

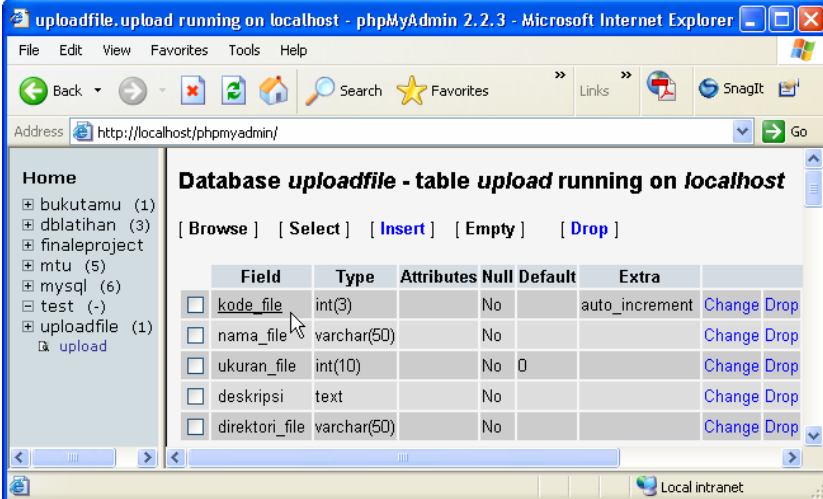
Manajemen Upload & Download File

Upload adalah suatu proses pengiriman file yang ada di komputer lokal/client ke komputer server (Internet). Biasanya proses upload akan kita jumpai, apabila kita melakukan attachment file pada saat mengirimkan email atau bisa juga terjadi ketika kita akan meletakkan file-file situs kita pada sebuah web hosting.

Sedangkan download adalah proses pengambilan file yang ada di komputer server (Internet) ke komputer lokal/client (kebalikan dari upload). Biasanya download berguna untuk menyebarkan file-file program kepada khalayak umum, seperti www.download.com dan www.ilmukomputer.com.

Ada beberapa hal yang perlu kita persiapkan untuk pembuatan manajemen upload dan download file ini, antara lain:

1. Buatlah database dengan nama **uploadfile** dan tabel dengan nama **upload** untuk menyimpan informasi file yang di upload maupun di download. Adapun susunan/struktur tabel yang sudah dibuat melalui phpMyAdmin dapat dilihat pada gambar berikut.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'uploadfile'. The table 'upload' is selected, and its structure is displayed in a table format. The fields are as follows:

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	
<input type="checkbox"/> kode_file	int(3)		No		auto_increment	Change Drop
<input type="checkbox"/> nama_file	varchar(50)		No			Change Drop
<input type="checkbox"/> ukuran_file	int(10)		No	0		Change Drop
<input type="checkbox"/> deskripsi	text		No			Change Drop
<input type="checkbox"/> direktori_file	varchar(50)		No			Change Drop

Gambar. Struktur tabel upload

2. Kemudian buatlah skrip untuk koneksi ke database upload. Adapun skrip koneksinya adalah sebagai berikut:

Skrip koneksi_upload.php

```
<?
mysql_connect("localhost","","");
mysql_select_db("uploadfile");
?>
```

3. Dan terakhir, buatlah sebuah folder khusus untuk menyimpan file-file yang di upload maupun di download, misalnya beri nama foldernya **files** dan folder tersebut harus berada dalam satu folder dengan file-file skrip upload/download yang dalam latihan ini terletak di direktori **c:\apache\htdocs\upload**, jadi folder penyimpanan filenya diletakkan di direktori **c:\apache\htdocs\upload\files**.

Aplikasi Upload/Attachment File

Untuk membuat aplikasi upload cukup mudah, karena PHP sudah menyediakan fungsinya, yaitu:

```
move_uploaded_file(file_sumber, file_tujuan);
```

Kemudian jangan lupa untuk menambahkan pada tag form atribut **ENCTYPE="MULTIPART/FORM-DATA"**. Penambahan atribut tersebut merupakan tanda bahwa ada file yang akan diupload melalui form tersebut. Dan **METHOD** yang digunakan pada form juga harus **POST**.

Untuk mendapatkan nama dan ukuran dari file yang diupload, gunakan atribut upload **namafilename** dan **namafilename_size**. Untuk mempraktekkannya, tuliskan dua buah skrip berikut:

Skrip form_upload.php

```
<HTML><BODY>
<FORM ENCTYPE="MULTIPART/FORM-DATA" ACTION="upload.php"
METHOD="POST">
File yang diupload: <INPUT TYPE="FILE" NAME="fupload"><BR>
Deskripsi File: <BR>
<TEXTAREA NAME="deskripsi" COLS=40 ROWS="8"></TEXTAREA><BR>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Upload">
</FORM></BODY></HTML>
```

Skrip upload.php

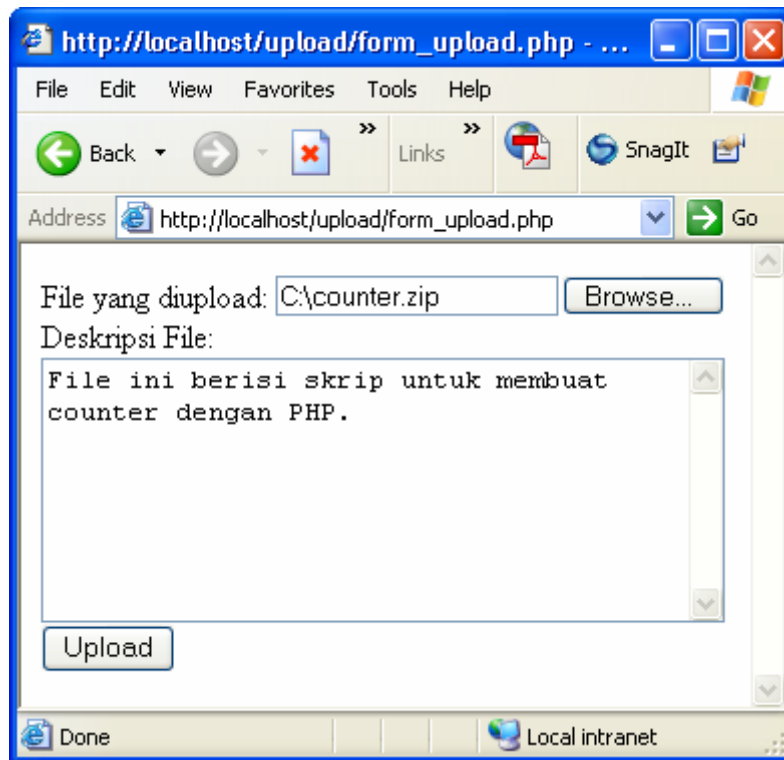
```
<?php
$direktori_file = "files/$fupload_name";
//Jika tidak ada file yang diupload atau kosong
```

```

if (!move_uploaded_file($fupload,"$direktori_file"))
{ echo "File gagal diupload"; }
//Jika file berhasil diupload
else{
echo "File: <B>$fupload name</B> berhasil diupload. <BR>";
echo "Ukuran Filenya: <B>$fupload_size</B> bytes.";
//Masukkan informasi file ke dalam database
include "koneksi_uploadfile.php";
$input="INSERT INTO upload(nama_file,ukuran_file,
deskripsi,direktori_file)
VALUES('$fupload name','$fupload_size',
'$deskripsi','$direktori_file')";
mysql_query($input); }
?>

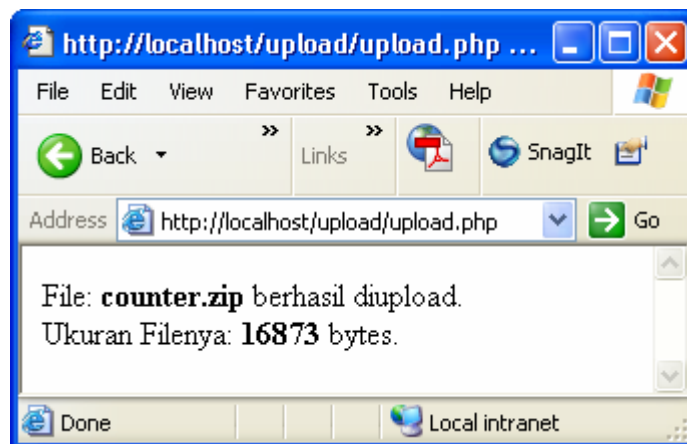
```

Pertama-tama, jalankan skrip form_upload.php, lalu klik tombol **Browse**, lalu carilah file yang akan diupload, misalnya counter.zip, lalu isikan keterangan file tersebut pada bagian Deskripsi File. Lihat gambar berikut.



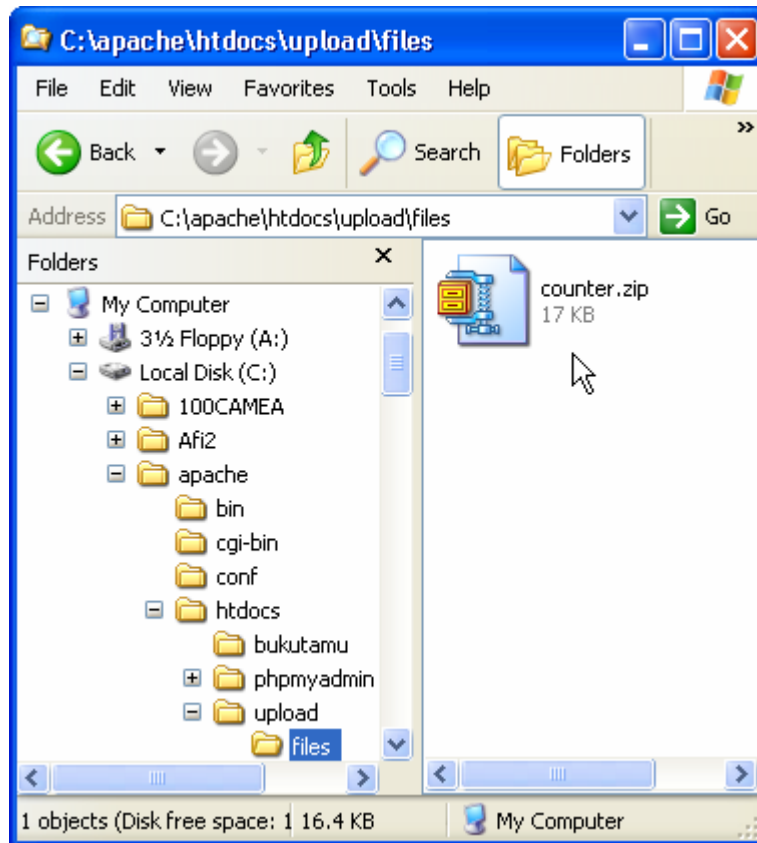
Gambar. Hasil skrip form_upload.php

Kemudian klik tombol **Upload**, maka file dan deskripsinya akan diupload ke direktori yang telah ditentukan dan informasi file tersebut langsung dimasukkan ke database, semua ini dilakukan oleh skrip upload.php dan apabila filenya berhasil diupload, maka akan tampil informasi seperti pada gambar berikut.



Gambar. Hasil skrip upload.php

Untuk memastikan bahwa file tersebut (counter.zip) telah benar-benar tercopy/terupload, maka periksalah melalui **Windows Explorer** pada direktori **c:\apache\htdocs\upload\files**, maka disana akan Anda temukan file yang Anda upload. Lihat gambar berikut.



Gambar. File dlatihan.txt berada di direktori uploads

Tips:

- Trik upload ini juga bisa digunakan untuk membuat attachment file pada aplikasi webmail, karena prinsipnya sama yaitu mengirimkan atau mengkopikan file dari komputer lokal ke komputer server di Internet.
- Selain menggunakan fungsi: `move_uploaded_file(file_sumber, file_tujuan)` untuk mengupload file, kita juga bisa menggunakan fungsi lainnya, yaitu: `copy(file_sumber, file_tujuan)` dan hasilnya sama saja.

Aplikasi Download File

Setelah aplikasi upload berhasil dibuat, maka sekarang kita akan membuat aplikasi download yang akan menampilkan file-file yang telah diupload. Inti dari aplikasi download ini, kita hanya menyediakan sebuah link dan apabila link tersebut diklik, maka terjadilah proses download. Untuk lebih jelasnya, cobalah skrip berikut:

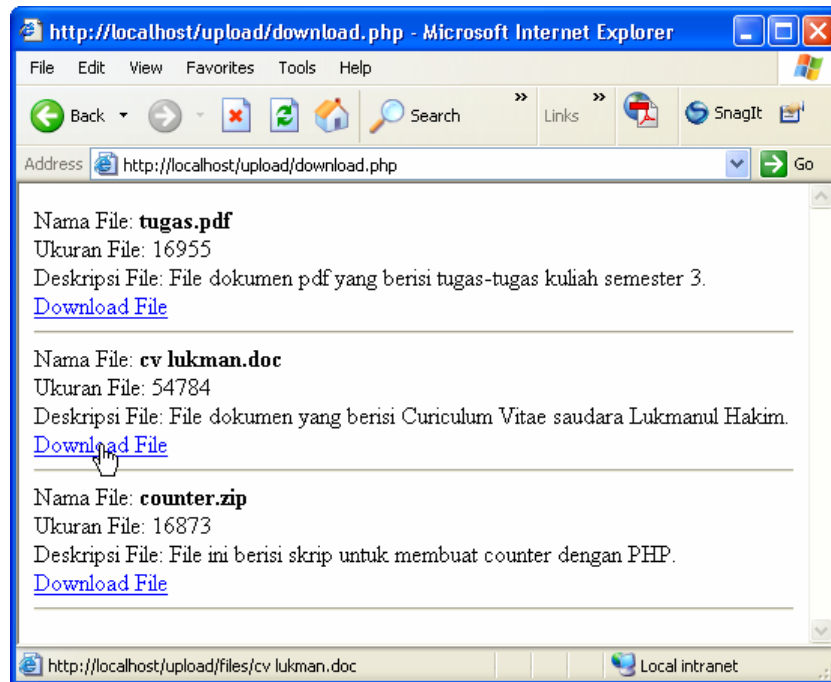
Skrip download.php

```
<?
include "koneksi_uploadfile.php";

$stampil= "SELECT * FROM upload ORDER BY kode_file DESC";
mysql_query($stampil);

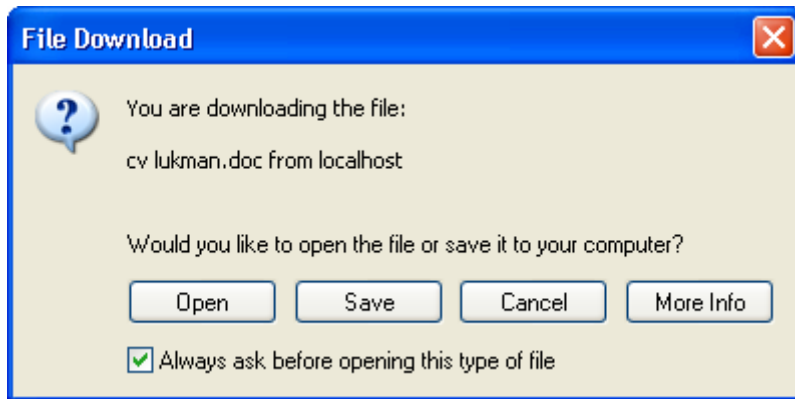
while ($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
echo "Nama File: <B>$data[nama_file]</B><BR>";
echo "Ukuran File: $data[ukuran_file]<BR>";
echo "Deskripsi File: $data[deskripsi]<BR>";
echo "<A HREF='$data[direktori_file]'">Download File</A><HR>";
}
?>
```

Jalankan skrip download.php, maka hasilnya akan tampil seperti pada gambar berikut.



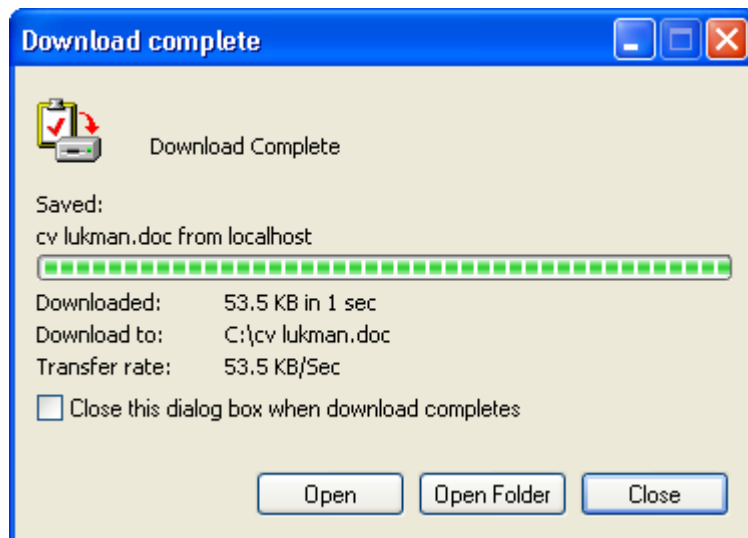
Gambar. Hasil skrip download.php

Coba Anda perhatikan, ketika kursor mouse diarahkan pada link [Download File](#), maka pada status bar Internet Explorer akan tampil informasi tempat penyimpanan file, contohnya: [http://localhost/upload/files/cv lukman.doc](http://localhost/upload/files/cv_lukman.doc). Apabila Anda ingin mendownload file tersebut, maka klik link [Download File](#), maka akan tampil kotak dialog pilihan (apakah file mau dibuka/Open, disimpan/Save atau tidak jadi didownload/Cancel). Lihat gambar berikut.



Gambar. Kotak dialog File Download

Apabila Anda ingin menyimpan file tersebut ke komputer lokal Anda, maka klik tombol **Save**, maka akan tampil kotak dialog yang menanyakan Anda ingin menyimpan filenya di direktori mana? Apabila proses download telah selesai, maka akan tampil kotak dialog seperti pada gambar berikut.



Gambar. Kotak dialog pemberitahuan bahwa proses download telah selesai