

# Instalasi PDFLib pada PHP

**Muh Hasan Tanjung**

*recosmic@gmail.com*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 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.*

Beberapa saat yang lalu saya mendapat email dari rekan yang menanyakan bagaimana instalasi PDFLib buatan PDFlib GmbH merupakan developer untuk mengenerate dan membuat file format PDF secara langsung pada web (on the fly), dimana PDFlib mendukung:

**Table formatting:** New table formatter which automatically places rows and columns, and splits tables across multiple pages.

**3D animations:** 3D animations in the U3D format can be embedded in the PDF output. Actions can be defined to interact with 3D animations

**AES algorithm:** PDFlib supports 128-bit encryption with the AES algorithm (Advanced Encryption Standard)

**Integrated pCOS.** PDFlib+PDI now includes the pCOS 2.0 interface. It can be used to query arbitrary properties of an existing PDF document via a simple path syntax.

**XMP metadata:** PDFlib automatically creates XMP metadata from document info fields.

**Layers:** important for CAD and engineering applications; all layer control features available in PDF 1.5;

**Text formatting:** automatic multiline formatting; Unicode text, ragged or justified text, arbitrary font changes, multi-line body text or large tables. Blocks with multi-line text and reflow.

**Tagged PDF:** accessible PDF according to section 508

**Linearized PDF:** also known as web-optimized PDF (byteserving); page-at-a-time download when viewing PDFs in the Web browser.

**Form fields:** All types of PDF form fields can be generated and enhanced with JavaScript and other actions.

**PDF/X for Prepress:** supports 2003 editions of the ISO PDF/X standards for prepress (PDF/X-1a:2003, PDF/X-2:2003, and PDF/X-3:2003).

**OPI for Prepress:** options for adding OPI information to imported images.

**Fonts:** full Unicode and CJK support; kerning, subsetting, Type 3 fonts

**Images:** BMP and JPEG2000 support, image formatting options, soft masks

**Personalization:** block plugin for adding personalization info to PDF pages

**Prepress:** PDF/X support, color management with ICC profiles, CIE L\*a\*b\* color, built-in Pantone and HKS spot color

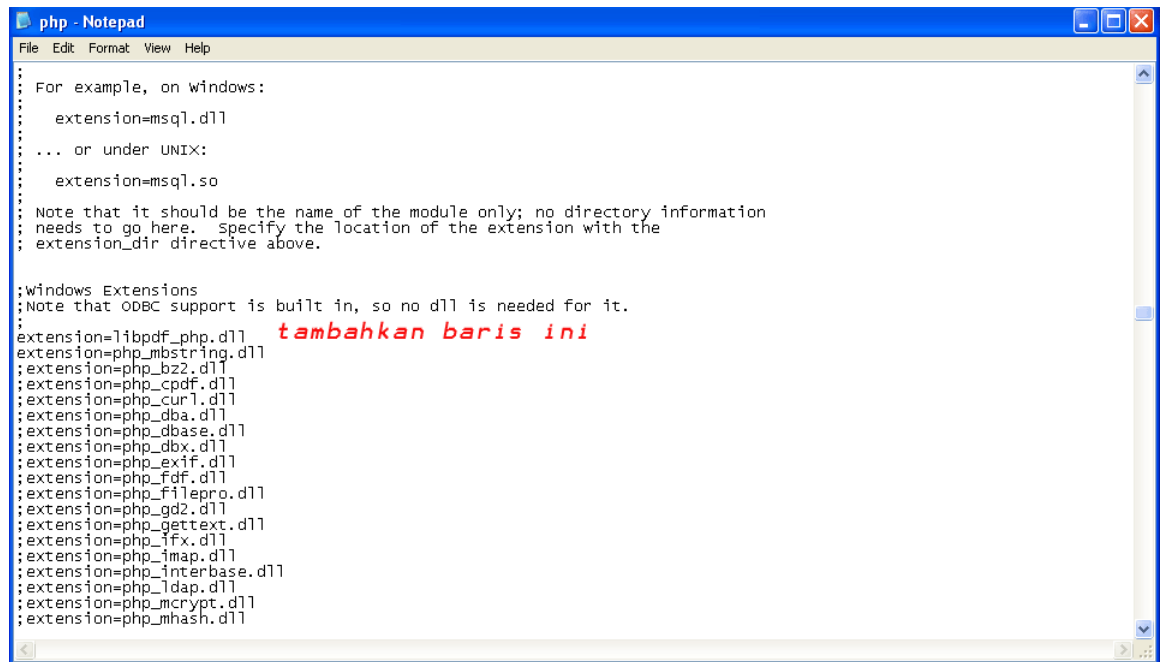
**Graphics:** shadings, transparency, blends, overprint control

**Hypertext:** named destinations, bookmark targets, improved coordinate handling

Selain itu PHP juga telah mendukung fungsi-fungsi yang telah dikembangkan oleh PDFlib GmbH, <http://www.php.net/manual/en/ref.pdf.php>, pada seksi dokumentasinya. Sebetulnya PDFlib sudah lama tidak saya gunakan karena selain berbayar juga mungkin bagi sebagian orang agak rumit untuk instalasi pada PHP dan integrasikan dengan Apache dan sebenarnya PDFlib sangat bagus untuk pengembangan dan server juga. Sehingga saya hanya menggunakan fungsi-fungsi script orang yang banyak tersedia di internet maupun fungsi yang terdapat di PHP sendiri.

Akhirnya saya mencoba instalasi kembali pada system windows dan menggunakan WAMP5 yang sudah termasuk didalamnya PHP 5.2.3 dan MySQL 5.0.41, dapat Anda download di <http://www.wampserver.com/en/index.php>. Saya akan mencoba menjelaskan langkah demi langkah agar mudah instalasinya.

1. Karena Anda akan menginstall PDFlib maka yang harus Anda miliki terlebih dulu adalah:
  - a. Server, terdiri dari Apache, PHP dan Mysql. Saya menggunakan WAMP.
  - b. PDFlib yang telah didownload <http://www.pdflib.com/download/pdflib-family/pdflib-7/>
2. Ekstrak file yang telah Anda dapat di folder yang Anda tentukan.
3. Lihat versi dari PHP dengan menggunakan `<?php phpinfo() ?>`
4. Jika sudah cari folder bind, folder ini berisi file yang sesuai dengan versi PHP yang digunakan. Karena paket WAMP5 menggunakan PHP 5.2.3 maka saya akan mencari folder C:\wamp\PDFlib-7.0.1p1-MSWin32-php\bind\php5\php-520.
5. Copy kan file libpdf\_php.dll yang terdapat dalam folder tersebut kedalam folder ekstensi PHP, C:\wamp\php\ext.
6. Buka file php.ini dengan editor notepad. Dapat anda temukan di C:\wamp\php
7. Cari baris yang mengandung kata Windows Extensions lalu tambahkan baris **extension=libpdf\_php.dll**



```
php - Notepad
File Edit Format View Help

: For example, on windows:
:   extension=msql.dll
: ... or under UNIX:
:   extension=msql.so
: Note that it should be the name of the module only; no directory information
: needs to go here. Specify the location of the extension with the
: extension_dir directive above.

:Windows Extensions
:Note that ODBC support is built in, so no dll is needed for it.
:
:extension=libpdf_php.dll      tambahkan baris ini
:extension=php_mbstring.dll
:extension=php_bz2.dll
:extension=php_cpdf.dll
:extension=php_curl.dll
:extension=php_dba.dll
:extension=php_dbase.dll
:extension=php_dbx.dll
:extension=php_exif.dll
:extension=php_fdf.dll
:extension=php_filepro.dll
:extension=php_gd2.dll
:extension=php_gettext.dll
:extension=php_ifx.dll
:extension=php_imap.dll
:extension=php_interbase.dll
:extension=php_ldap.dll
:extension=php_mcrypt.dll
:extension=php_mhash.dll
```

8. Simpan file php.ini Anda lalu restart WAMP.
9. Panggil `<?php phpinfo() ?>` lagi, jika instalasi berhasil maka akan muncul extensi PDF seperti gambar.

### pdf

PDF Support	enabled
PDFlib GmbH Binary-Version	7.0.1p1
PECL Version	2.1.3
Revision	\$Revision: 1.5.2.4 \$

Selanjutnya untuk Test dalam bentuk PDF, buat file php sebagai berikut.

```
<?php
/* $Id: hello.php,v 1.6 2006/10/01 20:49:14 rjs Exp $
 *
 * PDFlib client: hello example in PHP
 */

try {
    $p = new PDFlib();

    # This means we must check return values of load_font() etc.
    $p->set_parameter("errorpolicy", "return");

    /* This line is required to avoid problems on Japanese systems */
    $p->set_parameter("hypertextencoding", "winansi");

    /* open new PDF file; insert a file name to create the PDF on disk */
    if ($p->begin_document("", "") == 0) {
        die("Error: " . $p->get_errmsg());
    }

    $p->set_info("Creator", "hello.php");
    $p->set_info("Author", "Rainer Schaaf");
    $p->set_info("Title", "Hello world (PHP)!");

    $p->begin_page_ext(595, 842, "");

    $font = $p->load_font("Helvetica-Bold", "winansi", "");
    if ($font == 0) {
        die("Error: " . $p->get_errmsg($p));
    }

    $p->setfont($font, 24.0);
    $p->set_text_pos(50, 700);
    $p->show("Hello world!");
    $p->continue_text("(says PHP)");
    $p->end_page_ext("");

    $p->end_document("");

    $buf = $p->get_buffer();
    $len = strlen($buf);

    header("Content-type: application/pdf");
    header("Content-Length: $len");
    header("Content-Disposition: inline; filename=hello.pdf");
    print $buf;
}
catch (PDFlibException $e) {
    die("PDFlib exception occurred in hello sample:\n" .
        "[" . $e->get_errnum() . "] " . $e->get_apiname() . ": " .
        $e->get_errmsg() . "\n");
}
catch (Exception $e) {
    die($e);
}
```

```
}
```

```
$p = 0;  
?>
```

Kemudian panggil file tersebut maka akan menghasilkan seperti gambar sebagai berikut.



Berhubung karena download PDFlib yang saya download gratis maka akan muncul PDFlib.com pada background document.

Jika Anda menggunakan Linux sebagai flatform langkahnya sebagai berikut:

1. Unzip file yang telah didownlod dari websitenya misalnya ./pdflibfol
2. buka folder tersebut ./pdflibfol/bind/php5/php503/  
[jika versi anda PHP 5 keatas]

-----atau-----

Buka folder ./pdflibfol/bind/php4/php-430  
[jika versi anda PHP 4 ]

3. copy dll file "libpdf\_php.so"
4. buka folder instalasi ph panda dan copy dll tersebut ke "./php/ext" folder.
5. buka file "php.ini" dan copy baris berikut pada kategori extensi nya  
"extension=libpdf\_php.so". Jika pada windows flatform yang di tambahkan  
adalah .dll sedangkan linux .so
6. Restart web server anda.

Hal yang perlu anda perhatikan dan penting agar extensi PDFlib berfungsi adalah menambahkan **extension=libpdf\_php.dll** (windows) atau **extension=libpdf\_php.so** (linux) pada file php.ini, jika tidak maka akan error ketika memanggil fungsi PDFlib(), pdf\_new().

Selamat mencoba, salam hangat  
Hasan  
recosmic [at] gmail.com

Referensi:

1. <http://www.pdflib.com>
2. <http://www.php.net>
3. <http://www.wampserver.com>

## Biografi



**Muh Hasan Tanjung.** Dilahirkan di Jakarta 8 maret 1981 dan telah menyelesaikan S1 di *Teknik Elektro - Universitas Gadjah Mada*, Jogjakarta tahun 2004. Selama kuliah hobi dengan dunia komputer terutama internet, sehingga pernah mengerjakan proyek pembuatan web dengan menggunakan ASP, PHP, MySql dan Access. Proyek perdananya adalah membuat web Bulaksumur Pos sebuah media komunitas mahasiswa UGM dengan ASP dan Access, kemudian Kick Off. Proyek lainnya adalah membuat website MLM Acintya.net dan dilanjutkan dengan Ayudya.net dan Javaart.net (situs penjualan handycraft melalui web). Selain itu penulis juga sedang mengembangkan

Sistem Informasi Klinik web based.

Penulis menerima masukan yang membangun mengenai semua tulisannya sehingga tema dan sistematika penulisan mudah dibaca, dipahami dan diterapkan.