LAPORAN PRAKTIKUM
DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
JOBSHEET 6
Data Tables User, DOM PDF

Nama: Osa Mahanani S.
NIM: 1841720066
Kelas: TI-2B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

Praktikum – Bagian 1: Menggunakan DataTables pada Halaman User

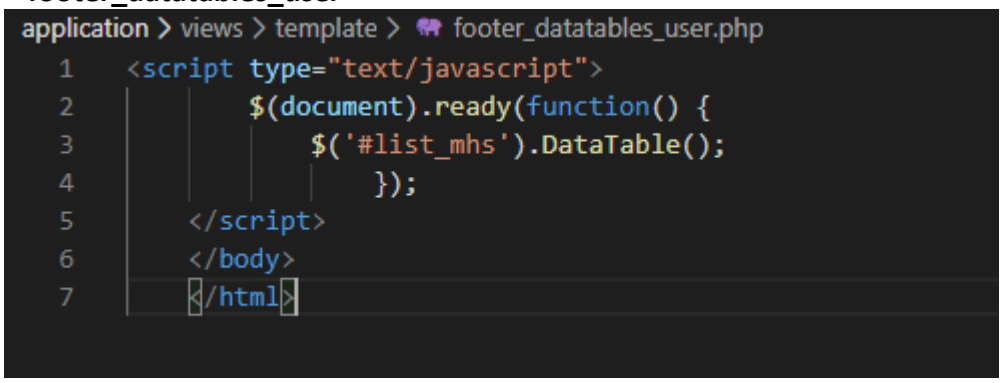
DataTables adalah salah satu *plugin* dari jQuery. DataTable digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk *grid* (tabel). DataTable memiliki banyak fitur-fitur interaktif, diantaranya: 1.*Searching* (Pencarian Data), 2.*Paging* (halaman), 3.*Sorting* (mengurutkan Halaman), 4.Batas tampilan data per halaman dalam bentuk comboBox

Langkah	Keterangan

1	Untuk menggunakan DataTables kita menyisipkan DataTabels melalui CDN
	`<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.0.js"></script>`
	`<script src="//cdn.datatables.net/1.10.12/js/jquery.dataTables.min.js"></script>`

2	Ada 2 cara penggunaan datatables yaitu dengan cara *online* yaitu dengan cara menyisipkan CDN atau dengan cara offline yaitu dengan cara mendownload pada situs https://datatables.net/
3	Tambahkan *code* berikut pada ***controller user***

```php
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class user extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
       parent::__construct();
        $this->load->helper('url');
        $this->load->helper('form');
        $this->load->model('login_model');
        $this->load->model('mahasiswa_model');
        //$this->load->library('session');

        //validasi level
        if($this->session->userdata('level')!="user"){
            redirect('login','refresh');
        }
    }

    public function index()
    {
        $data= array(
            'title' => 'data mahasiswa',
            'mahasiswa' => $this->mahasiswa_model->datatabels()
        );
        $this->load->view('template/header_datatables_user',$data);
       $this->load->view('mahasiswa/user');
       $this->load->view('template/footer_datatables_user');
    }

}
```

4	Buatlah **header_datatabels_user** dan **footer_datatabels_user** pada **views/template** • **header_datatabels_user** • **footer_datatables_user** 
5	Tambahkan *code* berikut pada **views/mahasiswa/user**

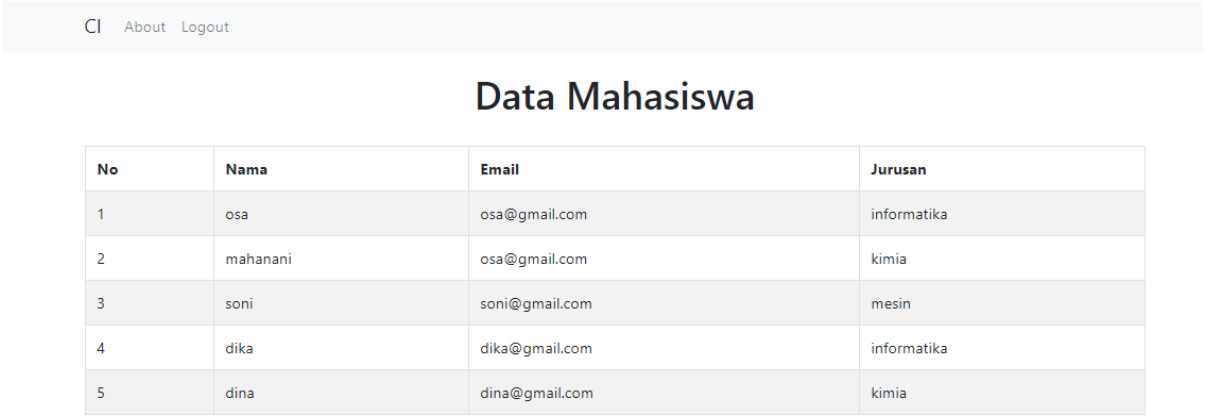
application > views > mahasiswa > user.php

```php
<div class="container" style=margin-top:20px;>
    <div class="col-md-12">
        <h1 style="text-align: center; margin-bottom: 30px;">Data Mahasiswa</h1>
    </div>

    <table class="table table-striped table-bordered" id="list_mhs">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Email</th>
                <th>Jurusan</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
        <?php
            $no = 1;
            foreach($mahasiswa as $mhs) { ?>
            <tr>
                <td><?= $no++; ?></td>
                <td><?= $mhs->nama; ?></td>
                <td><?= $mhs->email; ?></td>
                <td><?= $mhs->jurusan; ?></td>
            </tr>
            <?php }?>
        </tbody>
    </table>
</div>
```

6 Tambahkan ***function*** **datatabels** pada **mahasiswa_model**

```php
}
public function datatabels(){
    $query= $this->db->order_by('id','DESC')->get('mahasiswa');
    return $query->result();

}
}
```

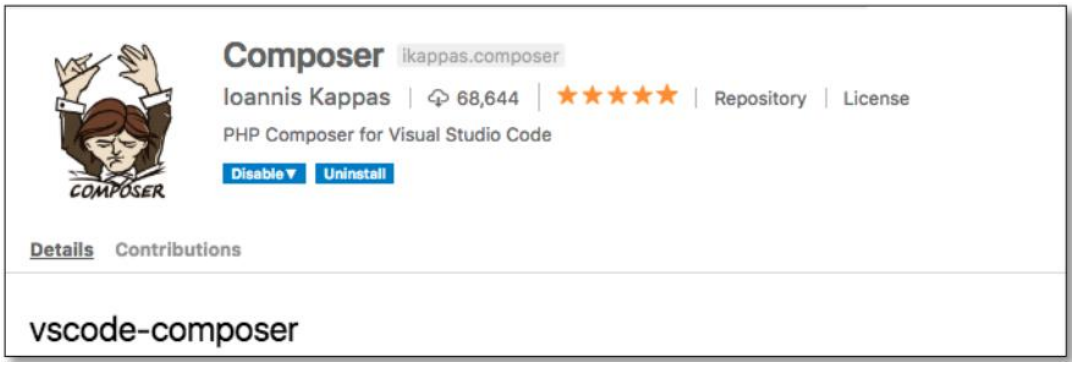
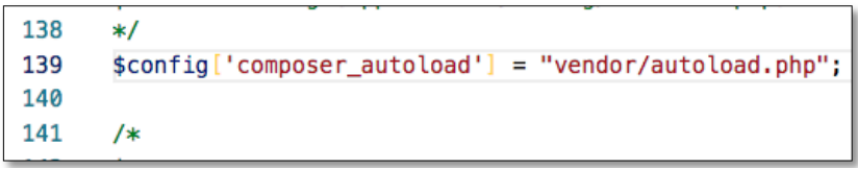
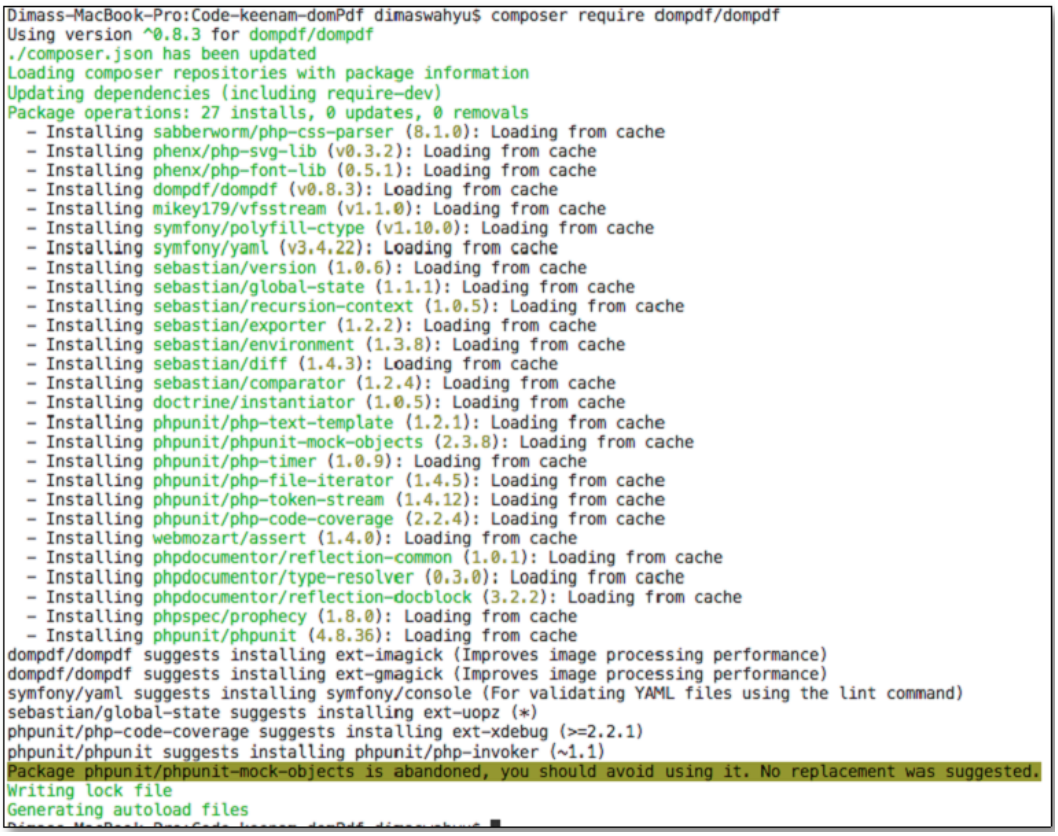
7 Hasil



Praktikum – Bagian 2: Menggunakan DOMPDF dengan CodeIgniter

Dompdf merupakan salah satu *library* PHP untuk membuat PDF. Dompdf membuat PDF dari HTML, sehingga memudahkan *Programmer* yang biasa menggunakan CSS didalamnya.

Langkah	Keterangan

1	*Install extensions Composer* pada visualCode 
2	Konfigurasi composer_autoloadnya. Buka file application/config/config.php dan rubah menjadi seperti berikut 
3	Selanjutnya proses *install* dompdf menggunakan *composer*. Untuk menginstall dompdf menggunakan *composer* pastikan proses *install* tersebut pada folder codeIgniter kita. Untuk perintah *install* dompdfnya seperti berikut `composer require dompdf/dompdf` 
4	Buatlah file php dengan nama pdf.php pada *libraries*

application > libraries > pdf.php

```php
<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

use Dompdf\Dompdf;
class Pdf extends Dompdf{
    /**
     * PDF filename
     * @var String
     */
    public $filename;
    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->filename = "laporan.pdf";
    }
    /**
     * Get an instance of CodeIgniter
     *
     * @access  protected
     * @return  void
     */
    protected function ci()
    {
        return get_instance();
    }
    public function load_view($view, $data = array()) {
        $html = $this->ci()->load->view($view, $data, TRUE);
        $this->load_html($html);
        // Render the PDF
        $this->render();
            // Output the generated PDF to Browser
            $this->stream($this->filename, array("Attachment" => false));
    }
}
```

5	Setelah itu kita coba membuat sebuah **function** pada **controller user** dengan nama **laporan_pdf**
6	Buat **modelnya** dengan nama **cetak_model.php**

```php
    }

    public function laporan_pdf() {

        $this->load->library('pdf');

        $data['mahasiswa']= $this->cetak_model->view();
        $this->load->library('pdf');

        $this->pdf->setPaper('A4', 'potrait');
        $this->pdf->filename = "laporan-petanikode.pdf";
        $this->pdf->load_view('mahasiswa/laporan', $data);
    }

}
```

application > models > cetak_model.php

```php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class cetak_model extends CI_Model {

    public function view() {
        $this->db->select('nama,email,jurusan');
        $query= $this->db->get('mahasiswa');
        return $query->result();
    }
}
```

Buat viewnya dengan nama **laporan** pada folder **mahasiswa**

application > views > mahasiswa > laporan.php

```php
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Report Table</title>
        <style type="text/css">
            #outtable{
                padding: 20px;
                border: 1px solid #e3e3e3;
                width: 600px;
                border-radius: 5px;
            }
            .short{
                width: 50px;
            }
            .normal{
                width: 150px;
            }
            table{
                border-collapse: collapse;
                font-family: arial;
                color: #5E5B5C;
            }
            thead th{
                text-align: left;
                padding: 10px;
            }
            tbody th{
                border-top: 1px solid #e3e3e3;
                padding: 10px;
            }
            tbody tr:nth-child(even){
                background: #F6F5FA;
            }
```

```
            tbody tr:hover{
                background: #EAE9F5
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div id="outbale">
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th class="short">#</th>
                    <th class="normal">Nama</th>
                    <th class="normal">Email</th>
                    <th class="normal">Jurusan</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php $no=1; ?>
                <?php foreach($mahasiswa as $user): ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo $no; ?></td>
                        <td><?php echo $user->nama; ?></td>
                        <td><?php echo $user->email; ?></td>
                        <td><?php echo $user->jurusan; ?></td>
                    </tr>
                <?php $no++; ?>
                <?php endforeach; ?>
            </tbody>
        </table>
        </div>
    </body>
</html>
```

7 Buka file **header_datatabels_user.php** dan tambahkan *link* cetak laporan pada navbar *line* 30

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
  <div class="navbar-nav">
  <!-- <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url; ?>Home">Home</a> -->
    <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>user/laporan_pdf">Cetak Laporan</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>login/logout">Logout</a>
    <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
  </div>
</div>
</div>
</nav>
```

8 Jika berhasil maka hasilnya seperti berikut

#	Nama	Email	Jurusan
1	dina	dina@gmail.com	kimia
2	dika	dika@gmail.com	informatika
3	soni	soni@gmail.com	mesin
4	mahanani	osa@gmail.com	kimia
5	osa	osa@gmail.com	informatika