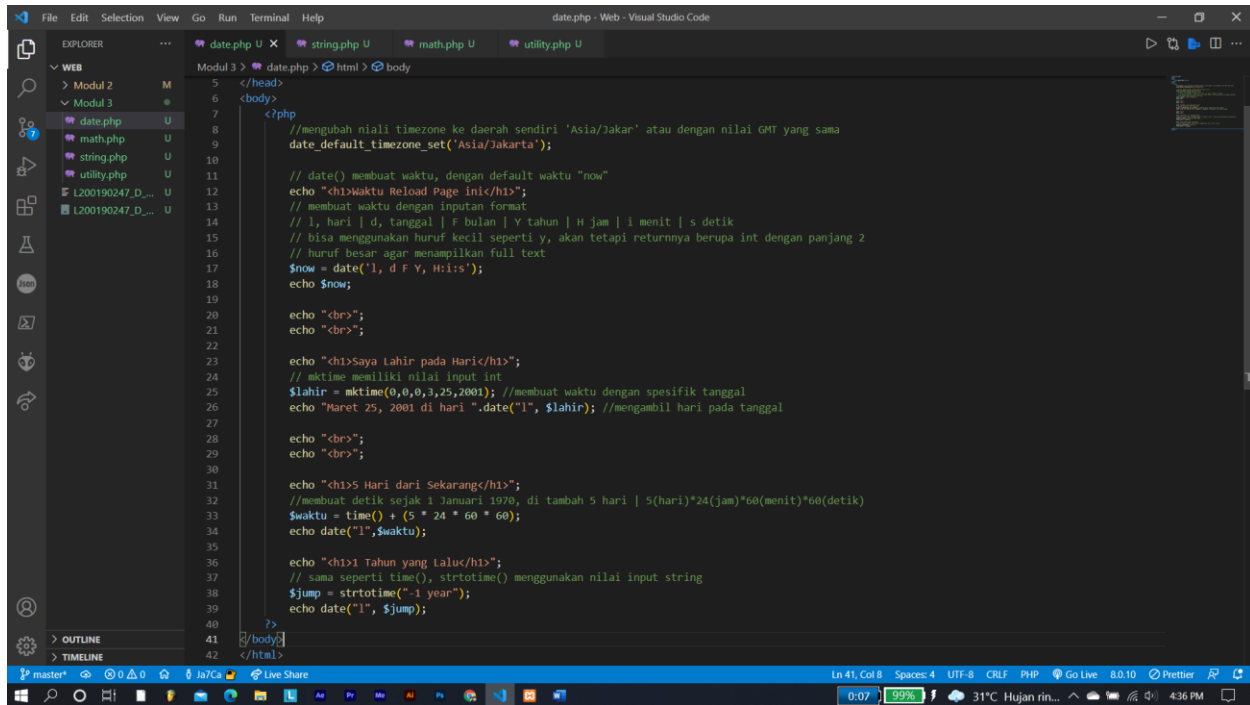


Jarot Setiawan  
L200190247  
Pemrograman Web Statis

## 1. Date.php

Code + penjelasan:



```
1 <?php
2 //mengubah niali timezone ke daerah sendiri 'Asia/Jakar' atau dengan nilai GMT yang sama
3 date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
4
5 // date() membuat waktu, dengan default waktu "now"
6 echo "<h1>Waktu Reload Page ini</h1>";
7 // membuat waktu dengan inputan format
8 // l, hari | d, tanggal | F bulan | Y tahun | H jam | i menit | s detik
9 // bisa menggunakan huruf kecil seperti y, akan tetapi returnnya berupa int dengan panjang 2
10 // huruf besar agar menampilkan full text
11 $now = date("l, d F Y, H:i:s");
12 echo $now;
13
14 echo "<br>";
15
16 echo "<h1>Saya lahir pada Hari</h1>";
17 // mktime memiliki nilai input int
18 $lahir = mktime(0,0,0,3,25,2001); //membuat waktu dengan spesifik tanggal
19 echo "Maret 25, 2001 di hari ".date("l", $lahir); //mengambil hari pada tanggal
20
21 echo "<br>";
22
23 echo "<h1>5 Hari dari Sekarang</h1>";
24 // membuat detik sejak 1 Januari 1970, di tambah 5 hari | 5(hari)*24(jam)*60(menit)*60(detik)
25 $waktu = time() + (5 * 24 * 60 * 60);
26 echo date("l", $waktu);
27
28 echo "<h1>1 Tahun yang lalu</h1>";
29 // sama seperti time(), strtotime() menggunakan nilai input string
30 $jump = strtotime("-1 year");
31 echo date("l", $jump);
32
33 >?php
34 </body>
35 </html>
```

Output:



## Waktu Reload Page ini

Saturday, 02 October 2021, 16:34:52

## Saya Lahir pada Hari

Maret 25, 2001 di hari Sunday

## 5 Hari dari Sekarang

Thursday

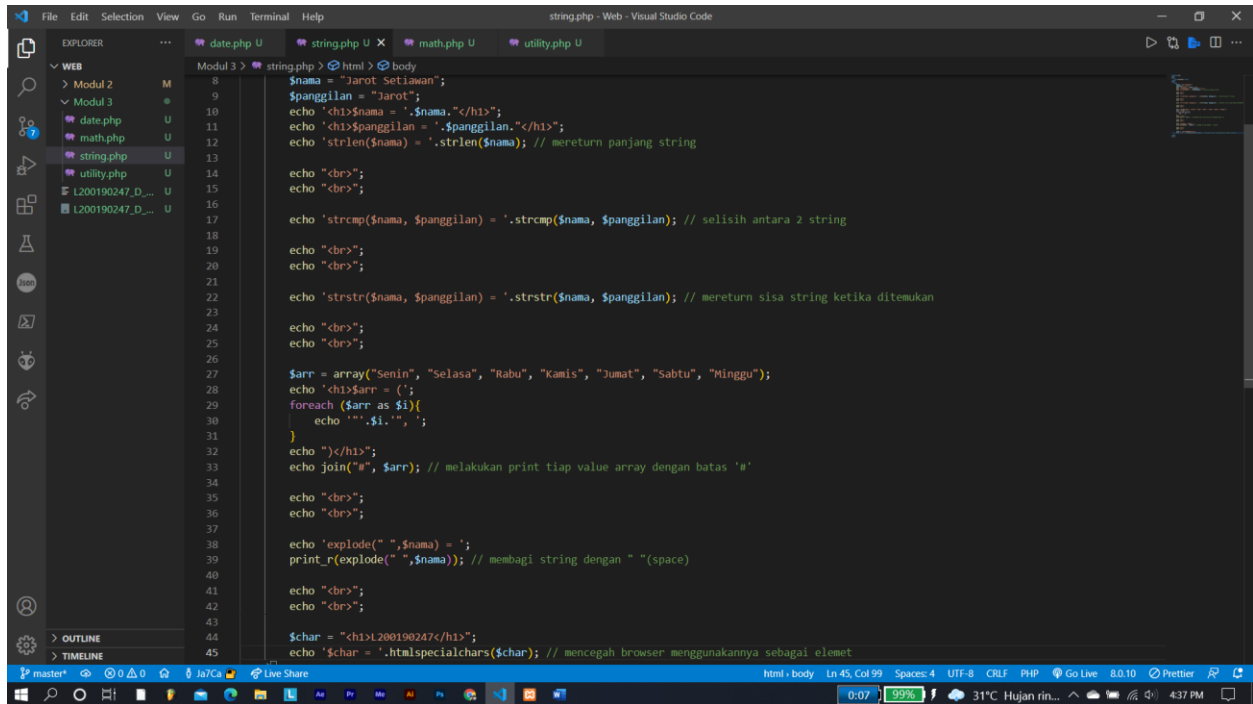
## 1 Tahun yang Lalu

Friday



## 2. String.php

Code + Penjelasan:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
string.php - Web - Visual Studio Code

EXPLORER
WEB
  Modul 2
  Modul 3
    date.php
    math.php
    string.php
    utility.php
  L200190247_D...
  L200190247_D...

Modul 3 > string.php > html > body
8 $nama = "Jarot Setiawan";
9 $panggilan = "Jarot";
10 echo "<h1>$nama = ".$nama."</h1>";
11 echo "<h1>$panggilan = ".$panggilan."</h1>";
12 echo "strlen($nama) = ".strlen($nama); // mereturn panjang string
13
14 echo "<br>";
15 echo "<br>";
16
17 echo "strcmp($nama, $panggilan) = ".strcmp($nama, $panggilan); // selisih antara 2 string
18
19 echo "<br>";
20 echo "<br>";
21
22 echo "strstr($nama, $panggilan) = ".strstr($nama, $panggilan); // mereturn sisa string ketika ditemukan
23
24 echo "<br>";
25 echo "<br>";
26
27 $sarr = array("Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu");
28 echo "<h1>$sarr = ('";
29 foreach ($sarr as $i){
30     echo "'".$i."', ";
31 }
32 echo "</h1>";
33 echo "join("#", $sarr); // melakukan print tiap value array dengan batas '#'
34
35 echo "<br>";
36 echo "<br>";
37
38 echo "explode(" ", $nama) = ";
39 print_r(explode(" ", $nama)); // membagi string dengan " (space)
40
41 echo "<br>";
42 echo "<br>";
43
44 $char = "<h1>L200190247</h1>";
45 echo $char = htmlspecialchars($char); // mencegah browser menggunakannya sebagai elemen
```

Output:



**\$nama = Jarot Setiawan**

**\$panggilan = Jarot**

strlen(\$nama) = 14

strcmp(\$nama, \$panggilan) = 9

strstr(\$nama, \$panggilan) = Jarot Setiawan

**\$sarr = ("Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu", )**

Senin#Selasa#Rabu#Kamis#Jumat#Sabtu#Minggu

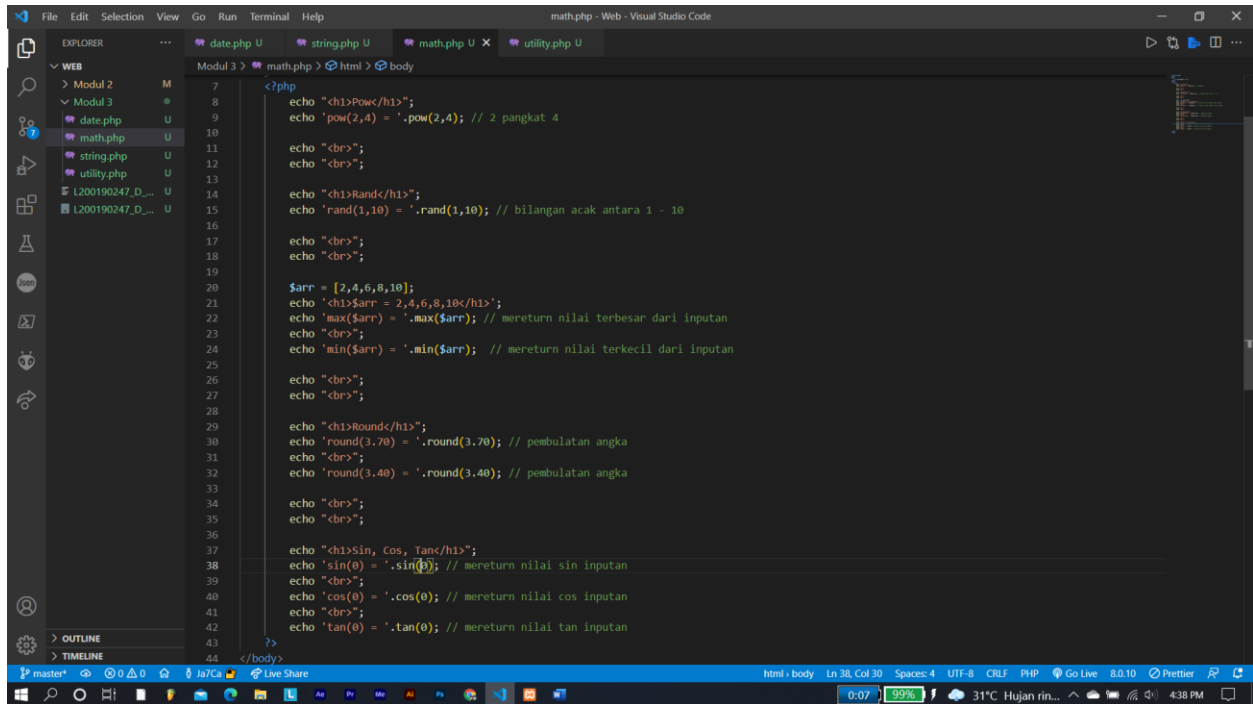
explode(" ", \$nama) = Array ( [0] => Jarot [1] => Setiawan )

\$char = <h1>L200190247</h1>



### 3. Math.php

Code + Penjelasan:



```
<?php
echo "<h1>Pow</h1>";
echo 'pow(2,4) = '.pow(2,4); // 2 pangkat 4

echo "<br>";
echo "<br>";

echo "<h1>Rand</h1>";
echo 'rand(1,10) = '.rand(1,10); // bilangan acak antara 1 - 10

echo "<br>";
echo "<br>";

$arr = [2,4,6,8,10];
echo "<h1>$arr = 2,4,6,8,10</h1>";
echo 'max($arr) = '.max($arr); // mereturn nilai terbesar dari inputan
echo "<br>";
echo 'min($arr) = '.min($arr); // mereturn nilai terkecil dari inputan

echo "<br>";
echo "<br>";

echo "<h1>Round</h1>";
echo 'round(3.70) = '.round(3.70); // pembulatan angka
echo "<br>";
echo 'round(3.40) = '.round(3.40); // pembulatan angka

echo "<br>";
echo "<br>";

echo "<h1>Sin, Cos, Tan</h1>";
echo 'sin(0) = '.sin(0); // mereturn nilai sin inputan
echo "<br>";
echo 'cos(0) = '.cos(0); // mereturn nilai cos inputan
echo "<br>";
echo 'tan(0) = '.tan(0); // mereturn nilai tan inputan
?>
```

Output:



#### Pow

$\text{pow}(2,4) = 16$

#### Rand

$\text{rand}(1,10) = 7$

#### \$arr = 2,4,6,8,10

$\text{max}(\$arr) = 10$   
 $\text{min}(\$arr) = 2$

#### Round

$\text{round}(3.70) = 4$   
 $\text{round}(3.40) = 3$

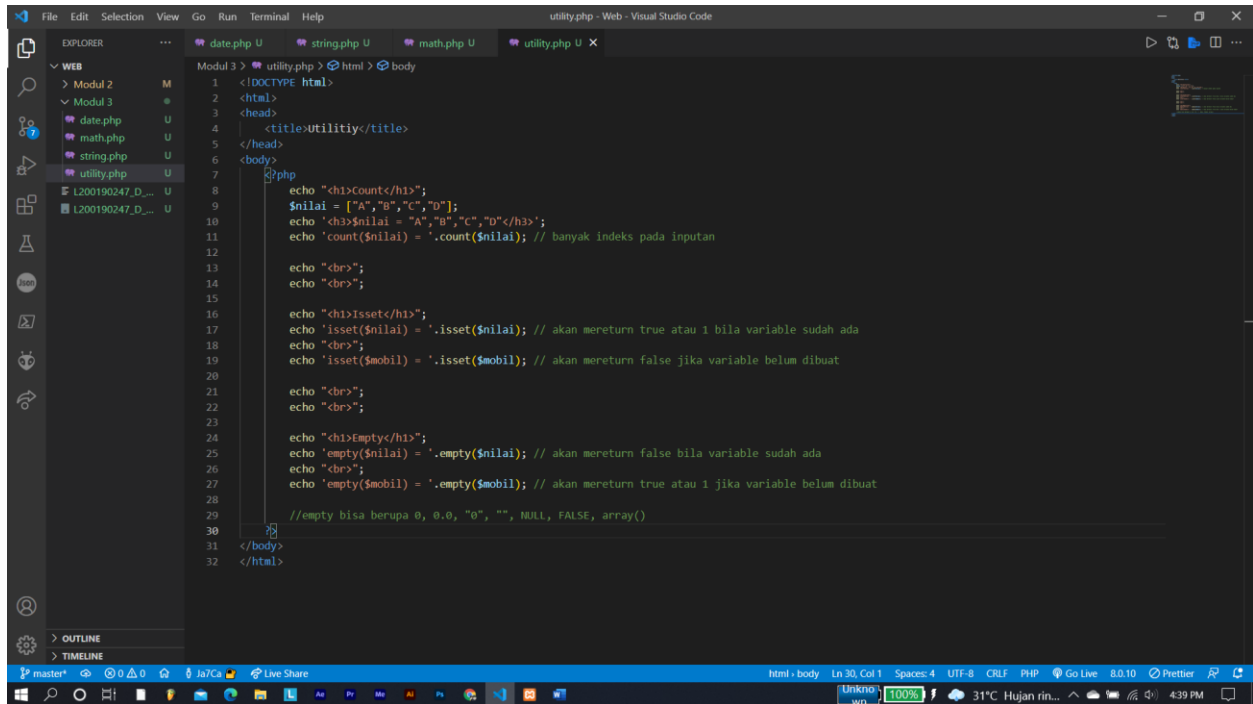
#### Sin, Cos, Tan

$\text{sin}(0) = 0$   
 $\text{cos}(0) = 1$   
 $\text{tan}(0) = 0$



#### 4. Utility.php

Code + Penjelasan:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>utility</title>
5 </head>
6 <body>
7     <php
8         echo "<h1>Count</h1>";
9         $nilai = ["A","B","C","D"];
10        echo "<h2>$nilai = 'A','B','C','D'</h2>";
11        echo 'count($nilai) = '.count($nilai); // banyak indeks pada inputan
12
13        echo "<br>";
14        echo "<br>";
15
16        echo "<h1>Isset</h1>";
17        echo 'isset($nilai) = '.isset($nilai); // akan mereturn true atau 1 bila variable sudah ada
18        echo "<br>";
19        echo 'isset($mobil) = '.isset($mobil); // akan mereturn false jika variable belum dibuat
20
21        echo "<br>";
22        echo "<br>";
23
24        echo "<h1>Empty</h1>";
25        echo 'empty($nilai) = '.empty($nilai); // akan mereturn false bila variable sudah ada
26        echo "<br>";
27        echo 'empty($mobil) = '.empty($mobil); // akan mereturn true atau 1 jika variable belum dibuat
28
29        //empty bisa berupa 0, 0.0, "0", "", NULL, FALSE, array()
30    </php>
31 </body>
32 </html>
```

Output:



#### Count

```
$nilai = "A","B","C","D"
```

```
count($nilai) = 4
```

#### Isset

```
isset($nilai) = 1
```

```
isset($mobil) =
```

#### Empty

```
empty($nilai) =
```

```
empty($mobil) = 1
```

