

# Apa itu CSS Sprite dan Contohnya

15:46 29 Oct 2011 @CSS

Istilah "sprite" muncul sebenarnya untuk istilah pemograman game zaman dulu, mereka meload banyak image dalam 1 file, kemudian dengan memanfaatkan pengaturan background position gambar yang ditampilkan berubah-ubah, hal ini guna menghemat memori dan supaya tidak sering loading. Nah dalam teknik desain website kita juga bisa mengimplementasikan hal ini, **namanya CSS sprite**. Biasa CSS sprite dibuat untuk tombol atau gambar animasi yang jika mousenya berada di atas, maka gambar tombol akan berubah. Dengan teknik CSS biasa, biasanya kita membuat 2 buah file image, yang dengan bantuan javascript kita ubah source gambarnya jika pointer mouse berada di atas objek. Tapi dengan CSS sprite cukup 1 file image



## Contoh CSS Sprite

Mungkin anda pernah melihat website menu atau tombol suatu website yang berubah jika kita taruh pointer mouse di atas, tetapi ketika kita save page as gambar-gambar tombolnya hanya berada dalam 1 file, seperti situs apple, facebook dan lainnya (contoh file image menu apple.com).

Untuk lebih mengerti perhatikan contoh sederhana CSS sprite berikut:

Jika anda taruh pointer mouse di atas, maka gambarnya akan berubah. Nah jika menggunakan teknik CSS sprite, kita cukup membutuhkan 1 file image seperti di bawah:



Kemudian dengan CSS kita atur supaya pas mouse di atas yang ditampilkan berubah. CSS yang digunakan adalah:

```
background-image: url(bg.gif);  
background-position: [horizontal position] [vertical position];
```

## Kode CSS Sprite

Berikut adalah kode untuk contoh *kode CSS sprite* di atas

```
<style>
#menu-desrizal{
    width:91px;
    height:25px;
    text-decoration:none;
    display:block;
    background-image:url(gambar/desrizal-css-sprite.jpg);
    background-position:0 0;
}
#menu-desrizal:hover{ background-position:0 -25; }
</style>

<a id="menu-desrizal" href="http://www.desrizal.com"></a>
```

Penjelasan:

Kita punya tombol menu link, kita atur tombolnya berukuran 91x 25 pixel, kemudian kita beri latar belakang gambar.

Jika hover (pointer mouse berada di atas) maka kita atur posisi backgroundnya untuk menampilkan tulisan desrizal bagian bawah.

# Membuat Thumbnail dengan PHP dengan Cara Resize dan Crop Image

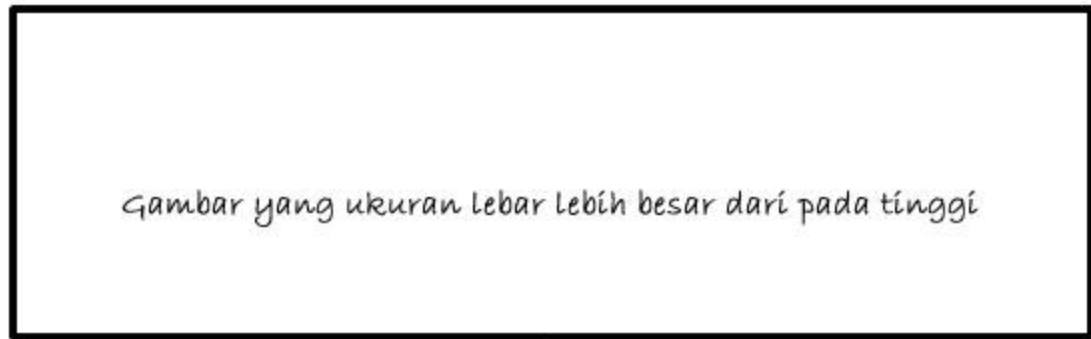
10:13 14 Feb 2012 @PHP

*Thumbnail* merupakan gambar kecil atau seperti icon yang merupakan hasil resize menjadi ukuran lebih kecil dari gambar aslinya. Secara sederhana untuk membuat thumbnail, kita cukup merubah ukuran gambar menjadi lebih kecil. Tetapi yang jadi masalah adalah kalau mentah-mentah diubah ukurannya, maka jika gambar yang tidak persegi (gambaranya bisa lebih panjang atau lebih tinggi) akan menghasilkan gambar yang tidak bagus atau perbandingan antara panjang dan lebar tidak sama dengan aslinya.

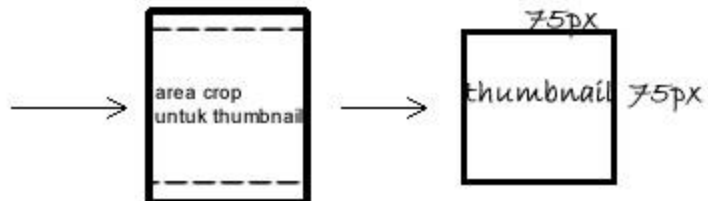
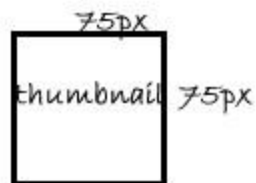
Untuk mengatasi gambar yang persegi panjang, supaya menghasilkan thumbnail yang bagus, maka yang perlu dilakukan adalah:

1. Resize gambar, dengan perbandingan panjang dan lebarnya sama dengan aslinya
2. Crop gambar di tengah-tengah.

Coba perhatikan ilustrasi membuat thumbnail dari gambar yang persegi panjang di bawah:



↓  
di-resize dengan perbandingan lebar dan tinggi sama, lalu dicrop ditengah



## Kode PHP Thumbnail

Setelah mengetahui konsep pembuatan thumbnail di atas, mari kita buat kode PHP nya. Di sini kita akan menggunakan GD Functions yang ada di PHP. Untuk menggunakan fungsi GD ini,

pastikan anda sudah **mengaktifkan GD library**. Caranya edit file **php.ini**, lalu cari baris ;extension=php\_gd2.dll, **hilangkan** tanda titik komanya. Restart kembali web server anda.

## **Berikut kode PHP untuk membuat thumbnail**

### **drzthumb.php**

```
<?php

// Gambar aslinya
$filename = 'gambar.jpg';

// ambil ukuran asli image
list($lebar_asli, $tinggi_asli) = getimagesize($filename);

$persegi = 200; //ukuran thumbnail, artinya 200 x 200;

$canvas = imagecreatetruecolor($persegi, $persegi);
$current_image = imagecreatefromjpeg($filename);

if($lebar_asli > $tinggi_asli){
    $tinggi = $persegi;
    $lebar = ceil(($persegi/$tinggi_asli) * $lebar_asli);
    $x = ceil(($lebar/2) - ($persegi/2));
    imagecopyresized($canvas, $current_image, 0, 0, $x, 0, $lebar, $tinggi,
$lebar_asli, $tinggi_asli);
}else{
    $lebar = $persegi;
    $tinggi = ceil(($persegi/$lebar_asli) * $tinggi_asli);
    $y = ceil(($tinggi/2) - ($persegi/2));
    imagecopyresized($canvas, $current_image, 0, 0, 0, $y, $lebar, $tinggi,
$lebar_asli, $tinggi_asli);
}

header('Content-type: image/jpeg');

imagejpeg($canvas);

imagedestroy($canvas);

?>
```

Untuk menjalankannya gunakan kode HTML berikut 

[Download Source Code Thumbnail PHP](#)

# Cara Koneksi PHP ke Database MS Access 2010

15:07 20 Oct 2011 @PHP

Mungkin teman-teman lebih familiar PHP menggunakan databasenya adalah MySQL. Sebenarnya bahasa PHP mendukung banyak database management system, seperti MS SQL, Oracle dan juga MS Access. Oke kali ini kita akan belajar bagaimana cara melakukan **koneksi PHP ke MS Access 2010**. Pada contoh kali ini saya menggunakan sistem operasi Windows 7 dan program Microsoft Access 2010.

Untuk melakukan koneksi ke database MS Access kita menggunakan fungsi **odbc\_connect()**. Sintaks dari fungsi ini adalah:

```
odbc_connect ( string $dsn , string $user , string $password )
```

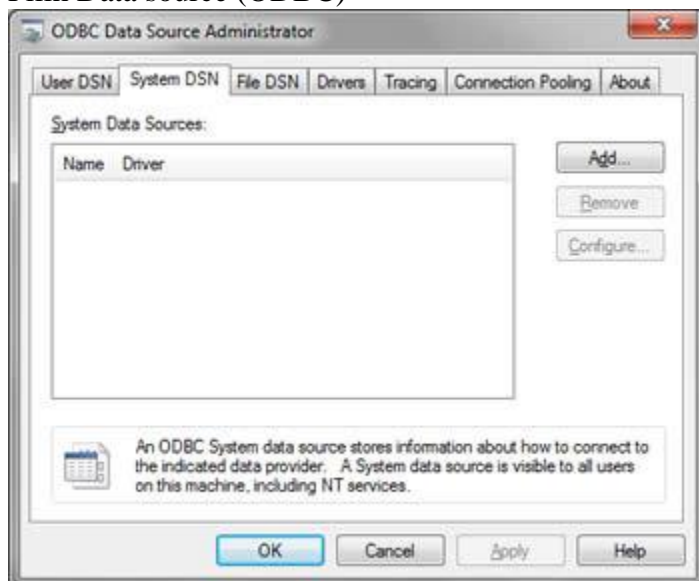
\$dsn, adalah nama DSN yang kita gunakan untuk mengkoneksikan MS Access, kita akan lihat bagaimana cara membuat system DSN pada Windows 7.

\$user, User name saat kita membuat system DSN.

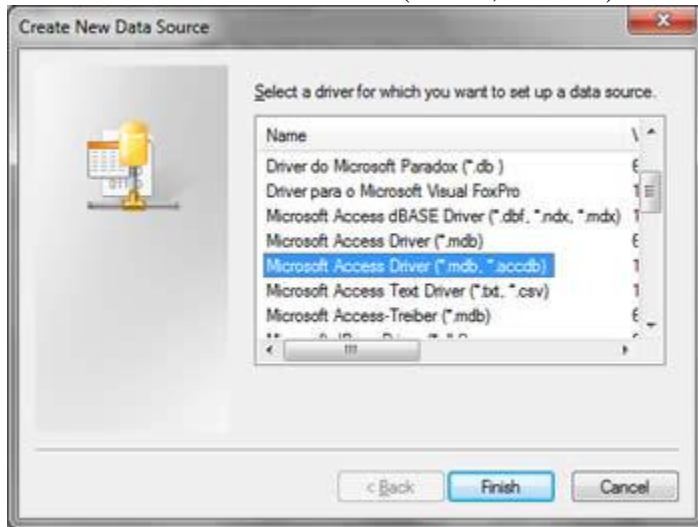
\$password, password system DSN

## Langkah-langkah membuat system DSN melalui ODBC Windows 7

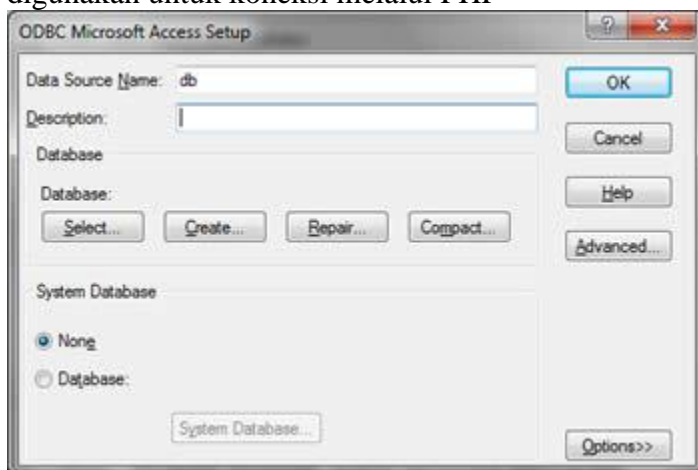
1. Buka Control panel di Windows 7
2. Pilih System and Security
3. Pilih Administrative Tools
4. Pilih Data source (ODBC)



5. Pilih tab System DSN
6. Klik tombol Add...
7. Pilih Microsoft Access Driver (\*.mdb, \*.accdb)



8. Klik Finish
9. Pada text Data Source Name, masukkan nama DSN yang diinginkan. Nama ini nantinya digunakan untuk koneksi melalui PHP



Klik Tombol select, pilih file database MS Access 2010 yang dibuat sebelumnya.

Klik Tombol Advanced, masukkan Login name dan password yang diinginkan, klik OK

10. klik OK dan OK
11. Anda telah berhasil membuat system DSN, sekarang kita lihat kode PHPnya

## Kode PHP koneksi ke MS Access

### koneksi.php

```
<?php
```

```
$koneksi = odbc_connect ("db","desrizal","desrizal");
if($koneksi) {
    echo "koneksi berhasil";
}
```

```
}else{  
    echo "gagal";  
}  
?>
```

Sekarang coba anda jalankan di localhost, jika berhasil maka akan muncul tulisan koneksi berhasil. Demikianlah *langkah-langkah melakukan koneksi PHP ke database MS Access 2011*. Tulisan berikutnya kita akan bahas cara melakukan input, delete, edit database MS Access melalui bahasa PHP.