

RANDOM AVATAR

Menggunakan PHP dan Pustaka GD

Yeni Setiawan
yeni-setiawan@hotpop.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di **IlmuKomputer.Com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan 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**.

PENDAHULUAN

AVATAR

Avatar adalah file gambar yang dipakai sebagai identitas dari seseorang pada suatu board atau forum. Biasanya gambar ini berukuran maksimal 10 kilobyte dan berdimensi maksimal 100 x 100 pixel (meskipun ada juga yang lebih besar lagi).

Gambar random avatar ini akan muncul secara acak/berganti-ganti setiap halaman tersebut diload/dibuka.

PERSIAPAN

Untuk membuat random avatar, kita membutuhkan:

- script php (ini yang akan kita buat)
- web server yang mendukung PHP
- pustaka (library) GD (untuk manipulasi gambar).

Bagi Anda yang kesulitan untuk mendapatkan free webserver yang mendukung PHP, mungkin link-link berikut ini bisa membantu :

- <http://www.lycos.co.uk>
(PHP & MySQL, space 50 MB, iklan 1/4 halaman :P)
- <http://www.t35.com>
(PHP, space no limit, iklan pop up)
- <http://www.free-php.cjb.net>
(situs daftar web server gratisan yang mendukung PHP)

Sedangkan untuk pustaka GD, silahkan download dari <http://www.boutell.com/gd/>

Bagaimana dengan yang menggunakan web server gratisan, apakah sudah tersedia pustaka GD? Untuk itu Anda bisa mengeceknya dengan cara sebagai berikut :

1. Buat script php dengan nama (misalnya) info.php dengan isi:

```
<?phpinfo();?>
```
2. Upload ke web server Anda.

- Panggil script tersebut : <http://web.server.anda/info.php> lewat web browser Anda, kemudian carilah baris yang berisi penjelasan tentang GD. Jika tidak ada, berarti web server tersebut tidak menyediakan pustaka GD.

gd	
GD Support	enabled
GD Version	1.6.2 or higher
FreeType Support	enabled
FreeType Linkage	with TTF library
JPG Support	enabled
PNG Support	enabled
WBMP Support	enabled

gambar 1 : Memeriksa ada tidaknya pustaka GD

MULAI

MENYIAPKAN GAMBAR-GAMBAR

Siapkan gambar-gambar yang akan digunakan sebagai avatar. Sebelumnya, Anda harus tahu bahwa tidak semua forum bisa menampilkan gambar hasil manipulasi dari GD/PHP. Beberapa dari forum melakukan pengecekan terhadap tipe file yang digunakan sebagai avatar. Agar lebih rapi, letakkan gambar-gambar tersebut dalam suatu folder, misalnya **image**.

Ada baiknya Anda memberi nama yang berurutan untuk file-file gambar tersebut agar lebih mudah dalam mengingatnya. Dalam contoh ini adalah pica.jpg, picb.jpg, picc.jpg dst. Yang perlu Anda perhatikan bahwa saat ini GD tidak lagi mendukung file GIF, jadi hindari pemakaian file GIF.

MENULISKAN SCRIPT PHP

Buka teks editor kesayangan Anda, pakai notepad juga sah-sah saja kok. Kemudian tuliskan script berikut:

```
<?
Header("Content-type: image/jpeg"); // mengirim header

// menentukan waktu acak
srand ((float) microtime() * 1000000);

// tuliskan nama-nama file avatar Anda, tanpa ekstensi file.
$input = array ("pica", "picb", "picc", "picd", "pice", "picf", "picg");

// mengacak urutan avatar yang tampil
$rand_keys = array_rand ($input, 2);

// memasukkan hasil acak ke variable $pic
$pic= $input[$rand_keys[0]];

// mulai membaca file menggunakan pustaka GD
$string=implode($argv, " ");

// sesuaikan path file Anda
$sim = imageCreateFromJpeg("image/$pic.jpg");

$color = ImageColorAllocate($sim, 250, 52, 0);
```

```
$px = (imagesx($im)-7.5*strlen($string))/2;  
  
// tentukan ukuran dan posisi font  
ImageString($im,2,$px,2,$string,$color);  
  
ImageJpeg($im);  
  
// menghentikan proses  
ImageDestroy($im);  
?>
```

Simpan script tersebut dengan nama (misalnya) avatar.php. Selanjutnya upload script ini beserta gambar-gambar yang digunakan sebagai avatar ke web server Anda.

TES RANDOM AVATAR

Sebelum menggunakannya dalam forum, sebaiknya avatar yang baru saja dbuat ini dicek dulu bisa jalan apa tidak. Buka browser web Anda, lalu panggilah script avatar.php tersebut dengan alamat: <http://web.server.anda/avatar.php>.

Jika sudah tampil, coba klik tombol refresh/reload atau tekan F5 di keyboard. Apakah avatar Anda sudah berubah-ubah?

Dengan script tadi, Anda juga bisa menuliskan nama pada avatar, cukup tambahkan `?namaanda` pada akhir alamat avatar Anda:

<http://web.server.anda/avatar.php?namaanda>

MENGGUNAKAN RANDOM AVATAR

Penggunaannya sama saja dengan penggunaan avatar atau file gambar lainnya. Pada forum, pilihan untuk merubah avatar biasanya ada pada control panel/option atau yang lain. Pilih menu avatar. Kemudian pada kolom isian avatar, masukkan alamat avatar tersebut sebagaimana Anda memanggilnya lewat web browser.

PENUTUP

Pada contoh di atas, file yang dipakai adalah JPG, jika Anda ingin menggunakan file PNG, tinggal mengganti semua tulisan JPG menjadi PNG.

Selamat bersenang-senang! ^_^



Yeni Setiawan

Lahir tanggal 20 Juni 1982.

Lulus SMU Negeri 1 Purwodadi Grobogan Jawa Tengah pada tahun 2001. Saat ini sedang belajar, belajar dan belajar terus.