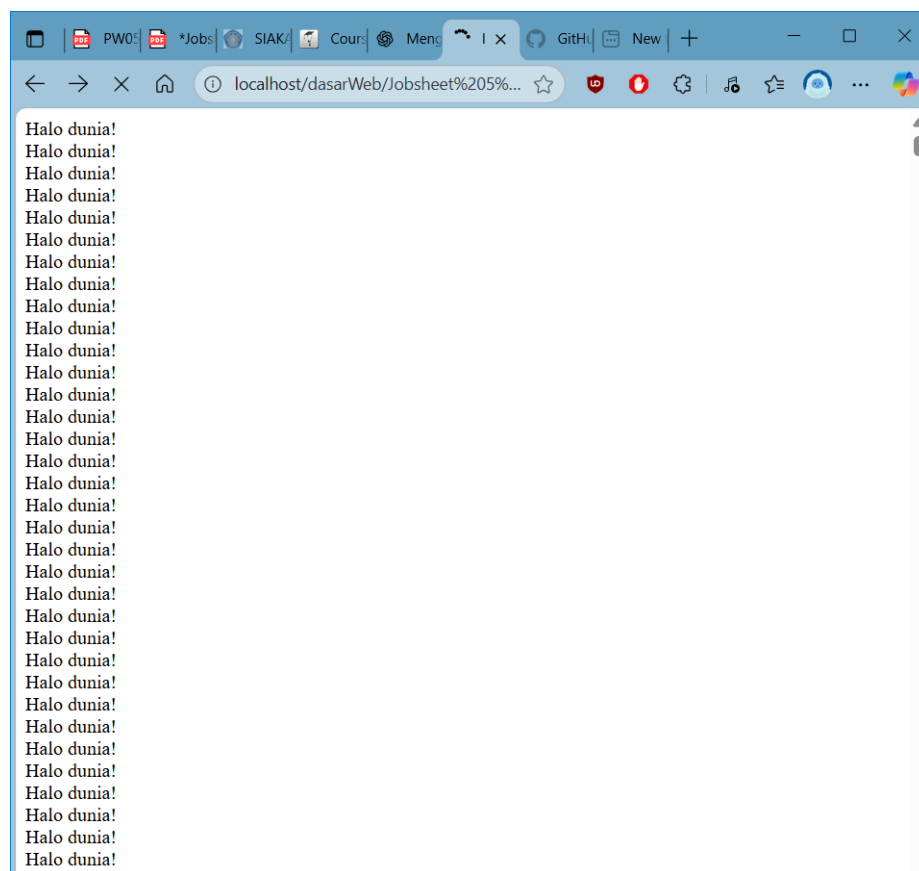


5. Sebuah fungsi dapat dipanggil di dalam fungsi lain.

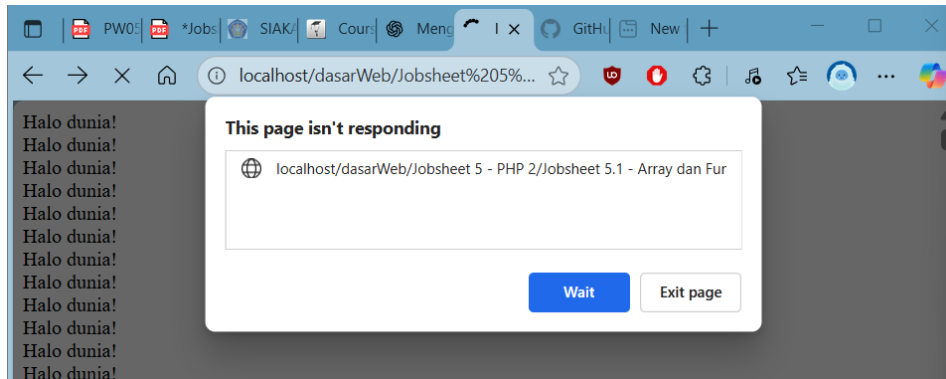


Praktikum 2 – Fungsi Recursive

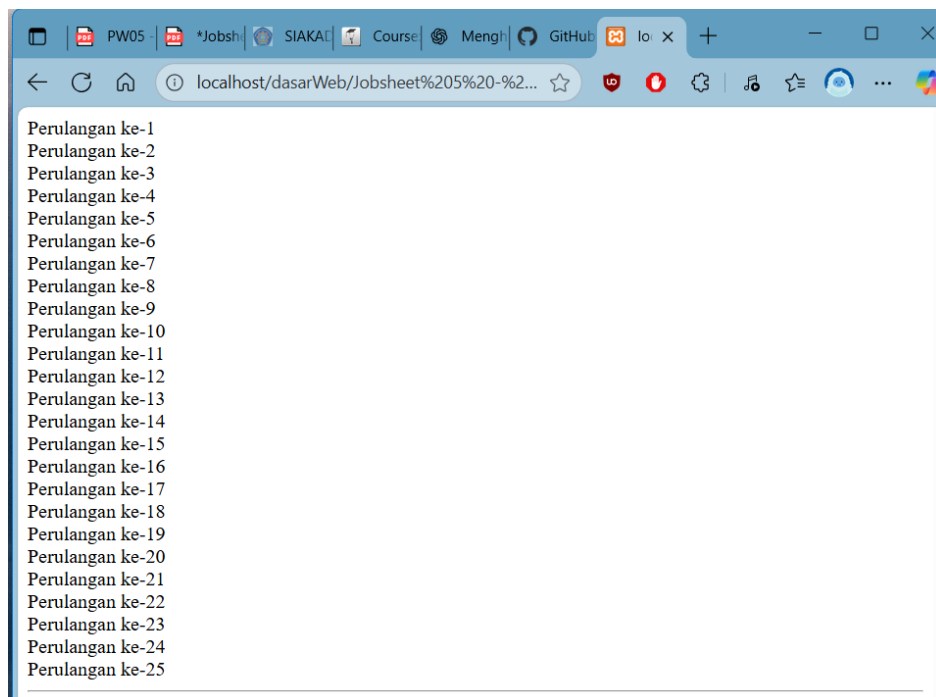
6. Terdapat fungsi rekursif, yaitu fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Seperti contoh berikut



Fungsi recursive sendiri biasanya digunakan untuk perulangan, sehingga membuat fungsi recursive tanpa parameter sebagai patokan perulangan yang jelas, fungsi tersebut dapat terjebak dalam endless loop. Yang mana hal ini sebaiknya dihindari karena dalam skenario terburuk, dapat membuat device *crash*.



7. Perulangan for yang dimulai dari index ke-1 dan memiliki batas perulangan sebanyak 25.



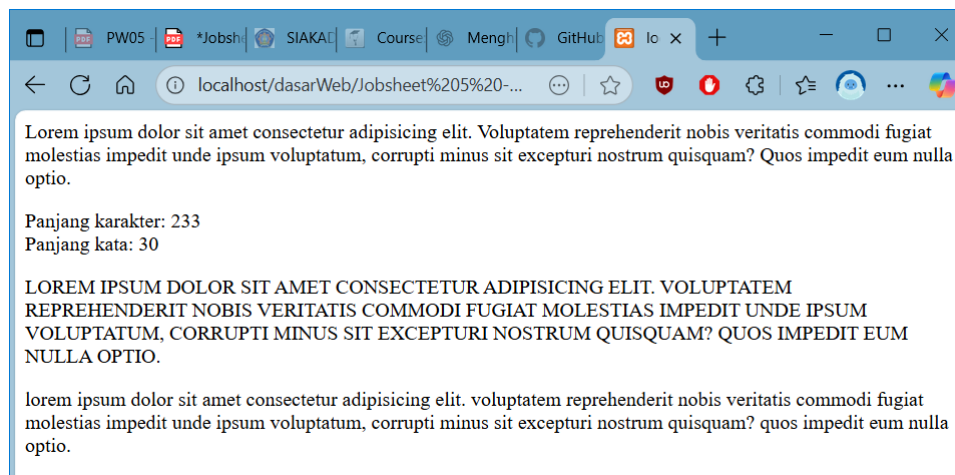
Perulangan menggunakan fungsi rekursif, dengan parameter \$jumlah sebagai patokan berapa kali perulangan tersebut akan dilakukan, dan \$indeks yang memiliki nilai default 1. Dalam kasus ini, parameter yang diisi adalah \$jumlah yaitu 20 :

```
Perulangan ke-1
Perulangan ke-2
Perulangan ke-3
Perulangan ke-4
Perulangan ke-5
Perulangan ke-6
Perulangan ke-7
Perulangan ke-8
Perulangan ke-9
Perulangan ke-10
Perulangan ke-11
Perulangan ke-12
Perulangan ke-13
Perulangan ke-14
Perulangan ke-15
Perulangan ke-16
Perulangan ke-17
Perulangan ke-18
Perulangan ke-19
Perulangan ke-20
```

Praktikum 3 – String

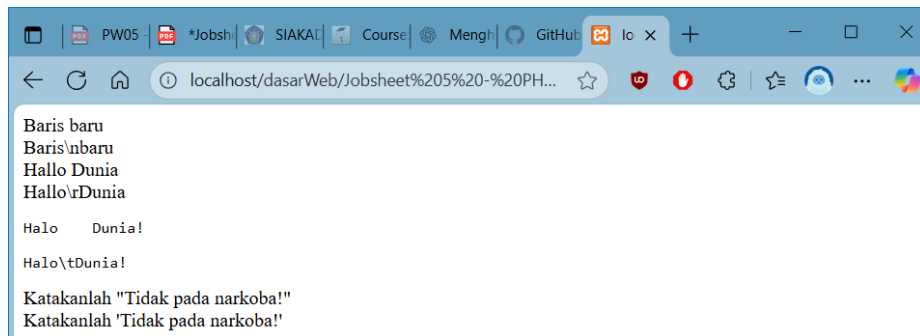
8. Beberapa hal yang saya amati :

- String dapat dipanggil melalui variabel
- Strlen() untuk menghitung panjang karakter
- Str_word_count() untuk menghitung banyaknya kata.
- Strtoupper untuk mengubah semua huruf menjadi uppercase (huruf besar).
- Strtolower untuk mengubah semua huruf menjadi lowercase (huruf kecil).

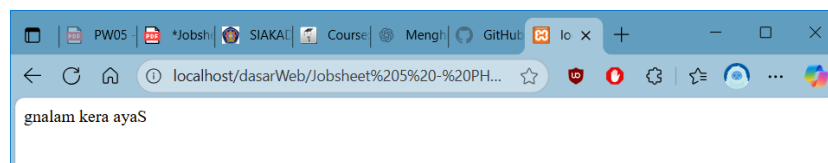


9. Beberapa hal yang saya amati :

- Tanda kutip ganda mengenali karakter khusus seperti \n, \r, maupun \t
- Tanda kutip tunggal tidak mengenali karakter khusus, sehingga output dari karakter khusus adalah sebagaimana ia tertulis.
- Baik tanda kutip ganda maupun tanda kutip tunggal mengenali tag yang terdapat dalam html.
- Baik tanda kutip ganda maupun tanda kutip tunggal mengenali garis mirip terbalik.



10. Strrev() berguna untuk membalik sebuah String.



11. Kode program :

```
string3.php > ...
1  <?php
2
3  $pesan = "Saya arek malang";
4  echo strrev($pesan) . "<br>";
5
6  $pesanPerKata = explode(" ", $pesan);
7
8  $pesanPerKata = array_map(fn($pesan) => strrev($pesan), $pesanPerKata);
9
10 $pesan = implode(" ", $pesanPerKata);
11
12 echo $pesan . " <br> ";
13
14 ?>
```

Maksud dari kode program tersebut adalah membalikkan pesan perkata. Melalui explode() yaitu untuk memecah pesan menjadi perkata, lalu memetakannya ke dalam array menggunakan array_map menjadi array \$pesanPerKata yang isinya berasal dari \$pesan.

Di dalam array \$pesanPerKata, tiap-tiap katanya dibalik. Lalu dilakukan implode() untuk menggabungkan setiap kata tersebut menjadi sebuah kalimat lagi. Sehingga akan menghasilkan output sebagai berikut :

