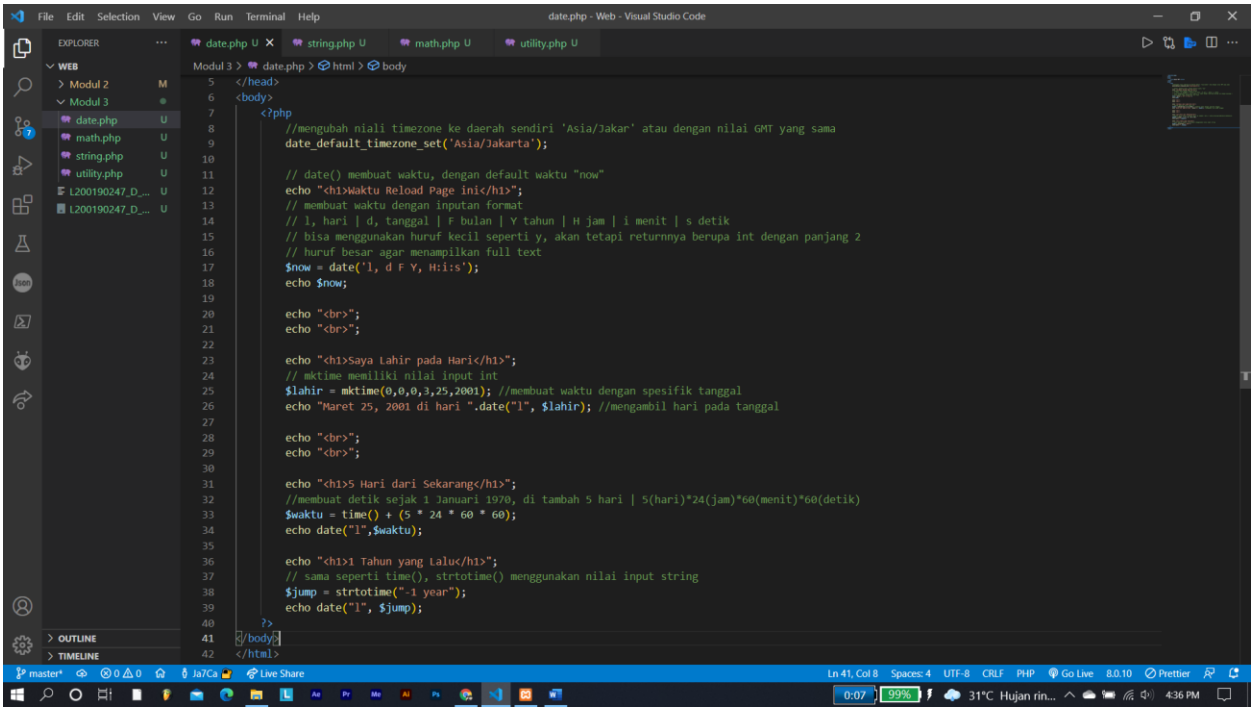
Jarot Setiawan
L200190247
Pemrograman Web Statis

1. Date.php

Code + penjelasan:



```
</head>
<body>
    <?php
        //mengubah niali timezone ke daerah sendiri 'Asia/Jakar' atau dengan nilai GMT yang sama
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

        // date() membuat waktu, dengan default waktu "now"
        echo "<h1>Waktu Reload Page ini</h1>";
        // membuat waktu dengan inputan format
        // l, hari | d, tanggal | F bulan | Y tahun | H jam | i menit | s detik
        // bisa menggunakan huruf kecil seperti y, akan tetapi returnnya berupa int dengan panjang 2
        // huruf besar agar menampilkan full text
        $now = date('l, d F Y, H:i:s');
        echo $now;

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

        echo "<h1>Saya Lahir pada Hari</h1>";
        // mktime memiliki nilai input int
        $lahir = mktime(0,0,0,3,25,2001); //membuat waktu dengan spesifik tanggal
        echo "Maret 25, 2001 di hari ".date("l", $lahir); //mengambil hari pada tanggal

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

        echo "<h1>5 Hari dari Sekarang</h1>";
        //membuat detik sejak 1 Januari 1970, di tambah 5 hari | 5(hari)*24(jam)*60(menit)*60(detik)
        $waktu = time() + (5 * 24 * 60 * 60);
        echo date("l",$waktu);

        echo "<h1>1 Tahun yang Lalu</h1>";
        // sama seperti time(), strtotime() menggunakan nilai input string
        $jump = strtotime("-1 year");
        echo date("l", $jump);
    ?>
</body>
</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

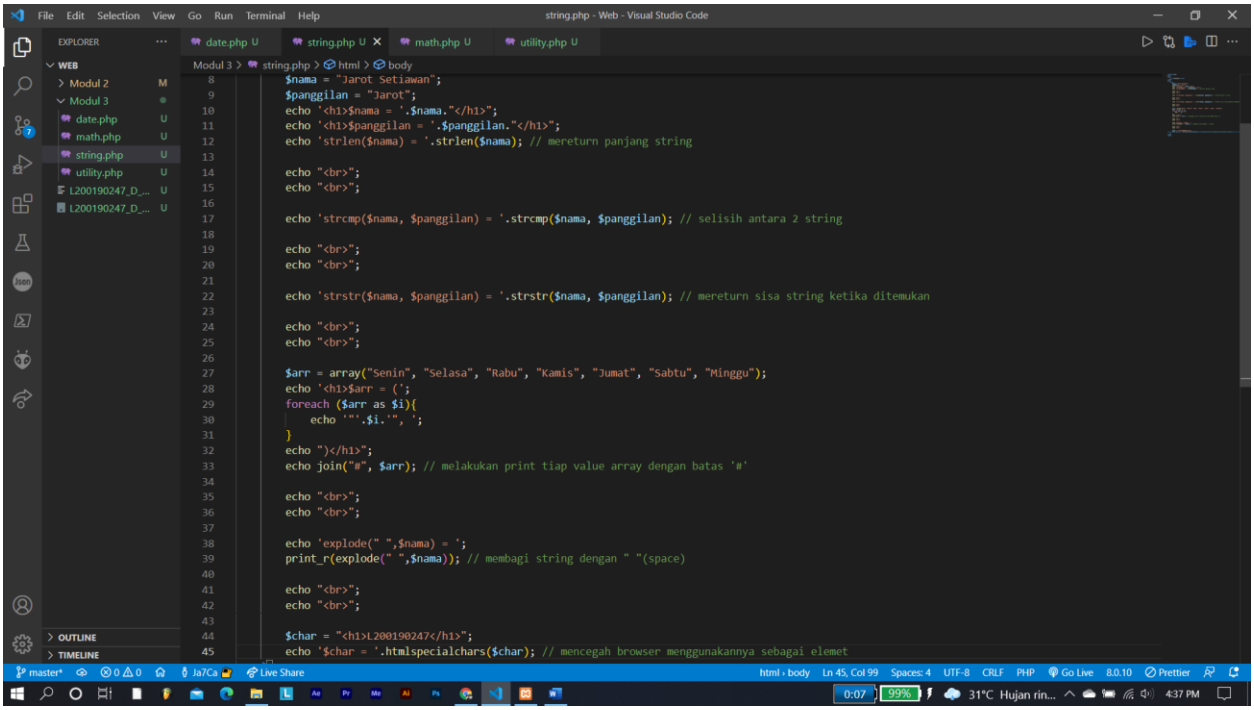
Thursday

1 Tahun yang Lalu

Friday

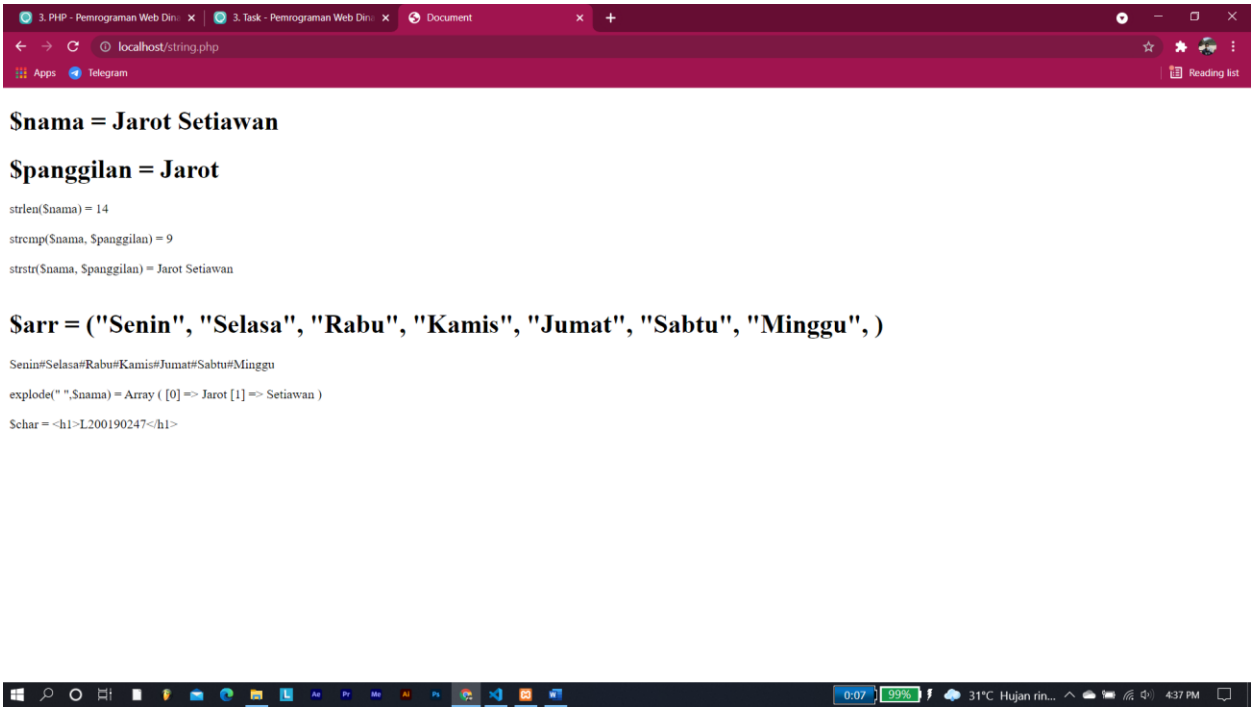
2. String.php

Code + Penjelasan:



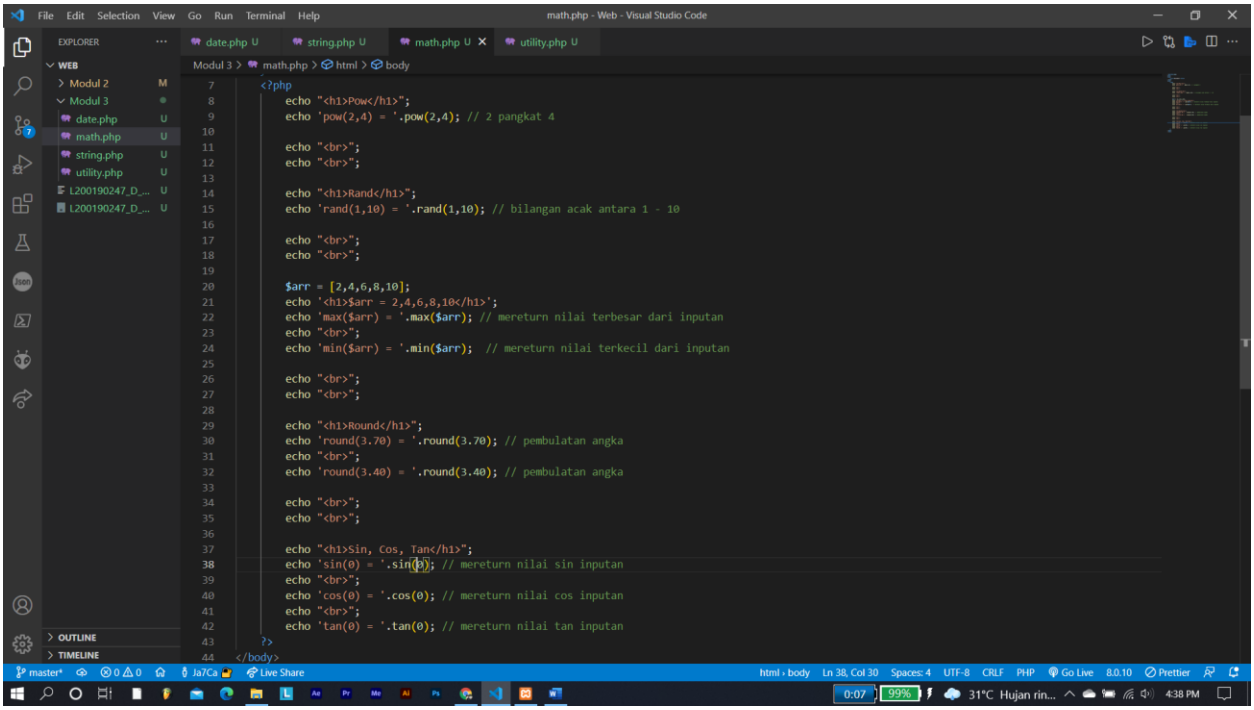
```php
$nama = "Jarot Setiawan";
$panggilan = "Jarot";
echo '<h1>$nama = '.$nama."</h1>";
echo '<h1>$panggilan = '.$panggilan."</h1>";
echo 'strlen($nama) = '.strlen($nama); // mereturn panjang string

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

echo 'strcmp($nama, $panggilan) = '.strcmp($nama, $panggilan); // selisih antara 2 string

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

echo 'strstr($nama, $panggilan) = '.strstr($nama, $panggilan); // mereturn sisa string ketika ditemukan

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

$arr = array("Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu");
echo '<h1>$arr = (';
foreach ($arr as $i){
    echo '"'.$i.'", ';
}
echo ")</h1>";
echo join("#", $arr); // melakukan print tiap value array dengan batas '#'

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

echo 'explode(" ",$nama) = ';
print_r(explode(" ",$nama)); // membagi string dengan " "(space)

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

$char = "<h1>L200190247</h1>";
echo '$char = '.htmlspecialchars($char); // mencegah browser menggunakannya sebagai elemet
```

Output:



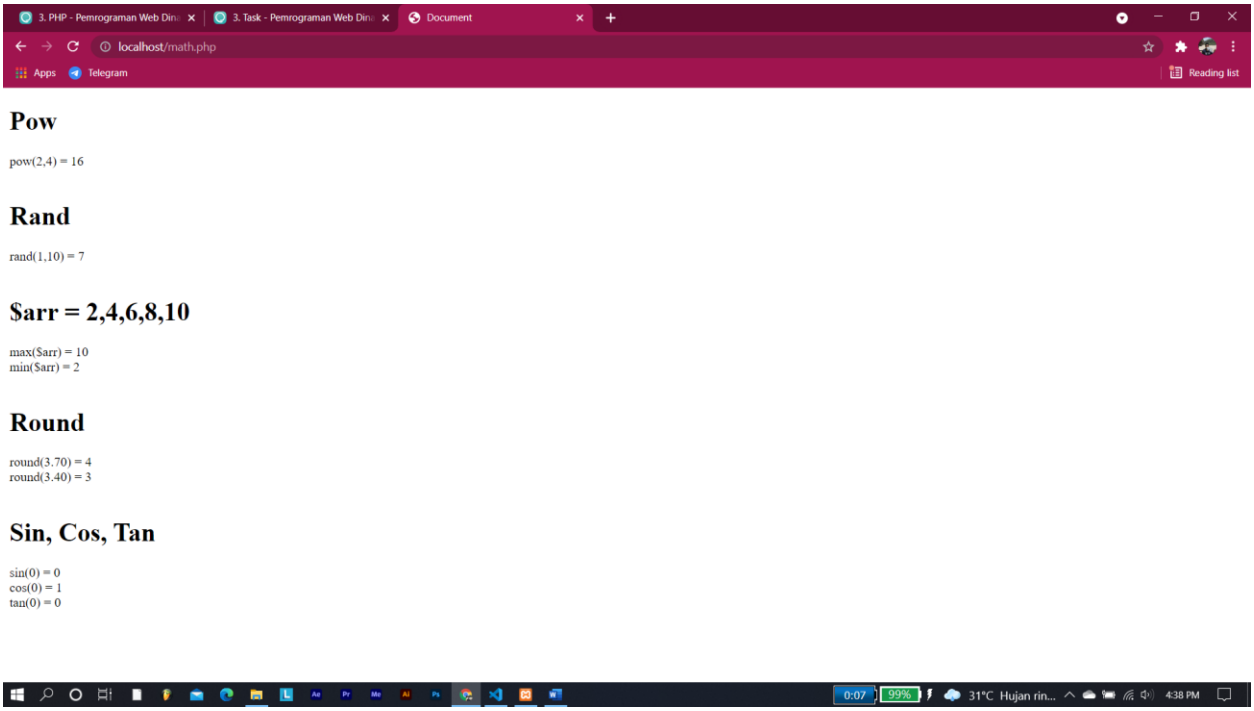
3. Math.php

Code + Penjelasan:



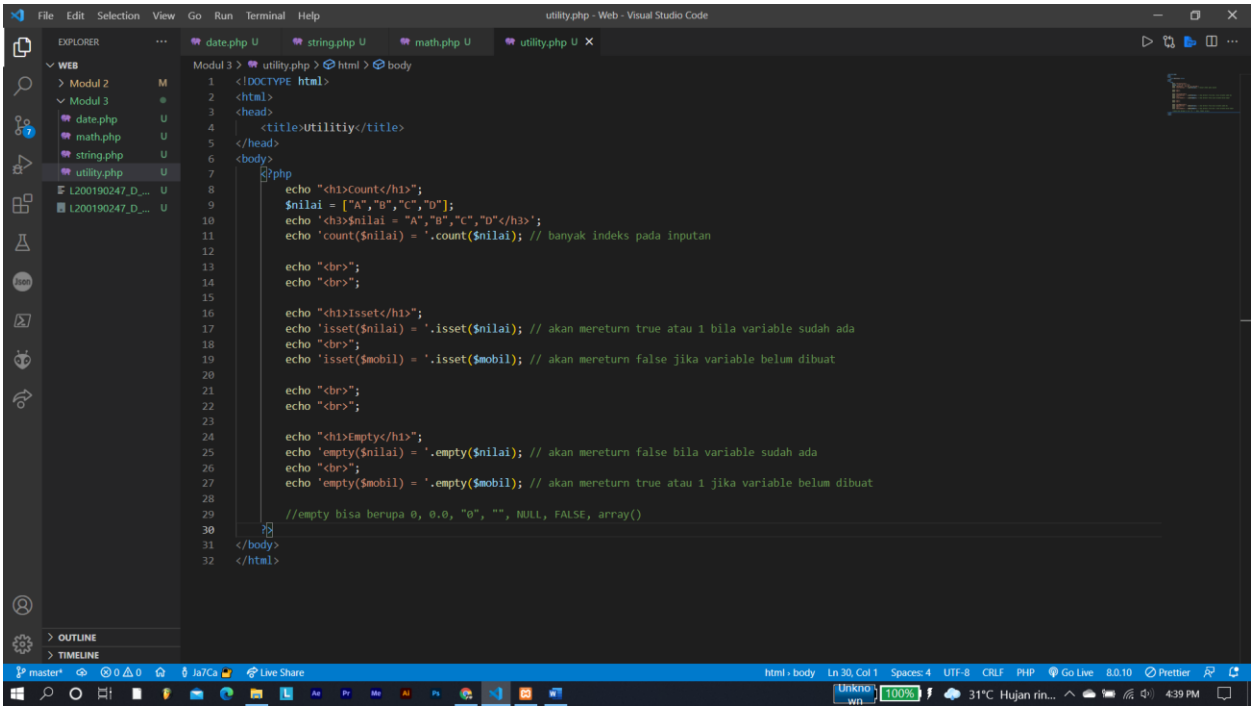
```php
<?php
    echo "<h1>Pow</h1>";
    echo 'pow(2,4) = '.pow(2,4); // 2 pangkat 4

    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
?>
</body>
```

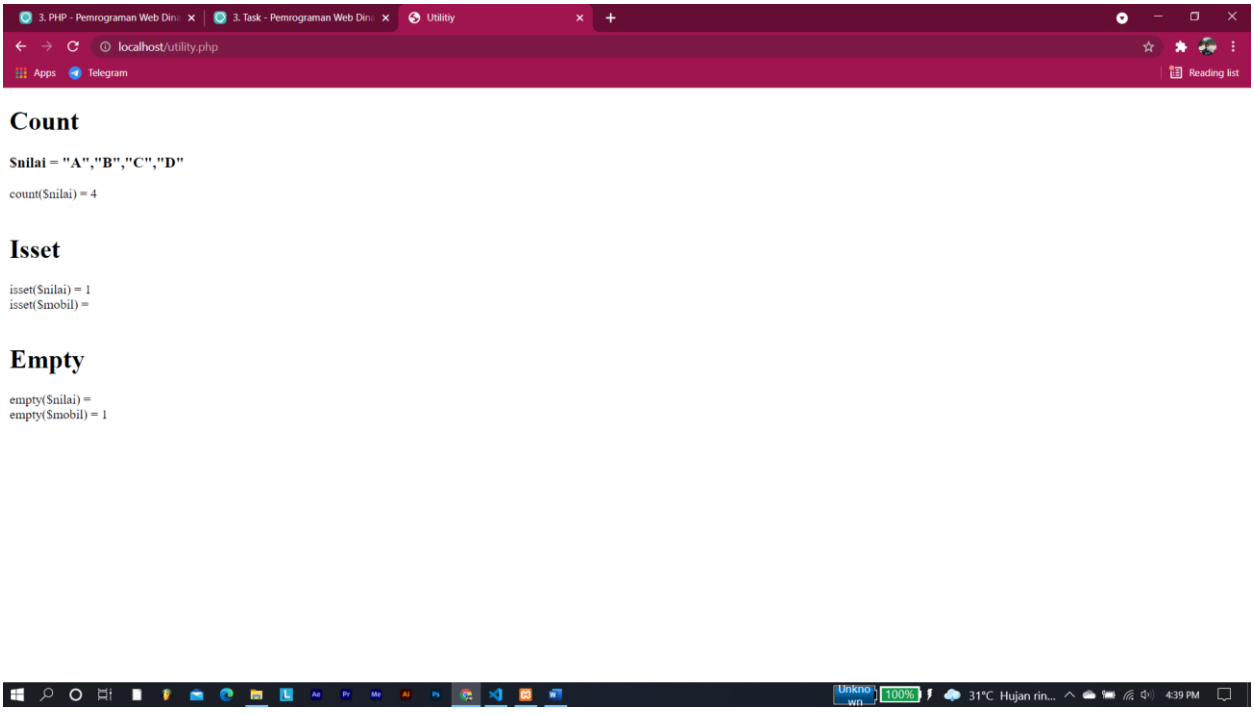
Output:



4. Utility.php

Code + Penjelasan:



```php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Utilitiy</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo "<h1>Count</h1>";
        $nilai = ["A","B","C","D"];
        echo '<h3>$nilai = "A","B","C","D"</h3>';
        echo 'count($nilai) = '.count($nilai); // banyak indeks pada inputan

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

        echo "<h1>Isset</h1>";
        echo 'isset($nilai) = '.isset($nilai); // akan mereturn true atau 1 bila variable sudah ada
        echo "<br>";
        echo 'isset($mobil) = '.isset($mobil); // akan mereturn false jika variable belum dibuat

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

        echo "<h1>Empty</h1>";
        echo 'empty($nilai) = '.empty($nilai); // akan mereturn false bila variable sudah ada
        echo "<br>";
        echo 'empty($mobil) = '.empty($mobil); // akan mereturn true atau 1 jika variable belum dibuat

        //empty bisa berupa 0, 0.0, "0", "", NULL, FALSE, array()
    ?>
</body>
</html>
```

Output: