

Apa itu FPDF?

Seperti sudah disebutkan di atas, FPDF merupakan suatu kumpulan class (library) PHP yang memungkinkan penggunaanya dapat membuat halaman PDF dengan mudah dan tanpa perlu menginstall modul tambahan. **F** dari nama FPDF merupakan singkatan dari **Free**, jadi FPDF dapat didownload, digunakan dan dikembangkan secara bebas. FPDF dapat didownload secara gratis di <http://fpdf.org/en/download.php> beserta dokumentasi lengkapnya di <http://fpdf.org/en/doc/index.php>. Tersedia juga dokumentasi dalam bahasa Indonesia.

Berikut ini beberapa kelebihan dari FPDF yang terdapat di situs resminya, <http://fpdf.org>, adalah:

- Choice of measure unit, page format and margins
- Page header and footer management
- Automatic page break
- Automatic line break and text justification
- Image support (JPEG, PNG and GIF)
- Colors
- Links
- TrueType, Type1 and encoding support
- Page compression

Download dan Instalasi FPDF

FPDF dapat didownload di situs resminya di <http://fpdf.org/en/download.php>. Setelah download selesai, ekstrak file FPDF di document-root komputer Anda. Letakkan library FPDF pada folder khusus yang terpisah dengan file aplikasi agar lebih mudah dalam pengaturannya. Seperti sudah disebutkan di atas, FPDF merupakan sebuah library yang tidak memerlukan proses instalasi, cukup dipanggil (include) di program. Seluruh program dalam [tutorial ini](#) sudah dicoba dan menggunakan FPDF versi 1.6.

Hello World! Sebuah Contoh Sederhana

Contoh sederhana untuk membuat file PDF melalui PHP dengan library FPDF dapat dilihat pada program berikut ini.

[Code block](#)



```
1. <?php
2. require('fpdf16/fpdf.php');
3.
4. $pdf = new FPDF();
5. $pdf->AddPage();
6. $pdf->SetFont('Arial','B',16);
7. $pdf->Cell(40,10,'Hello World!');
8. $pdf->Output();
9. ?>
```

Penjelasan program

- **Baris 2.** Menyertakan file library FPDF. Jika library disimpan di dalam folder tertentu, sertakan nama foldernya. Fungsi `require()` di atas dapat diganti dengan `include()`, `include_once()` maupun `require_once()` (Lihat [manual PHP](#) untuk keterangan lebih lanjut mengenai fungsi tersebut).
- **Baris 4.** Membuat object baru bernama `$pdf` dari class **FPDF()**. Dengan terbentuknya object tersebut, maka konstruktor dari class FPDF akan otomatis dijalankan. Konstruktor antara lain mengatur orientasi kertas, ukuran kertas (paper size) dan satuan ukuran kertas. Sebagai contoh lain, jika kita ingin membuat halaman FPDF dengan ukuran kertas Letter, orientasi Landscape, dan satuan ukuran kertas dalam centimetres (cm) maka pembentukan object menjadi `$pdf = new FPDF('L', 'cm', 'Letter')`.
- **Baris 5.** Fungsi **AddPage()** digunakan untuk membuat halaman PDF baru (insert new page). Jika diinginkan suatu halaman dengan ukuran maupun orientasi berbeda, maka dapat ditambahkan parameter di fungsi ini. Contohnya **AddPage('P', 'A4')**
- **Baris 6.** Fungsi **SetFont()** digunakan untuk mengatur font tulisan yang akan ditampilkan. Dalam program diatas diatur font tulisan sebagai Arial, ukuran 16 dan huruf tebal (bold).
- **Baris 7.** Fungsi **Cell()** digunakan untuk menampilkan suatu text di halaman. Text akan ditampilkan dengan ukuran sesuai yang sudah diatur dengan `SetFont()`. Parameter yang dapat disertakan dalam fungsi `Cell()` secara berurutan adalah lebar cell, tinggi cell, text yang akan ditampilkan, border cell, pilihan pindah baris setelah cell, perataan text, isi dari cell dan terakhir pilihan untuk menambahkan link pada text.
- **Baris 8.** Fungsi **Output()** digunakan untuk menampilkan atau meng-generate halaman PDF. Kita juga dapat menentukan nama file dan target output dari PDF yang dihasilkan. Target dapat ke file, browser atau download.

Membuat Laporan PDF dari MySQL

Membuat Laporan Dalam bentuk PDF dengan PHP & MySql

PHP adalah bahasa pemrograman web dinamis yang banyak digunakan oleh para programmer Web. Keunggulan utama PHP adalah kecepatan dalam parsing data atau pemrosesan kode yaitu pemrosesan dilakukan disisi server sehingga pengguna hanya melihat hasil prosesnya saja.

Dalam membuat laporan PHP dapat melakukan konfersi untuk menciptakan laporan dalam bentuk Word, Exel dan PDF. Disini kita akan membahas bagaimana cara membuat laporan dalam bentuk PDF dengan PHP dengan mengambil data dari database MySql. Kita akan mencoba menampilkan data mahasiswa didalam format PDF yang ditampilkan didalam browser.

Untuk membuat konversi ke PDF melalui PHP dan MySql ini kita membutuhkan source code untuk melakukan konversi ke PDF yaitu FPDF.

Download Free FPDF

Langkah 1

Buat database mahasiswa

Pastekan query berikut dalam database mahasiswa pada mysql :

```
CREATE TABLE `mhs` (  
  `nim` varchar(13) NOT NULL,  
  `nama` varchar(50) NOT NULL,  
  `program` varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`nim`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Dumping data for table `mhs`  
--  
  
INSERT INTO `mhs` (`nim`, `nama`, `program`) VALUES  
(  
'0410115261300', 'Ronal Dinawinata', 'Sistem Informasi'),  
(  
'0410115261302', 'Huraiza Zaira', 'Sistem Informasi'),  
(  
'0410115261303', 'Fitriadi', 'Sistem Informasi'),  
(  
'0410115261305', 'Anton', 'Sistem Informasi');
```

Langkah 2

Buat direktori didalam root direktori atau didalam folder htdocs atau didalam folder www jika memakai web server wamp. Didalam percobaan ini saya memakai wamp jadi kita membuat folder laporanMahasiswa didalam folder www. Setelah membuat folder tersebut kemudian Kopikan file-file ekstraksi yaitu fpdf.php, folder font, dan fpdf.css dari fpdf kedalam folder laporanMahasiswa.

Langkah 3

Setelah selesai langkah 2 diatas kita akan membuat sebuah file untuk menampilkan laporan mahasiswa .
Buat file bernama lapMhs.php

Kopikan script dibawah ini kedalam lapMhs.php :

```
Open();  
$pdf->addPage();  
$pdf->setAutoPageBreak(false);  
$pdf->setFont('Arial','',12);  
  
$pdf->text(10,30,'UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA YPTK PADANG');  
$pdf->text(10,36,'INFORMASI DATA MAHASISWA');  
  
$yi = 50;  
$ya = 44;  
$pdf->setFont('Arial','',9);  
$pdf->setFillColor(222,222,222);  
$pdf->setXY(10,$ya);  
$pdf->CELL(6,6,'NO',1,0,'C',1);  
$pdf->CELL(25,6,'NIM',1,0,'C',1);  
$pdf->CELL(50,6,'NAMA MAHASISWA',1,0,'C',1);  
$pdf->CELL(50,6,'PRGRAM STUDI',1,0,'C',1);  
$ya = $yi + $row;  
  
$sql = mysql_query("select *from mhs order by nim");  
$i = 1;  
$no = 1;
```

```

$max = 31;
$row = 6;

while($data = mysql_fetch_array($sql)){

$pdf->setXY(10,$ya);
$pdf->setFont('arial',"9);
$pdf->setFillColor(255,255,255);
$pdf->cell(6,6,$no,1,0,'C',1);
$pdf->cell(25,6,$data[nim],1,0,'L',1);
$pdf->cell(50,6,$data[nama],1,0,'L',1);
$pdf->CELL(50,6,$data[program],1,0,'C',1);
$ya = $ya+$row;
$no++;
$i++;
$dm[kode] = $data[kdprog];

}
$pdf->text(100,$ya+6,"PADANG , ".$tgl);
$pdf->text(100,$ya+18,"PIMPINAN");

$pdf->output();

?>

```

Jalankan Web Browser dan ketikkan : <http://localhost/lapMhs.php> maka hasilnya akan seperti gambar dibawah ini :

