

Membuat Laporan Dalam Bentuk Dokumen PDF berdasarkan Parameter dengan PHP

Fitriadi

keretalaju@gmail.com

<http://lovejava.my-php.net/>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 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.

Pendahuluan

Pada tulisan sebelumnya kita sudah membahas bagaimana menampilkan laporan dalam bentuk dokumen PDF dengan PHP tanpa menggunakan parameter. Maksud dari parameter disini adalah bagaimana kita menampilkan laporan berdasarkan field tertentu misalkan menampilkan laporan berdasarkan NIP pada pegawai, NIM pada mahasiswa. Tidak tertutup kemungkinan parameter yang diambil tidak harus berdasarkan dari field kunci saja, kita juga bisa menampilkan data dari field golongan misalkan, status, jurusan tergantung dari pengembangan kita masing-masing.

Pada tulisan kali ini kita akan mencoba bagaimana membuat atau menampilkan laporan berdasarkan parameter dimana parameternya kita ambil dari field NIM Mahasiswa. Untuk mengerjakan latihan ini kita harus mempersiapkan class yang bernama class FPDF yang sudah tersedia dalam file latihan dari tulisan ini. Class FPDF ini kita letakkan nantinya dalam folder latihan kita.

Membuat Database

Karena untuk menampilkan laporannya diambil dari data-data dalam database kita harus mempersiapkan atau membuat suatu database. Dan untuk latihan kali ini database yang kita buat adalah database mahasiswa kita beri nama **dbmahasiswa**.

Kopikan Query dibawah ini pada SQL dbmahasiswa.

```

CREATE TABLE `mhs` (
  `nim` varchar(13) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jurusan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nim`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

```

```

INSERT INTO `mhs` (`nim`, `nama`, `jurusan`) VALUES
('0410115261303', 'Fitriadi', 'Sistem Informasi'),
('0410115260144', 'Ronal Dinawinata', 'Manajemen Informasi'),
('0410115260300', 'Anton', 'Manajemen Informasi'),
('0410115260400', 'Huryazi Zaira', 'Manajemen Informasi');

```

```

CREATE TABLE `mtk` (
  `kdmthk` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nmmtk` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sks` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kdmthk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

```

```

INSERT INTO `mtk` (`kdmthk`, `nmmtk`, `sks`) VALUES
('KK001', 'Kalkulus', '3'),
('KK002', 'Bahasa Pemrograman Java', '3'),
('KK003', 'Kapita Selekta', '2'),
('KK004', 'Aljabar Linier', '3');

```

```

CREATE TABLE `nilai` (
  `nim` varchar(13) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kdmthk` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `huruf` varchar(1) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

```

```

INSERT INTO `nilai` (`nim`, `kdmthk`, `huruf`) VALUES
('0410115260300', 'KK001', 'A'),
('0410115260300', 'KK002', 'B'),
('0410115260300', 'KK003', 'A'),
('0410115260300', 'KK004', 'A'),
('0410115260144', 'KK001', 'C'),
('0410115260144', 'KK002', 'A'),
('0410115260144', 'KK003', 'B'),
('0410115260144', 'KK004', 'B');

```

Folder Latihan, Class FPDF dan File Latihan

Untuk membuat latihan ini kita akan membuat satu folder latihan **mahasiswa**, dan didalam folder mahasiswa ini terdapat beberapa buah file dan folder serta class PDF. Seperti biasa folder mahasiswa kita letakkan didalam folder **htdocs** didalam folder webserver yang kita gunakan. Untuk lebih jelasnya kita lihat struktur folder dan file dibawah ini :

HTDOCS (folder)

-index.php (file)

-informasi.php (file)

-config (folder)

-pdf (folder)

Script index.php

```
<html>
<head>
<title>Laporan Nilai Mahasiswa</title>
<link rel="stylesheet" href="config/style.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
<div id="banner">Laporan Data Nilai Mahasiswa Universitas Perjuangan
Indonesia</div>
<div id="tengah">

<?php

    include "config/koneksiDatabase.php";
    echo "<form action=informasi.php method=post>";
    echo "Nama Mahasiswa : <select name =nim>";
        $sql = mysql_query("select *from mhs order by nim");
        while ($data = mysql_fetch_array($sql))
        {
            echo "<option
value=$data[nim]>$data[nama]</option>";
        }
        echo "</select><p><input type=submit value='Tampilkan
Laporan'></form>";

?>
</div>
<div id = "batas"></div>
<div id= "footer">Copyright &copy Fitriadi</div>
</div>
</body>
</html>
```

Script informasi.php

```
<?php

include "pdf/fpdf.php";
include "config/koneksiDatabase.php";

$pdf = new FPDF();
$pdf->AddPage();

$pdf->setFont('Arial','B',8);
$pdf->setXY(25,10); $pdf->cell(30,6,'Laporan Nilai Mahasiswa
Universitas Perjuangan Indonesia');
$pdf->setFont('Arial','B',10);
$sql = mysql_query("select *from mhs WHERE nim = '$_POST[nim]'");
$data = mysql_fetch_array($sql);
$pdf->setXY(25,20); $pdf->cell(30,6,'NIM '); $pdf->cell(50,6,':
'.$data[nim]);
$pdf->setXY(25,26); $pdf->cell(30,6,'NAMA'); $pdf->cell(50,6,':
'.$data[nama]);

$y_initial = 41;
$y_axis1 = 35;

$pdf->setFont('Arial','',10);

$pdf->setFillColor(233,233,233);
$pdf->setY($y_axis1);
$pdf->setX(25);

$pdf->cell(10,6,'NO',1,0,'C',1);
$pdf->cell(35,6,'KD. MATAKULIAH',1,0,'C',1);
$pdf->cell(50,6,'NAMA MATAKULIAH',1,0,'C',1);
$pdf->cell(10,6,'SKS',1,0,'C',1);
$pdf->cell(15,6,'HURUF',1,0,'C',1);
$pdf->cell(15,6,'BOBOT',1,0,'C',1);
$pdf->cell(15,6,'MUTU',1,0,'C',1);

$y = $y_initial + $row;

$nilai = mysql_query("select *from mhs a,mtk b, nilai c
                    WHERE a.nim = c.nim AND b.kdmtk = c.kdmtk
                    AND a.nim = '$_POST[nim]'");

$no = 0;
$row = 6;
while ($daftar = mysql_fetch_array($nilai))
{
    $no++;
    $pdf->setY($y);
    $pdf->setX(25);
    $pdf->cell(10,6,$no,1,0,'C');
    $pdf->cell(35,6,$daftar[kdmtk],1,0,'C');
    $pdf->cell(50,6,$daftar[nmmtk],1,0,'L');
    $pdf->cell(10,6,$daftar[sks],1,0,'C');
    $pdf->cell(15,6,$daftar[huruf],1,0,'C');

    if ($daftar[huruf] == "A")
```

```

    {
        $bobot = 4;
    }
    else if ($daftar[huruf] == "B")
    {
        $bobot = 3;
    }
    else if ($daftar[huruf] == "C")
    {
        $bobot = 2;
    }
    else if ($daftar[huruf] == "D")
    {
        $bobot = 1;
    }
    else
    {
        $bobot = 0;
    }

    $pdf->cell(15,6,$bobot,1,0,'C');

    $mutu = $bobot * $daftar[sks];

    $pdf->cell(15,6,$mutu,1,0,'C');
    $y = $y + $row;
    $totalSks = $totalSks + $daftar[sks];
    $totalMutu = $totalMutu + $mutu;
    $ipk = $totalMutu / $totalSks;
}

$pdf->setXY(25,$y);

$pdf->cell(95,6,'Total : ',1,0,'C');
$pdf->cell(10,6,$totalSks,1,0,'C');
$pdf->cell(30,6,'',1,0,'C');
$pdf->cell(15,6,$totalMutu,1,0,'C');
$pdf->setXY(25,$y+6);
$pdf->Cell(20,6,'IPK : '.number_format($ipk,"2",".", ""));

$pdf->Output();

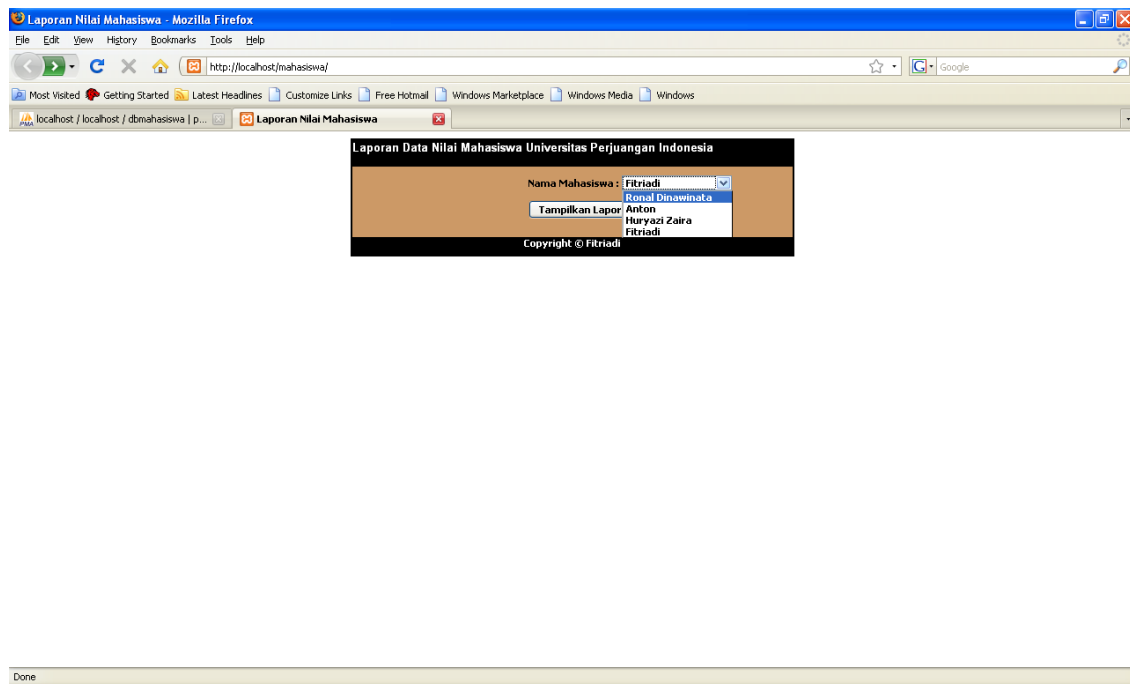
?>

```

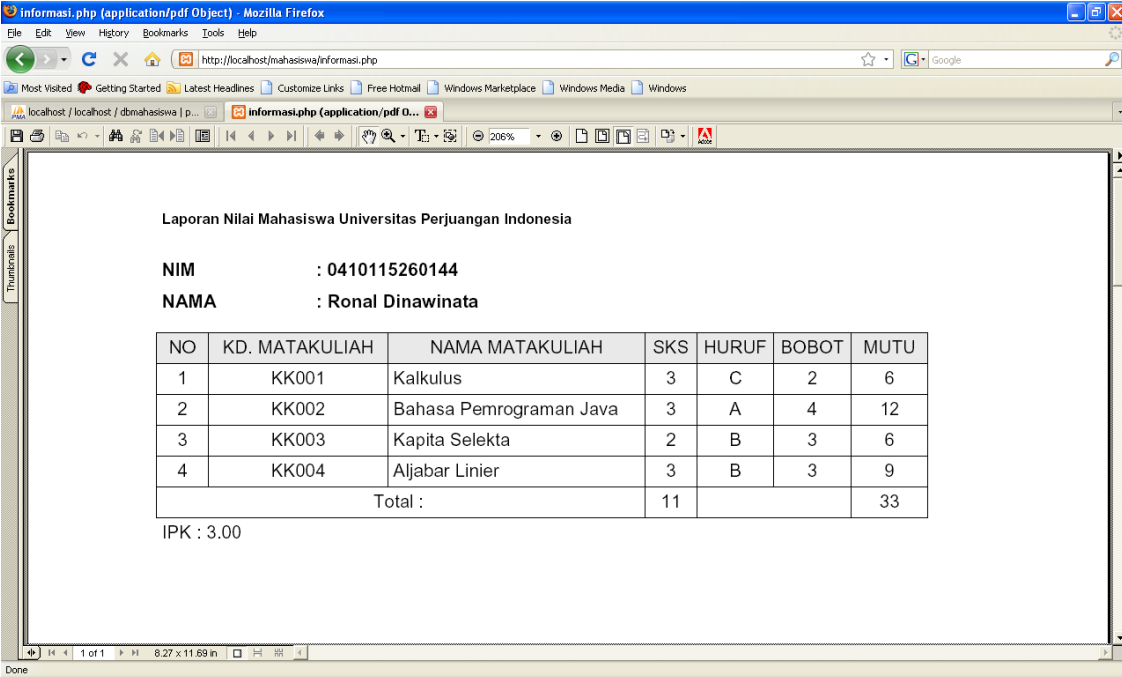
Pada struktur folder diatas dalam folder **PDF** terdapat class PDF yang kita butuhkan dan pada folder **config** terdapat file untuk mengatur tampilan pada halaman web.semua sudah tersedia dalam file latihan artikel ini.

Setelah selesai mengerjakan file-file diatas sekarang kita coba menjalankan pada brower kesayangan kita .ketikkan alamat pada browser **http://localhost/mahasiswa.**

Output yang dihasilkan :



Laporan PDF yang dihasilkan dari browser :



Laporan Nilai Mahasiswa Universitas Perjuangan Indonesia

NIM : 0410115260144
NAMA : Ronal Dinawinata

NO	KD. MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS	HURUF	BOBOT	MUTU
1	KK001	Kalkulus	3	C	2	6
2	KK002	Bahasa Pemrograman Java	3	A	4	12
3	KK003	Kapita Selekt	2	B	3	6
4	KK004	Aljabar Linier	3	B	3	9
Total :			11			33

IPK : 3.00

Sebelumnya mohon maaf jika ada kekurangan-kekurangan dalam penulisan diatas dan jika ada pertanyaan sedapat mungkin akan dijawab.

Biografi Penulis



Fitriadi Masih terus mengembangkan ilmu dalam bidang Teknologi Informasi khususnya Pemrograman Java dan PHP.

Penulis dapat dihubungi :

keretalaju@gmail.com

<http://lovejava.my-php.net>