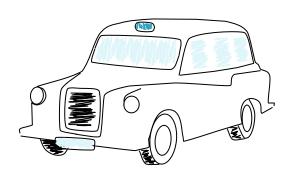
Fungsi dan Terapannya



Syntax Function

```
function nama_fungsi(parameter)
{
Statement1;
Statement2;
}
nama_fungsi();
```

Contoh Function

```
function kata()
{
echo "mencetak kata didalam fungsi";
}
kata();
```

Variabel Scope (Jangkauan variabel)

```
\Rightarrow $a=1;
function nilai()
▶ {$b=2;
Echo"cetak nilai a : $a"; ¬
Echo"cetak nilai b : $b";}
nilai();
Echo"cetak nilai a : $a";
Echo"cetak nilai b : $b";
```

- Nilai a merupakan variabel global sehingga jangkauan variabel di semua program utama kecuali di fungsi
- Nilai b merupakan variabel lokal sehingga jangkauan variabel di function dimana variabel tersebut dideklarasikan.

Aturan Fungsi

Pada contoh, kata merupakan nama function. Nama function inilah yang dapat dipanggil sewaktu-waktu diperlukan. Aturan membuat nama function sama dengan ketika membuat nama variabel. Statement/perintah dari function dituliskan di dalam kurung kurawal {}. Sedangkan perintah kata(); bagian paling bawah dari kode diatas merupakan cara memanggil function Pada contoh function kata(), terdapat perintah echo di dalam function. Sehingga begitu nama function dipanggil, PHP akan menampilkan teks yang di-echo-kan tersebut. Dan fungction dapat dipanggil berulang-ulang baik diatas pendeklarasian fungsi maupaun di bawah pendeklarasian fungsi;

Contoh Function

```
kata();
function kata()<sub>pemanggilan diatas deklarasi //fungsi</sub>
{
echo "mencetak kata didalam fungsi";
}
kata();
```

pemanggilan dibawah deklarasi //fungsi

Function tanpa parameter

```
function namafunction()
{
Statement1;
Statement2;
}
namafunction()
```

Contoh Function tanpa parameter

```
    function cetakvariabel()
    {
    $x="ini variabel lokal";
    echo "cetak nilai x : $x";
    }
```

mengapa parameter?

Contoh function sebelumnya tidak menggunakan parameter. Peran parameter adalah sebagai input untuk function yang selanjutnya diolah oleh function tersebut.

Function dengan parameter

```
function
namafunction(variabel1,variabel2,...)

{
    parameter

Statement1;
Statement2;
}
namafunction(nilai1,nilai2,....)
```

Contoh 1 Function dengan parameter

Contoh2 Function dengan parameter

function penambahan(\$x,\$y)
 \$z=\$x+\$y;
 Echo"nilai setelah ditambahkan adalah :\$z";
 }
 penambahan(3,7);

Pengembalian Nilai

Sebuah function juga dapat mengembalikan suatu nilai. Function hanya dapat mengembalikan sebuah nilai saja. Nilai yang dikembalian dapat berupa suatu bilangan (bulat, real), string, maupun array, dll.

Syntax function pengembalian nilai

```
function nama_fungsi(var1,var2...)

{
    statement;
    $varx=$var1+$var2+...
    return $varx;

}

$hasil =penambahan(nilai1,nilai2,....);
```

Contoh pengembalian nilai function

```
function penambahan($x,$y)
return $z;
$hasil = penambahan(3,7);
echo"nilai setelah ditambahkan adalah :$hasil";
//atau
echo"nilai setelah ditambahkan adalah :".
 penambahan(3,7);
```

- Function penambahan() di atas mengembalikan nilai dari variabel \$z yang merupakan hasil penjumlahan dari nilai \$x dan \$y. Sedangkan perintah \$hasil = penambahan(3, 7); bermakna
- nilai yang dikembalikan function
 Jumlahkan(3, 4) disimpan pada variabel
 \$hasil (dalam hal ini nilai \$hasil adalah 10).

Fungsi-fungsi di PHP

- Date('kode waktu yang ditentukan');
- Mktime(detik,menit,jam,bulan,hari,tahun); dengan masing-masing adalah integer.

Karakter	Keterangan	Contoh
Hari		
d	Hari dalam sebulan, berbentuk 2 digit	01 s.d 31
j	Hari dalam sebulan, tanpa awalan 0	1 s.d 31
N	Hari dalam seminggu, dimulai dari 1	1 (Senin) s.d 7 (Minggu)
N	Hari dalam seminggu, dimulai dari 1	0 (Minggu) s.d 6 (Sabtu)
Bulan		
m	Bulan dalam angka, diawali 0	01 s.d 12
n	Bulan dalam angka, tanpa awalan 0	1 s.d 12
М	Nama bulan dalam tiga karakter (dalam bahasa Inggris)	Jan s.d Dec
Tahun		
Υ	4 Digit Tahun	Misal: 1995 atau 2018
У	2 Digit Tahun	Misal: 95 atau 18
Jam		
Н	Jam dengan format 24-jam, dengan awalahn 0 (dua digit jam)	00 s.d 23
G	Jam dengan format 24-jam, tanpa awalan 0	0 atau 23
Menit		
i	Menit dengan awalan 0 (dua digit menit)	00 s.d 59
Detik	1	!
S	Detik dengan awalan 0 (dua digit detik)	00 s.d 59

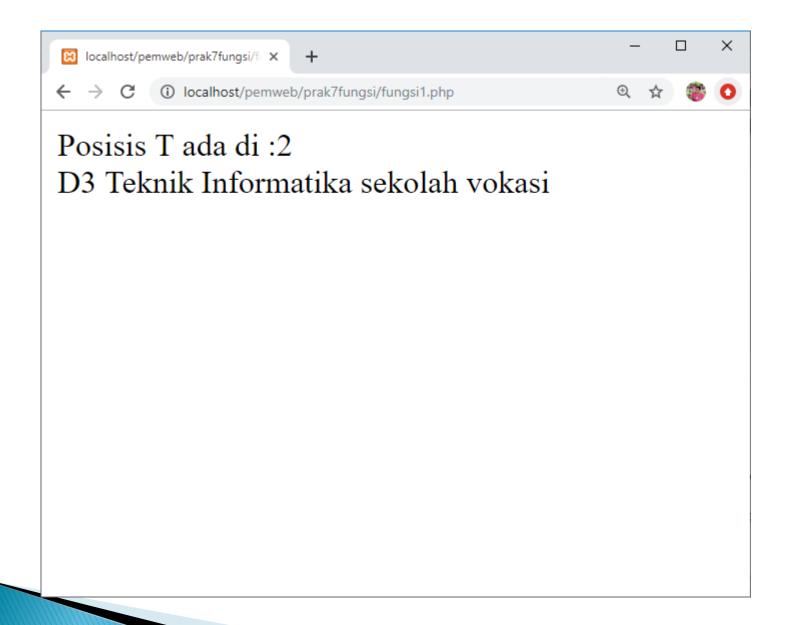
Contoh 1 fungsi timestamp

```
> <?
$today = date("F j, Y, g:i a");
• echo "$today <br/> '; // October 18, 2020, 3:27 pm
$today = date("m.d.y");
echo "$today <br>"; //10.18.20
$today = date("j, n, Y");
• echo "$today <br>"; // 18, 10, 2020
$today = date("Ymd");
echo "$today <br>"; // 20201018
$today = date("H:i:s");
echo "$today <br>"; // 15:27:51
```

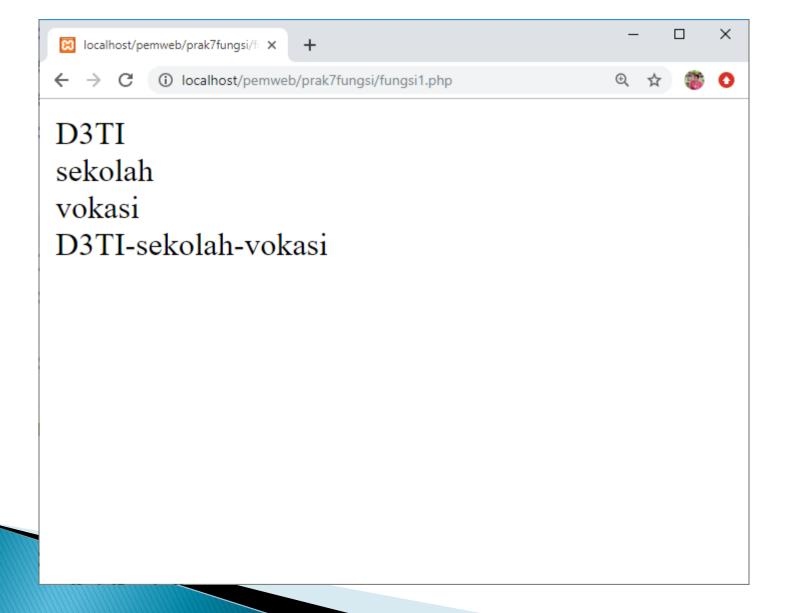
Contoh 2 Fungsi Waktu

- mktime(jam, menit, detik, bulan, hari, tahun);
- **>** <?
- \$ \$lusa= mktime (0, 0, 0, date(m),date("d")+2,
 date("y"));
- echo "lusa adalah tanggal ". date ("d/m/y", \$lusa); //lusa adalah tanggal 20/10/20
- > ?>

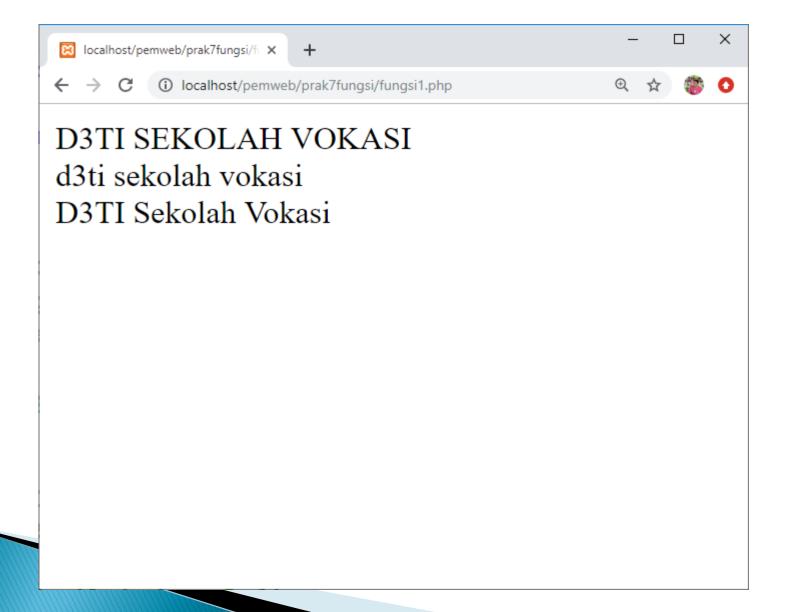
- \$string="D3TI sekolah vokasi";
- \$ hasil=Strpos(\$string,'T');
- echo "Posisis T ada di :". \$hasil."</br>";
- \$hasil=str_replace('TI',' Teknik Informatika',\$string);
- echo \$hasil,"</br>";



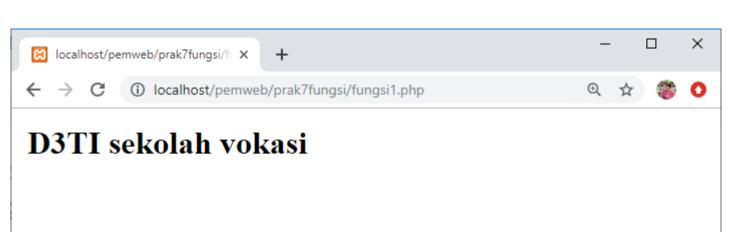
- \$string="D3TI sekolah vokasi";
- \$hasil=Explode(' ',\$string);
- foreach(\$hasil as \$value)
- {echo \$value,"</br>";}
- \$hasil=Implode('-',\$hasil);
- echo \$hasil,"</br>";



\$string="D3TI sekolah vokasi";
\$hasil=Strtoupper(\$string);
echo \$hasil,"</br>
\$hasil=Strtolower(\$string);
echo \$hasil,"</br>
\$hasil=Ucwords(\$string);
echo \$hasil,"</br>

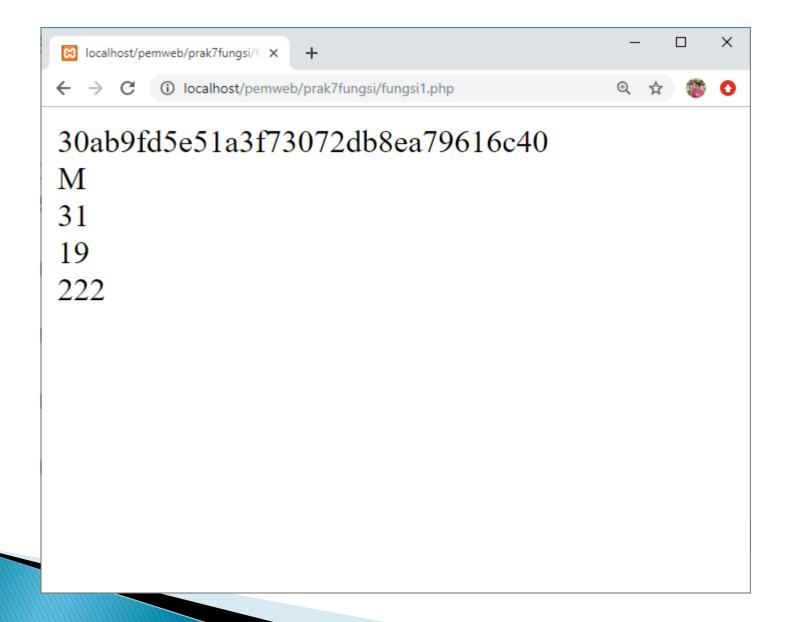


- \$string=" D3TI sekolah vokasi ";
- echo \$string,"</br>";
- \$hasil=Htmlentities(\$string);
- echo \$hasil,"</br>";
- \$hasil=strip_tags(\$string);
- echo \$hasil,"</br>";



 D3TI sekolah vokasi D3TI sekolah vokasi

\$string='M3119222'; \$hasil=Md5(\$string); echo \$hasil,"</br>"; \$hasil=Substr(\$string,0,1); echo \$hasil,"</br>"; \$hasil=Substr(\$string,1,2); echo \$hasil,"</br>"; \$hasil=Substr(\$string,3,2); echo \$hasil,"</br>"; \$hasil=Substr(\$string,5,3); echo \$hasil,"</br>";



Thanks