



Membuat Aplikasi PHP untuk Mengambil Gambar/Photo User Melalui Webcam

Abdul Rohman

admin@abdulrohman.web.id :: <http://www.abdulrohman.web.id>

Abstrak

Jika Anda ingin mengambil gambar/photo dari user untuk digunakan dalam situs web PHP, Anda dapat melakukannya dengan sedikit bantuan dari JavaScript dan Flash Library. Artikel akan menjelaskan bagaimana untuk mengambil snapshot gambar/photo user menggunakan Webcam untuk di-upload ke aplikasi PHP.

Kata Kunci: Aplikasi PHP, gambar/photo, webcam, snapshot.

Pendahuluan

Saat ini banyak sekali bermunculan situs-situs yang menawarkan fitur untuk dapat langsung mengambil gambar/photo user melalui webcam dan langsung terupload ke web PHP tersebut.

Pembahasan

1. Hal-hal yang perlu disiapkan.

Hal pertama yang Anda butuhkan adalah editor PHP atau IDE (misalnya Notepad++, Dreamweaver, NetBeans, dan masih banyak lagi), Webcam, XAMPP (Apache dan MySQL) dan secangkir kopi. Editor PHP tentu saja untuk pengkodean script PHP

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



Anda, Webcam untuk mengambil gambar/photo, MySQL untuk penyimpanan dalam database dan kopi adalah untuk penyegaran Anda. :-).

Sudah siap semuanya? Mari kita bahas bagaimana untuk menangkap gambar/photo dari webcam menggunakan program PHP dan jQuery serta menyimpannya ke database. Kita juga akan menggunakan Flash untuk layar webcam. Jadi, Anda perlu file JavaScript dan Flash yang mana dapat Anda [download disini](#).

2. Mengambil gambar dari Webcam

Untuk membuat aplikasi Capture (pengambilan gambar), kita akan buat 3 (tiga) file:

- Halaman web untuk menampilkan webcam.
- Script untuk upload gambar/photo.
- Script untuk koneksi ke database.

Yuk mari kita buat..!

A. Halaman web untuk menampilkan webcam.

Dengan file ini akan menampilkan layar webcam user pada halaman PHP.

index.php

Di sini kita akan menggunakan file webcam.js untuk fungsi webcam yaitu mengambil jepretan gambar/photo dan menyimpannya.

```
<script type="text/javascript" src="webcam.js"></script>
```

Kita akan membuat sebuah form dengan satu *text field* dan satu *button*.

```
<form action="php<br/echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']); ?>"  
method="post">
```

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



```
<input type="text" name="myname" id="myname">
<input type="submit" name="send" id="send">
</form>
```

Di bawah ini form yang akan menempatkan jendela webcam untuk menampilkan layar webcam.

```
<script type="text/javascript">
  <!-- document.write( webcam.get_html(320, 240) );
  // --></script>
```

Sekarang, di bawah layar webcam kita akan membuat tombol untuk konfigurasi webcam dan mengambil snapshot.

```
<form>
  <input type="button" value="Configure..."
    onClick="webcam.configure()" >
  <input type="button" value="Take Snapshot"
    onClick="take_snapshot()" >
</form>
```

Pada kode di atas menunjukkan layar dan mendapatkan gambar dari webcam. Tapi tetap kita harus menyimpan gambar ini dalam folder (database).

B. Script untuk upload gambar/photo.

Setelah menunjukkan layar Webcam lalu mengambil snap (jepretan) dari mengklik *button*. Kemudian gambar harus disimpan ke direktori server.

Untuk ini kita perlu membuat sebuah file baru, misalnya test.php, file ini untuk menyimpan gambar sekejap dan kembali kehalaman semula dengan pesan sukses.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



test.php

```
<?php

$image = file_get_contents('php://input');
if(!$image)
{
    print "ERROR: Failed to read the uploaded image data.\n";
    exit();
}

$name = date('YmdHis');
$newname= " 'images/'".$name.'"'.jpg'";
$file = file_put_contents($newname, $image);
if(!$file)
{
    print "ERROR: Failed to write data to $filename, check
permissions.\n";
    exit();
}

$url =
'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].dirname($_SERVER['REQUEST_URI'])
.
    '/'.'$newname;
print "$url\n";

?>
```

Dalam kode di atas `$name` akan mengambil tanggal saat ini. `$newname` mendefinisikan gambar yang telah diunggah di direktori gambar.

`$file` diset untuk operasi penyimpanan gambar yang berhasil. Jika ada kesalahan kode, kondisi akan menunjukkan *error*. Jika tidak akan muncul pesan sukses.

Sekarang saatnya untuk proses pengambilan gambar. Tambahkan kode ini ke **index.php**.

```
<script type="text/javascript"><!--
```

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



```
webcam.set_api_url( 'test.php' );
webcam.set_quality( 90 ); // JPEG quality (1 - 100)
webcam.set_shutter_sound( true ); // play shutter click sound
webcam.set_hook( 'onComplete', 'my_completion_handler' );

function take_snapshot()
{
    // take snapshot and upload to server
    document.getElementById('upload_results').innerHTML =
        '<h1>Uploading...</h1>';
    webcam.snap();
}

function my_completion_handler(msg)
{
    // extract URL out of PHP output
    if (msg.match(/(http:\/\/\S+)/))
    {
        // show JPEG image in page
        document.getElementById('upload_results').innerHTML =
            '<h1>Upload Successful!</h1>';
        // reset camera for another shot
        webcam.reset();
    }
    else
        alert('PHP Error: ' + msg);
}

// --></script>
```

Sekarang kita memiliki pesan sukses dan kita akan menampilkannya pakai script <div>.

```
<div id="upload_results" style="background-color:#eee;"></div>
```

3. Membuat file untuk upload ke Database

Sekarang kita sudah punya kode untuk mengambil gambar/photo dan menyimpannya ke direktori gambar, tetapi masih tidak dalam database. Sekarang kita akan

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



Kami adalah sekelompok orang yang sadar akan pentingnya ilmu :: Orang lain bisa saja berfikir sebaliknya :: Mungkin juga sejalan dengan pemahaman kami :: Ini sangat tergantung sudut pandang sebuah ilmu :: Tetapi bagi kami tidak ada kata lain :: Mengusai ilmu adalah segalanya :: Entah sampai kapan kami memegang prinsip ini :: Namun kami yakin bahwa segalanya butuh ilmu :: Indonesia harus menjunjung ini setinggi tingginya :: Lembaga terkait harus mampu mendukung sepenuh hati :: Majukan anak bangsa dari sisi kecerdasan :: Untuk bekal kemandirian dan kemajuan serta kebesaran bangsa :: Tekad kami kedepan adalah pasti :: Ilmu harus bisa diciptakan dan digunakan bersama :: Jika kami sadar ilmu datang dan hadir bukan karena kami ciptakan :: Untuk sebaliknya kami pun sadar ilmu datang dan hadir diciptakan untuk kami :: Namun ilmu harus terus dilakukan pengkajian, penelitian, pengembangan, pengabdian :: Akhir nya ilmu pun harus mendapat pengakuan dan manfaat :: Ilmu kami tidak hanya berfikir sebatas apa yang kami ketahui dan dapat kami lakukan :: Dan lebih jauh dari itu kami berfikir tentang apa yang tidak kami ketahui dan tidak dapat kami lakukan :: Ilmu kami tidak hanya mencapai batas maksimal kemampuan, lebih jauh dari itu kami harus berfikir menembus batas, hingga diluar batas maksimal kemampuan

memperbarui kode tersebut untuk menyimpan gambar dan menyimpan namanya dalam database.

Pertama membuat database dengan nama "webcam" dengan tabel yang terdiri dari 3 fields:

"Id" → auto-increment

"Nama" → kolom yang menunjukkan orang tersebut

"Image" → gambar

Pertama kita buat *set up* untuk koneksi ke database.

connection.php

```
<?php
    $host = "localhost";
    $user = "user";
    $password = "password";
    $databasename = "webcam";
    $con = mysqli_connect($host, $user, $password, $databasename);
?>
```

Pada kode diatas kita membuat koneksi dengan database.

4. Menyimpan gambar ke Database

Sekarang kita balik lagi ke script penyimpanan gambar.

test.php

Sertakan (*include* atau *require*) file **connection.php** untuk membangun koneksi ke database.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



Kami adalah sekelompok orang yang sadar akan pentingnya ilmu :: Orang lain bisa saja berfikir sebaliknya :: Mungkin juga sejalan dengan pemahaman kami :: Ini sangat tergantung sudut pandang sebuah ilmu :: Tetapi bagi kami tidak ada kata lain :: Mengusai ilmu adalah segalanya :: Entah sampai kapan kami memegang prinsip ini :: Namun kami yakin bahwa segalanya butuh ilmu :: Indonesia harus menjunjung ini setinggi tingginya :: Lembaga terkait harus mampu mendukung sepenuh hati :: Majukan anak bangsa dari sisi kecerdasan :: Untuk bekal kemandirian dan kemajuan serta kebesaran bangsa :: Tekad kami kedepan adalah pasti :: Ilmu harus bisa diciptakan dan digunakan bersama :: Jika kami sadar ilmu datang dan hadir bukan karena kami ciptakan :: Untuk sebaliknya kami pun sadar ilmu datang dan hadir diciptakan untuk kami :: Namun ilmu harus terus dilakukan pengkajian, penelitian, pengembangan, pengabdian :: Akhir nya ilmu pun harus mendapat pengakuan dan manfaat :: Ilmu kami tidak hanya berfikir sebatas apa yang kami ketahui dan dapat kami lakukan :: Dan lebih jauh dari itu kami berfikir tentang apa yang tidak kami ketahui dan tidak dapat kami lakukan :: Ilmu kami tidak hanya mencapai batas maksimal kemampuan, lebih jauh dari itu kami harus berfikir menembus batas, hingga diluar batas maksimal kemampuan

```
require('connection.php');
```

Lalu kita buat script untuk menyimpan gambar/photo ke database.

```
$sql = 'INSERT INTO entry(images) values(' .  
        mysqli_real_escape_string($con, $newname).')';  
$result = mysqli_query($con, $sql) or die('Error in query');
```

Sekarang file **test.php** yang telah ditambahkan akan terlihat seperti ini:

```
<?php  
session_start();  
require('connection.php');  
$image = file_get_contents('php://input');  
if(!$image)  
{  
    print "ERROR: Failed to read the uploaded image data.\n";  
    exit();  
}  
  
$name = date('YmdHis');  
$newname="images/" . $name . ".jpg";  
$file = file_put_contents($newname, $image);  
if(!$file)  
{  
    print "ERROR: Failed to write data to $filename, check  
permissions.\n";  
    exit();  
}  
else  
{  
    $sql = 'INSERT INTO entry(images) values(' .  
        mysqli_real_escape_string($con, $newname).')';  
    $result = mysqli_query($con, $sql) or die('Error in query');  
    $value = mysqli_insert_id($con);  
    $_SESSION["myvalue"] = $value;  
}  
$url = 'http://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] .  
    dirname($_SERVER['REQUEST_URI']) . '/' . $newname;  
print "$url\n";
```

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



?>

Anda mungkin bertanya-tanya mengapa kita menggunakan variabel *session* dan meretrieve table identifier yang terakhir dimasukan. Itu karena di table kita memiliki tiga kolom: yang pertama adalah identifier record, yang kedua adalah untuk menyimpan nama orang, dan yang ketiga adalah untuk nama gambar.

Dari kode diatas kita menyimpan gambar webcam dari php dan jquery dalam database, tapi sekarang kami ingin menyimpan nama orang di gambar yang sama. Jadi kami mengambil id terakhir dari database dengan kode dan mengirimkan nilai ke session.

```
$value = mysqli_insert_id($con);  
$_SESSION["myvalue"] = $value;
```

5. Menyimpan nama user dalam gambar/photo

Sekarang kita memiliki identifier dari record gambar yang disimpan. Pada langkah berikutnya kita menyimpan nama orang dalam database pada record yang sama.

Mengedit script halaman **index.php** dan menaruh beberapa kode PHP untuk menyimpan nama orang yang diambil dari parameter teks field.

Tambahkan kode ini sehingga script menyimpan nama orang ke record tabel database gambar.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



index.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_POST['send']))
{
    $getname = $_POST['myname'];
    require('connection.php');
    $idvalue = $_SESSION['myvalue'];
    $sql = "UPDATE entry SET name = '
        mysqli_real_escape_string($con, $getname).
        ' where id='".intval($idvalue);
    $result = mysqli_query($con,$sql) or die('error in query');
    if($result)
    {
        echo 'Updated ' .$_SESSION['myvalue'];
    }
    else
    {
        echo "Error nahi hua";
    }
}

?>
```

Kesimpulan

Kita buat file script **index.php** untuk menampilkan layar webcam, untuk menyimpan gambar dalam direktori proyek.

Ketika pengguna mengklik *button* untuk mengambil gambar/photo, sekejap itu akan meng-upload gambar/photo ke script **test.php** yang pada gilirannya menyimpan gambar dalam direktori gambar.

Ketika nama gambar disimpan ke database, script **connection.php** menetapkan koneksi database. Sebuah record tabel database ter-created dengan nama gambar.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



Identifier record yang dimasukkan terakhir, disimpan dalam variabel session, sehingga memungkinkan untuk memperbarui tabel dengan nama orang dan rincian lain yang Anda mungkin ingin menambahkan dalam bentuk submission form.

Dalam tutorial ini kita menggunakan JpegCam Library. Seluruh daftar file yang digunakan terdiri dari: webcam.js, shutter.mp3, webcam.swf, test.php, index.php dan connection.php.

Jika Anda menyukai artikel ini atau memiliki pertanyaan, silahkan posting komentar dibawah sehingga mendorong saya untuk menulis artikel yang lebih berguna.

Selamat berjumpa di artikel selanjutnya.

Terima kasih telah membaca sampai sini. :D

Referensi

<http://abdulrohman.web.id/tutorial/php/membuat-aplikasi-php-untuk-mengambil-gambarphoto-user-melalui-webcam>

Biografi



Abdul Rohman

Lahir di Tangerang pada tanggal 10 Mei 1990. Merupakan seorang yang berpenampilan sederhana tapi berkompeten dalam hal-hal yang berhubungan dengan komputer. Dia mulai memperdalam dunia komputer pada jurusan Multimedia di SMKN 1 Tangerang. Saat ini dia sedang menempuh pendidikan perkuliahan di STMIK Raharja jurusan Sistem Informasi konsentrasi *Computer Accountancy* dan selanjutnya akan menempuh program

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org



ilmu teknologi informasi
.co.id .info .com .org .net .in .co
ilmuti
it sharing for indonesia open knowledge community

Kami adalah sekelompok orang yang sadar akan pentingnya ilmu :: Orang lain bisa saja berfikir sebaliknya :: Mungkin juga sejalan dengan pemahaman kami :: Ini sangat tergantung sudut pandang sebuah ilmu :: Tetapi bagi kami tidak ada kata lain :: Mengusai ilmu adalah segalanya :: Entah sampai kapan kami memegang prinsip ini :: Namun kami yakin bahwa segalanya butuh ilmu :: Indonesia harus menjunjung ini setinggi tingginya :: Lembaga terkait harus mampu mendukung sepenuh hati :: Majukan anak bangsa dari sisi kecerdasan :: Untuk bekal kemandirian dan kemajuan serta kebesaran bangsa :: Tekad kami kedepan adalah pasti :: Ilmu harus bisa diciptakan dan digunakan bersama :: Jika kami sadar ilmu datang dan hadir bukan karena kami ciptakan :: Untuk sebaliknya kami pun sadar ilmu datang dan hadir diciptakan untuk kami :: Namun ilmu harus terus dilakukan pengkajian, penelitian, pengembangan, pengabdian :: Akhir nya ilmu pun harus mendapat pengakuan dan manfaat :: Ilmu kami tidak hanya berfikir sebatas apa yang kami ketahui dan dapat kami lakukan :: Dan lebih jauh dari itu kami berfikir tentang apa yang tidak kami ketahui dan tidak dapat kami lakukan :: Ilmu kami tidak hanya mencapai batas maksimal kemampuan, lebih jauh dari itu kami harus berfikir menembus batas, hingga diluar batas maksimal kemampuan

masterinya di Universitas Negeri atau Luar Negeri (*Insyallah...amin*). Disamping kuliah dia juga bekerja di perusahaan Digital Printing yang mana menurutnya disitu ada keseimbangan antara ide kreatif, teknologi dan konsep. Cita-citanya yang sekarang adalah ingin menjadi seorang *Technopreneur*.

Info lebih lanjut (jangan hubungi dokter)→ www.abdulrohman.web.id

ilmuti
ilmu teknologi informasi

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org 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 ilmuti.org