

Pemrograman Web Berbasis Framework



Pertemuan 11 : Konversi Data

Hasanuddin, S.T., M.Cs.
Prodi Teknik Informatika UAD
hasan@uad.ac.id



Pokok Bahasan

- Pendahuluan
- Konversi Data ke Dokumen PDF
- Konversi Data ke Dokumen XLS

TIK :

Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat mengetahui dan memahami konversi data ke dokumen PDF dan XLS pada Web Framework



Pendahuluan

- Dokumen dalam website tidak hanya ditampilkan dalam halaman web namun dapat dilakukan ekspor (konversi) ke dokumen terpisah seperti dokumen PDF dan XLS.
- Untuk melakukan ekspor dokumen tersebut diperlukan library/plugin pihak ketiga.
- Untuk memilih library/plugin pihak ketiga tersebut diperlukan beberapa pertimbangan :
 - Kelengkapan fitur
 - Kemudahan instalasi
 - Kemudahan pengembangan



Konversi Data ke PDF

- Library PDF yang dapat digunakan untuk Framework CodeIgniter :
 - FPDF
 - R&OS
 - dompdf



Konversi Data ke PDF (2)

Penggunaan library FPDF

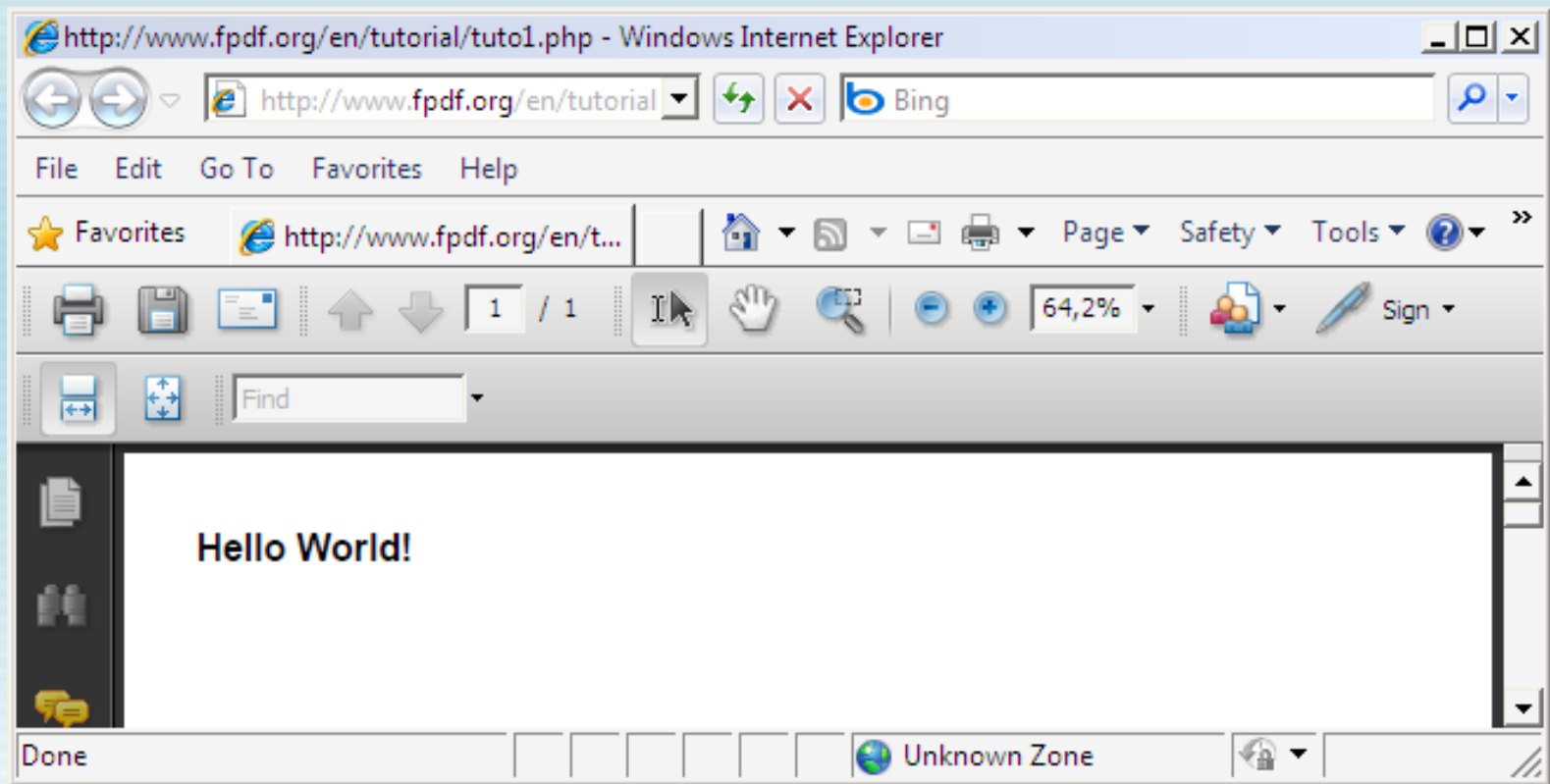
- Alamat download : <http://www.fpdf.org/en/download.php>
- Versi terakhir : **v1.6** (2008-08-03)
- Contoh penggunaan Library FPDF

```
<?php  
require('fpdf.php');  
$pdf=new FPDF();  
$pdf->AddPage();  
$pdf->SetFont('Arial','B',16);  
$pdf->Cell(40,10,'Hello World!');  
$pdf->Output();  
?>
```



Konversi Data ke PDF (3)

- Hasil output:

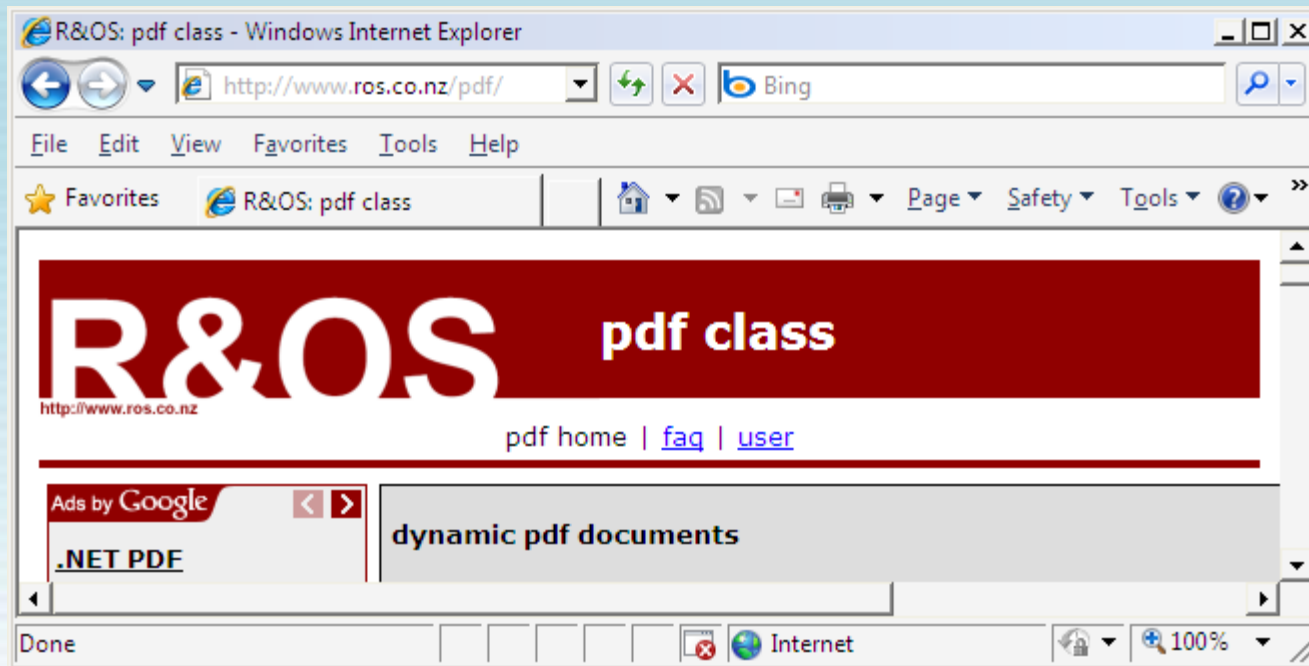




Konversi Data ke PDF (4)

Penggunaan library R&OS

- Alamat download : <http://www.ros.co.nz/pdf/>
- Versi terakhir : v0.09e (20-03-2003)





Konversi Data ke PDF (5)

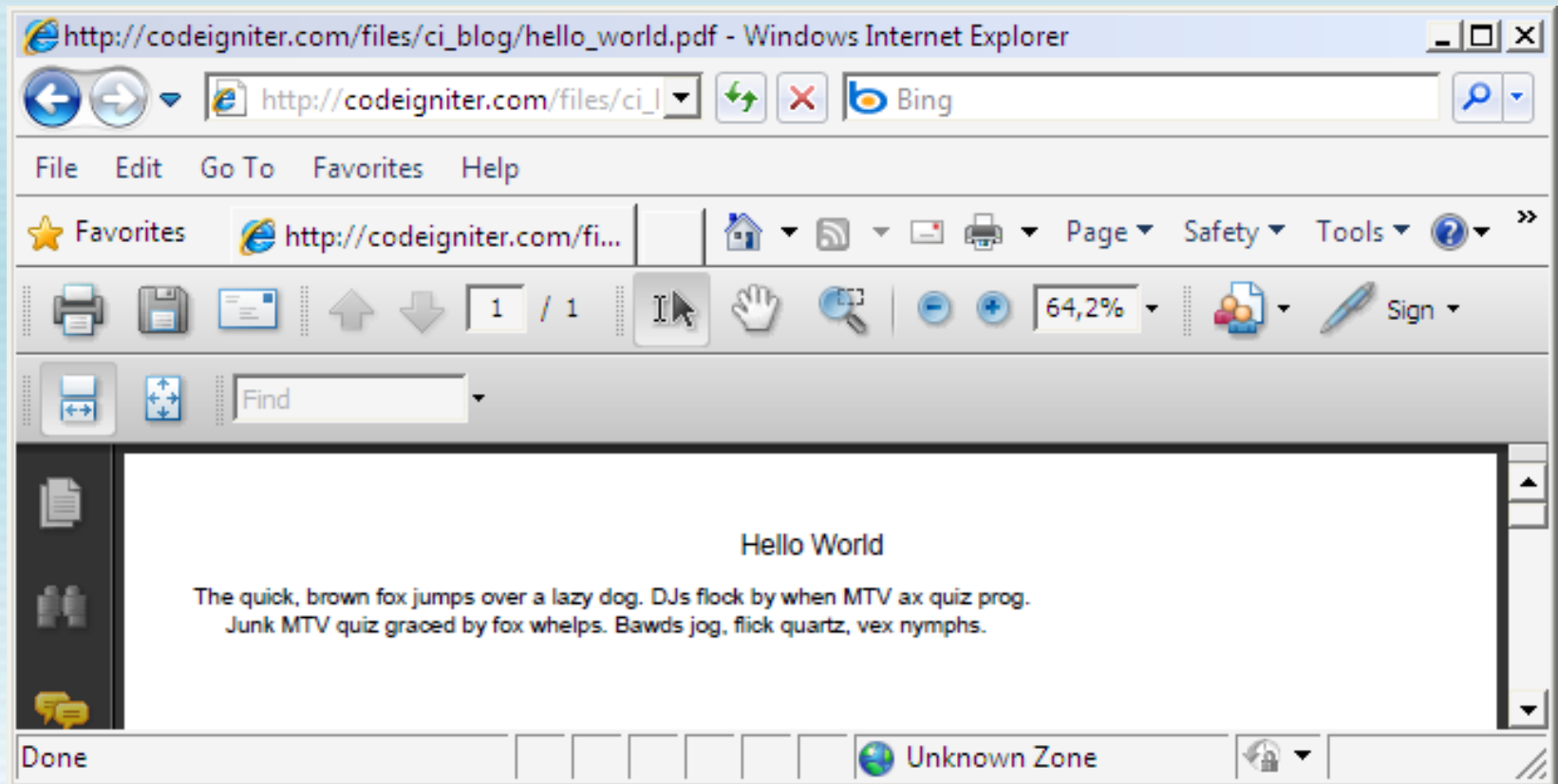
Contoh penggunaan Library R&OS :

```
function hello_world()
{
$this->load->library('cezpdf');
$this->cezpdf->ezText('Hello World', 12, array('justification' => 'center'));
$this->cezpdf->ezSetDy(-10);
$content = 'The quick, brown fox jumps over a lazy dog. DJs flock by
when MTV ax quiz prog.
Junk MTV quiz graced by fox whelps. Bawds jog, flick quartz, vex
nymphs.';
$this->cezpdf->ezText($content, 10);
$this->cezpdf->ezStream();
}
```




Konversi Data ke PDF (6)

- Hasil output :

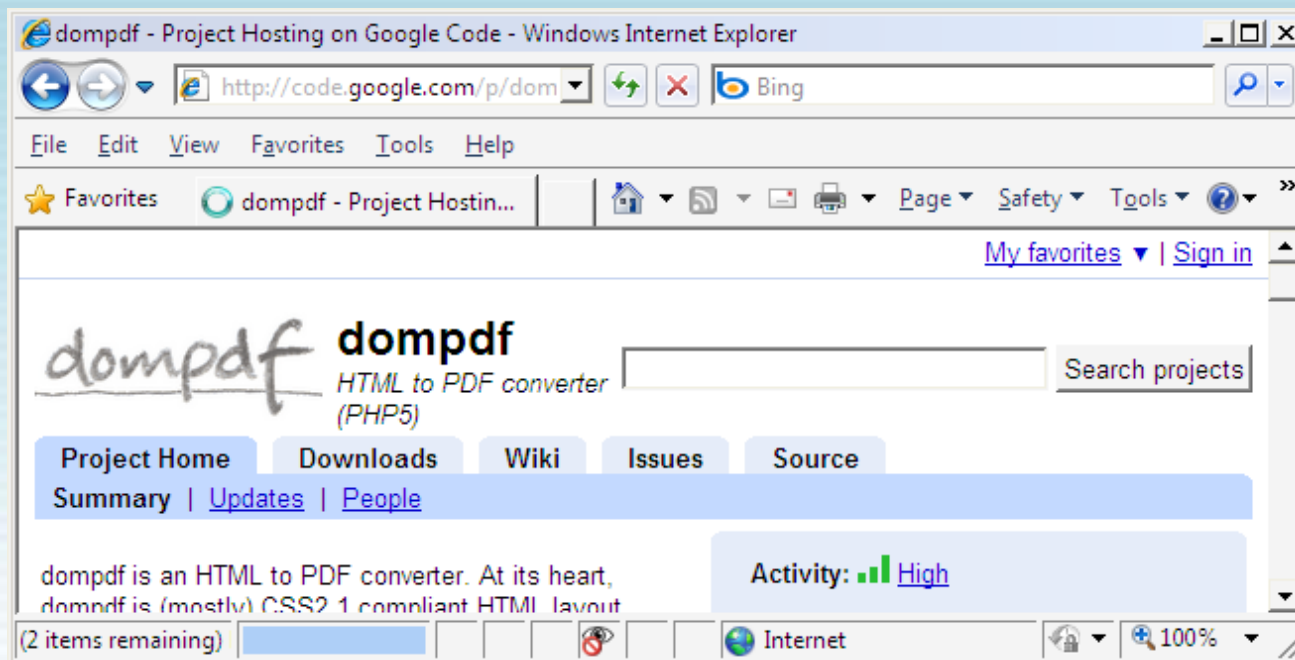




Konversi Data ke PDF (7)

Penggunaan library dompdf

- Alamat download :
<http://code.google.com/p/dompdf/>
- Versi terakhir : v0.5.1 (April 2009)





Konversi Data ke PDF (8)

- Contoh penggunaan library dompdf:

```
<?php
function pdf_create($html, $filename, $stream=TRUE) {
    require_once("dompdf/dompdf_config.inc.php");
    spl_autoload_register('DOMPDF_autoload');
    $dompdf = new DOMPDF();
    $dompdf->load_html($html);
    $dompdf->render();
    if ($stream) {
        $dompdf->stream($filename.".pdf");
    } else {
        $CI =& get_instance();
        $CI->load->helper('file');
        write_file("./invoices_temp/invoice_{$filename}.pdf", $dompdf-
>output());
    }
}
?>
```



Konversi Data ke XLS

- Contoh penerapan dalam Controller :

```
<?php
Class Con_excel extends Controller {
    function Con_excel(){
        parent::Controller();
        $this->load->helper('excel');
    }

    function index(){
        $this->load->model('mod_excel','',TRUE);
        $data= $this->mod_excel->ambil_data();
        to_excel($data,'testing', 'lihat1');
    }
}
?>
```



Konversi Data ke XLS (2)

- Contoh penerapan dalam model :

```
<?php
Class Mod_excel extends Model {
    function Mod_excel(){
        parent::Model();
    }

    function ambil_data() {
        $data_siswa = $this->db->query("SELECT * FROM tbl_testing");
        return $data_siswa;
    }
}
?>
```



Konversi Data ke XLS (3)

- Contoh penerapan dalam helper:

```
function to_excel($query, $title, $filename='exceloutput'){
$file_type = "vnd.ms-excel";
$file_ending = "csv";
header("Content-Type: application/$file_type");
header("Content-Disposition: attachment;
filename=$filename.$file_ending");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");
echo("$title\n");
$fields = $query->list_fields();
$headers = "";
foreach ($fields as $field) {
$headers .= $field . ",";
}
....
```



Konversi Data ke XLS (4)

- Contoh penerapan dalam helper (lanjutan):

```
echo $headers."\n";
foreach ($query->result() as $row) {
    $data = "";
    foreach($row as $value) {
        if ((!isset($value)) OR ($value == "")) {
            $value = ",";
        } else {
            $value = str_replace("'", "''", $value);
            $value = "".$value." ";
        }
        $data .= trim($value);
    }
    $data= str_replace(", ".$$ , "", $data);
    $data= preg_replace("/\r\n|\n\r|\n|\r/", " ", $data);
    $data= trim($data);
    print "$data\n";
}
}
```



Referensi :

- Wardana, ***Menjadi Master PHP dengan Framework CodeIgniter***, Elexmedia Komputindo, Jakarta, 2010.
- <http://codeigniter.com/wiki>