

# Membuat Sistem Thumbnail dengan GD-Image

**Nofriza Nindiyasari**

nofri\_99@yahoo.com

http://www.constantio.web.id

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

## **I. PENDAHULUAN**

Tentu Anda pernah melihat sebuah website yang bisa menyediakan dua gambar bahkan lebih dengan ukuran berbeda dan kualitas gambar yang baik, hal ini karena mereka menggunakan fungsi yang digunakan oleh php yaitu GD-Image, contoh yang paling banyak digunakan adalah CMS Coppermine, atau CMS image gallery lainnya.

Hal ini berguna digunakan untuk website yang memang memerlukan image yang tidak terlalu besar (thumbnail) untuk disitus mereka, dan pengunjungnya bisa mendownload file aslinya ke halaman yang disediakan, awalnya saya kebingungan untuk membuat thumbnail ini mengingat saya dulu lebih banyak menggunakan Coppermine untuk membuat 3 file image ketika saya mengupload file gambar yang saya inginkan, yaitu:

- Thumbnail authorize width 100 px atau height 100 px
- Normal Image authorize width 400 px atau height 400 px
- True Image adalah gambar aslinya

Nah ternyata CMS gratisan ini menggunakan sistem GD-Image, oleh sebab itu saya mencobanya sendiri, yang sebelumnya CMS ini pernah saya bongkar habis sampai sesuai dengan kemauan saya.

## **2. CONTOH KASUS**

Dan saya mencobanya dengan ujicoba situs yang dahulunya menggunakan Coppermine, yaitu [www.thebestmoviereview.com](http://www.thebestmoviereview.com) yang kemudian saya buat dengan sistem baru dengan sistem yang saya buat sendiri dengan nama CMOVIE yang kini sudah ke versi 2.1, dan saya mencoba membuat sistem thumbnail ini selama setengah hari yang sudah melalui error dan bugs yang menyebalkan, tetapi dapat dijalankan juga sesuai dengan aturan main dari Coppermine dan saya kombinasikan juga dengan sistem yang ada di Wordpress. Berikut ini adalah yang diperlukan untuk menjalankan kodingnya

- Sistem PHP berjalan baik di apache

- Jalankan GD-Image, biasanya untuk dilokal sudah terset, buatlah file phpinfo.php untuk melihat apakah fungsi ini sudah berjalan dengan baik apa tidak.

Contoh:

```
<?  
phpinfo();  
?>
```

Jika sudah berjalan maka kita bisa setting untuk membuat sistem thumbnailnya.

- Buatlah satu file untuk mengupload gambar, kita ambil contoh upload.php

Contoh:

```
<?  
/*  
 * Keterangan Contoh Sistem Thumbnail IKC  
 * Author          : Nofriza Nindiyasari (Constantio)  
 * Email           : nofri_99@yahoo.com  
 * Website         : http://constantio.web.id  
 * Sample Case     : http://thebestmoviereview.com  
 */  
?>  
<form action="action.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
<input name="photo" type="file" /><input name="submit" type="submit" value="Upload"  
</form>
```

- Buat file eksekusi yang dimaksud yaitu action.php

```
<?  
/*  
 * Keterangan Contoh Sistem Thumbnail IKC  
 * Author          : Nofriza Nindiyasari (Constantio)  
 * Email           : nofri_99@yahoo.com  
 * Website         : http://constantio.web.id  
 * Sample Case     : http://thebestmoviereview.com  
 */  
  
$PhotoFileName = trim($_FILES['photo']['name']); // dapatkan informasi nama file  
// membaca file  
$TmpFileName = $_FILES['photo']['tmp_name']; // menempatkan file upload ditmp server  
sementara  
// membuat file bisa dibuka dan dibaca  
$TempFile = fopen($TmpFileName, "r");  
$BinaryPhoto = fread($TempFile, filesize($TmpFileName));  
$ErrorReporting = error_reporting(E_ALL & ~(E_WARNING)); // lupakan warning yang  
akan muncul  
$SrcImage = imagecreatefromstring($BinaryPhoto); // untuk membuat image  
error_reporting($ErrorReporting); // sistem pelaporan jika ada sistem yang error
```

```
if (!$SrcImage){
    die ("Maaf sistem tidak bisa membaca $sPhotoFileName. Pilihlah file gambar lainnya.");
}
// mendapatkan informasi tinggi dan lebar gambar
$NWidth = imagesx($SrcImage);
$NHeight = imagesy($SrcImage);
// membuat rasio gambar thumbnail secara otomatis dengan lebar 100px atau tinggi
100pixel dilihat dari gambar asli bagian mana yang ukurannya lebih besar
$Ratio = max($NWidth, $NHeight) / 100;
$Ratio = max($Ratio, 2.0);
// tentukan tujuan gambar tersebut dari lebar dan tinggi yang telah ditemukan
$DestWidth = (int)($NWidth / $Ratio);
$DestHeight = (int)($NHeight / $Ratio);
// tentukan dimana file tersebut akan diupload

$Dir = "images/";
$Uploadfile = $Dir . $PhotoFileName;
// membuat Thumbnail File
$DestImage = imagecreatetruecolor($DestWidth, $DestHeight);
$DestTrueImage = imagecreatetruecolor($NWidth, $NHeight);
@imagecopyresampled($DestTrueImage, $SrcImage,0, 0, 0, 0, $NWidth, $NHeight,
$NWidth, $NHeight); // resize the image
@imagecopyresampled($DestImage, $SrcImage,0, 0, 0, 0, $DestWidth, $DestHeight,
$NWidth, $NHeight); // resize the image

$BinaryThumbnail = "thumb_".$PhotoFileName."";
$ThumbDir = $Dir.$BinaryThumbnail;
ob_start(); // Memulai capturing file asli
// jika ingin membuat file JPG
@imagejpeg($DestImage,$Dir.$BinaryThumbnail,"80");
$BinaryThumbnail = ob_get_contents(); // the raw jpeg image data.
ob_end_clean(); // Dump the stdout so it does not screw other output.*

if (!$Uploadfile) {
    die ("Maaf, kami tidak bisa mengupload file : $sPhotoFileName");
} else if (!move_uploaded_file($TmpFileName, $Uploadfile)) {
    die ("File asli Tidak Terupload");
} else {
    echo "Terupload, <a href=¥"upload.php¥">Kembali ke Upload File</a>";
}
?>
```

- Anda tidak perlu repot membuat filenya kembali karena saya sudah menyertakannya didalam file tutorial ini.

----- SELAMAT MENCOBA ----- :P -----

## Biografi dan Profil



**Nofri Nindiyasari**, lahir di Jakarta, 8 November 1981. Menamatkan SMU di SMU Negeri 43 Jakarta pada tahun 1999, dan menyelesaikan S1 di Universitas Mpu Tantular jurusan Teknik Informatika pada tahun 2003, saat ini sedang menyelesaikan S2 di UHAMKA jurusan Magister Penelitian dan Evaluasi Pendidikan. Pekerjaan yang pernah digelutinya yaitu sebagai dosen di Universitas Mpu Tantular dan AMIK Mpu Tantular dan saat ini bekerja sebagai Freelancer di Jakarta dan aktif dalam kegiatan Ilmu Komputer.

Memiliki usaha sendiri yang bergerak di bidang development dan software house di Depok. Aktif sebagai redaktur di KRLMania dan merupakan anggota dari IslamDotNet (ISDN), Islam Muslim Blogger (IMB). Sebagai salah satu coordinator sebuah studio komik sampai saat ini di Jakarta yang di kenal sebagai Studio9. Berpengalaman sebagai Web designer, Programmer, tutor dan penulis puisi tetap di KPPI (Komunitas Pecinta Puisi Indonesia) dan penulis lepas di KPSI (Komunitas Pecinta Sastra Indonesia) yang juga sebagai pendiri dari komunitas tersebut. Memiliki komunitas kolektor Anime yang baru saja diluncurkan desember 2006. Saat ini sedang mengembangkan situs Database Film di Indonesia [www.thebestmoviereview.com](http://www.thebestmoviereview.com) atau The Best Movie Review yang lebih dikenal dengan nama TBMR

Informasi lebih lanjut tentang penulis ini bisa didapat melalui:

URL : <http://constantio.web.id>

Email : [nofri\\_99@yahoo.com](mailto:nofri_99@yahoo.com)

YM : [nofri\\_99](#)