

## Datetime ref &gt;&gt;

## date\_default\_timezone\_set(string)

Setting timezone

```
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
```

Untuk perubahan permanen ubah file konfigurasi pada file php.ini

```
date.timezone = Asia/Jakarta
```

## timestamp

timestamp adalah istilah untuk waktu dalam format UNIX berupa jumlah detik dari epoch time (01-01-1970 00:00:00), timestamp 50 berarti 01-01-1970 00:00:50. Untuk membuat timestamp gunakan fungsi time(), strtotime(), dan mktime()

## date (format, timestamp = time())

Menampilkan tanggal dengan format tertentu

```
$tgl = date ('d-m-Y H:i:s'); // Sekarang: 22-03-2017 05:31:27
$ttl = date ('d-m-Y', strtotime('2017-05-01'));
// 01-05-2017
```

## time()

fungsi time() tidak memiliki argumen, menghasilkan waktu sekarang dalam bentuk UNIX

```
time(); // 1490135985
date('d-m-Y H:i:s', time()); 22-03-2017 05:32:27
date('d-m-Y H:i:s', time() + 60); 22-03-2017 05:33:27
```

## strtotime (str)

Menghasilkan tanggal format UNIX (GMT + 0) dari string

```
strtotime('now'); // 1490135639
date('d-m-Y H:i:s', strtotime('now')); // 22-03-2017 05:35:04
date('d-m-Y H:i:s', strtotime('+1 day')); // 23-03-2017 05:35:04
date('d-m-Y H:i:s', strtotime('-24 hours')); // 21-03-2017 05:35:04
```

## mktime(hour, min, sec, month, day, year)

Menghasilkan tanggal format UNIX

```
date('d-m-Y', mktime(0,0,0,1,32,2017)); // 01-02-2017
date('d-m-Y', mktime( 0, 0, 0, date('n') - 1, date('j'), date('y')))
```

## getdate (timestamp = time())

Menghasilkan informasi tanggal dan waktu dalam array

```
$today = getdate(); // hari ini
// Array ( [seconds] => 0 [minutes] => 50
[hours] => 23 [mday] => 21 [wday] => 2 [mon] => 3 [year] => 2017 [yday] => 79 [weekday] => Tuesday [month] => March [0] => 1490136600 )
```

## date\_create (string,object DateTimeZone=null)

Menghasilkan objek DateTime

```
$now = date_create(); // waktu sekarang
$ttl = date_format($now, 'd-m-Y H:i:s'); // 22-03-2017 12:27:23
$now = date_create('now',
    new DateTimeZone('Asia/Jakarta'));
// 22-03-2017 18:27:23
```

## date\_diff (datetime1, datetime2)

Menghitung selisih tanggal dan waktu, argumen harus berupa objek DateTime (hasil fungsi date\_create())

```
$awal = date_create('1988-08-10');
$akhir = date_create(); // waktu sekarang
$diff = date_diff( $awal, $akhir );

echo 'Selisih: '.$diff->y.' tahun, ' .
    $diff->m.' bulan, '.$diff->d.' hari, ' .
    $diff->h.' jam, '.$diff->i.' menit, ' .
    $diff->s.' detik, ';

// Selisih: 28 tahun, 5 bulan, 9 hari, 13 jam, 7 menit, 7 detik
```

```
echo 'Total selisih hari : ' . $diff->days;
// Total selisih hari: 10398
```

Format output:

```
$diff->format('Usia anda adalah %Y tahun %d hari'); // Usia anda adalah 29 tahun 9 hari.
```

Format: **Tahun:** %Y 4 digit tahun dan %y 2 digit tahun, **Bulan:** %M bulan dengan awalan 0 dan %m tanpa awalan 0, **Hari:** %D hari dengan awalan 0, %d hari tanpa awalan 0, dan %a untuk total hari

## Tanggal Bahasa Indonesia

PHP tidak menyediakan fungsi untuk menampilkan tanggal dalam Bahasa Indonesia, contoh solusi:

```
$hari = array(1=>'Senin', 'Selasa', 'Rabu');
$bulan = array(1=>'Januari', 'Februari');

echo $hari[date('N')] . ', ' . date('d') . ' ' .
    $bulan[date('n')] . ' ' . date('Y');
// Rabu, 22 Februari 2017
```

## Character untuk argumen format [ref >>](#)

### -- Day ---

d	01 s.d 31
j	1 s.d 31
Hari dalam minggu	
D	Mon s.d Sun
l	Sunday s.d Saturday
N	1 (Monday) s.d 7 (Saturday)
w	0 (Sunday) s.d 6 (Saturday)

### -- Month --

m	01 s.d 12
n	1 s.d 12
F	January s.d December
M	Jan s.d Dec
t	Jumlah hari dalam satu bulan (28 s.d 31)

### -- Year --

Y	4 digit tahun (misal: 2017)
y	2 digit tahun (misal: 17)
L	Tes apakah tahun kabisat (1 ya, 0 tidak)

### -- Time --

a	am atau pm
A	AM atau PM
Jam	
g	1 s.d 12
h	01 s.d 12
G	0 s.d 23
H	00 s.d 23
Menit dan Detik	
i	Menit (00 s.d 59)
s	Detik (00 s.d 59)

## Relative Formats [ref >>](#)

### Used Symbol

Deskripsi	Format
ordinal	'first'   'second'   'third'   'fourth'   'fifth'   'sixth'   'seventh'   'eighth'   'ninth'   'tenth'   'eleventh'   'twelfth'   'next'   'last'   'previous'   'this'
daytext	'weekday'   'weekdays'
reltext	'next'   'last'   'previous'   'this'
unit	(( 'sec'   'second'   'min'   'minute'   'hour'   'day'   'fortnight'   'forthnight'   'month'   'year' ) 's'?)   'weeks'   daytext

### Day-based Notations

Format	Contoh
'yesterday'	"yesterday 14:00"
'midnight'	
'today'	
'now'	
'first day of'	"first day of April 2017"
'last day of'	"last day of next month"
ordinal [spasi] dayname [spasi] of'	"first sat of April 2017"
'last' [spasi] dayname [spasi] 'of'	"last sat of April 2017"