

# **LAPORAN TUGAS PWL**

## **Jobsheet 6**



**Disusun Oleh :**

**ACHMAD RHEZA DARMAWAN / NIM : 1841720115**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**Jl. Candi Panggung No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang,  
Jawa Timur 65141**

**2020**

## 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 DataLabels melalui CDN
2	Ada 2 cara penggunaan datatables yaitu dengan cara <i>online</i> yaitu dengan cara menyisipkan CDN atau dengan cara offline yaitu dengan cara mendownload pada situs <a href="https://datatables.net/">https://datatables.net/</a>
3	<p>Tambahkan <i>code</i> berikut pada <b><i>controller user</i></b></p> <pre>user.php × application &gt; controllers &gt; user.php 1  &lt;?php 2 3  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5  class user extends CI_Controller { 6 7      public function __construct() { 8          parent::__construct(); 9          \$this-&gt;load-&gt;helper('url'); 10         \$this-&gt;load-&gt;helper('form'); 11         \$this-&gt;load-&gt;model('login_model'); 12         \$this-&gt;load-&gt;model('mahasiswa_model'); 13         //\$this-&gt;load-&gt;library('session'); 14 15         //validasi level 16         if(\$this-&gt;session-&gt;userdata('level')!="user"){ 17             redirect('login','refresh'); 18         } 19 20     }</pre>

	<pre>21 22     public function index() 23     { 24         \$data= array( 25             'title' =&gt;'data mahasiswa', 26             'mahasiswa'=&gt;\$this-&gt;mahasiswa_model-&gt;datatables() 27         ); 28         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header_datatables_user',\$data); 29         \$this-&gt;load-&gt;view('mahasiswa/user',\$data); 30         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer_datatables_user'); 31     } 32 33 } 34 35 /* End of file Controllername.php */ 36 37 ?&gt;</pre>
4	<p>Buatlah <b>header_datatables_user</b> dan <b>footer_datatables_user</b> pada <b>views/template</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>header_datatables_user</b></li></ul> <pre>header_datatables_user.php X application &gt; views &gt; template &gt; header_datatables_user.php 1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 &lt;head&gt; 4     &lt;!-- Required meta tags --&gt; 5     &lt;meta charset="utf-8"&gt; 6     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt; 7 8     &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt; 9     &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" 10     integrity="sha384-MCw98/SFng68f7JT3GwEXEongsvF7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous"&gt; 11 12     &lt;!-- &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt; --&gt; 13     &lt;title&gt;?&lt;/title&gt; 14 15     &lt;script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 16     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/v/dt-1.10.13/datatables.min.css"/&gt; 17     &lt;script type="text/javascript" src="https://cdn.datatables.net/v/dt-1.10.13/datatables.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 18 &lt;/head&gt; 19 &lt;body&gt; 20 21 &lt;!-- navbar --&gt; 22 &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 23     &lt;div class="container"&gt; 24         &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt; CI &lt;/a&gt; 25         &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" 26         aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"&gt; 27             &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; 28         &lt;/button&gt; 29         &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"&gt; 30             &lt;div class="navbar-nav"&gt; 31                 &lt;!-- &lt;a class="nav-item nav-link disabled" href="#"&gt;Disabled&lt;/a&gt; --&gt; 32                 &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;login/logout&lt;/a&gt; 33             &lt;/div&gt; 34         &lt;/div&gt; 35     &lt;/div&gt; 36 &lt;/nav&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"><li><b>footer_datatables_user</b></li></ul> <pre>footer_datatables_user.php • application &gt; views &gt; template &gt; footer_datatables_user.php 1 &lt;script type="text/javascript"&gt; 2     \$(document).ready(function(){ 3         \$('#list_mhs').DataTable(); 4     }); 5 &lt;/script&gt; 6 &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" 7     integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" 8     crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt; 9 &lt;/html&gt;</pre>
5	Tambahkan <b>code</b> berikut pada <b>views/mahasiswa/user</b>

```

user.php ×
application > views > mahasiswa > user.php
1  <div class="container" style="margin-top:20px">
2      <div class="col-md-12">
3          <h1 style="text-align: center; margin-bottom: 30px"> Data Mahasiswa </h1>
4      </div>
5          <table class="table table-striped table-bordered" id="list_mhs">
6              <thead>
7                  <tr>
8                      <th>#</th>
9                      <th>Nama</th>
10                     <th>Email</th>
11                     <th>Jurusan</th>
12                 </tr>
13             </thead>
14             <tbody>
15                 <?php
16                     $no = 1;
17                     foreach($mahasiswa as $mhs){ ?>
18                         <tr>
19                             <td> <?= $no++; ?> </td>
20                             <td> <?= $mhs->nama; ?> </td>
21                             <td> <?= $mhs->email; ?> </td>
22                             <td> <?= $mhs->jurusan; ?> </td>
23                         </tr>
24                     <?php } ?>
25                 </tbody>
26             </table>
27         </div>
28     </div>

```

6

Tambahkan **function** *datatables* pada *mahasiswa\_model*


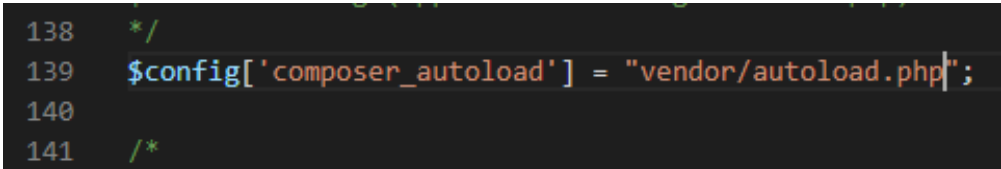
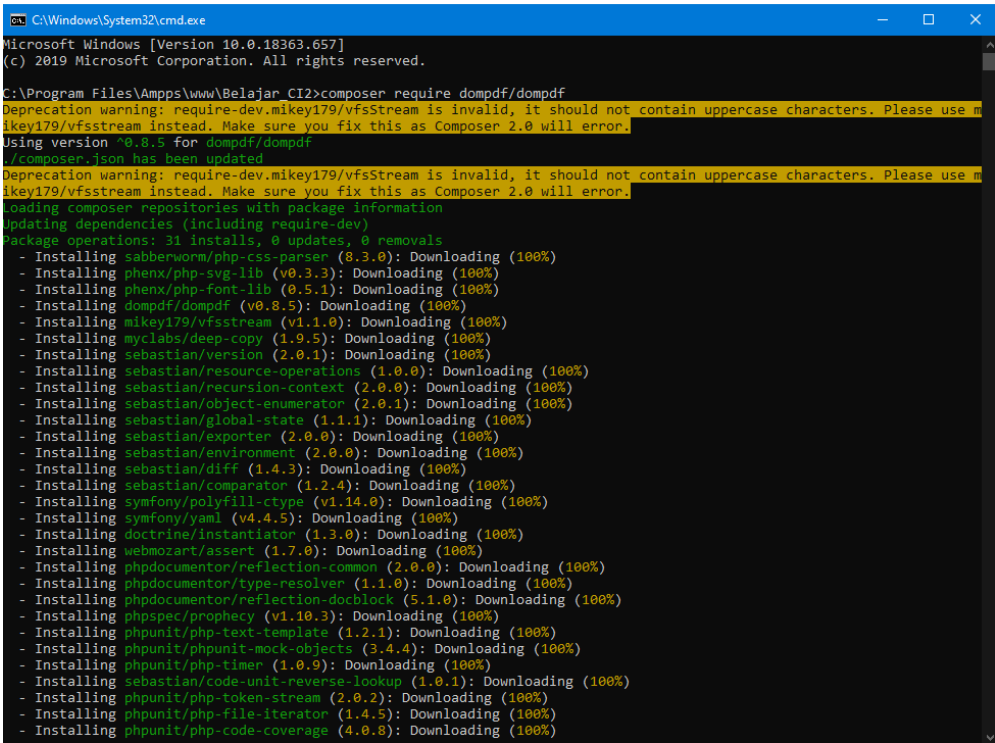
```

57  public function.datatables(){
58      $query= $this->db->order_by('id','DESC')->get('mahasiswa');
59      return $query->result();
60  }
61

```

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

	<pre> pdf.php application &gt; libraries &gt; pdf.php 1  &lt;?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 2 3  use Dompdf\Dompdf; 4  class Pdf extends Dompdf{ 5      /** 6       * PDF filename 7       * @var String 8       */ 9      public \$filename; 10     public function __construct(){ 11         parent::__construct(); 12         \$this-&gt;filename = "laporan.pdf"; 13     } 14     /** 15      * Get an instance of CodeIgniter 16      * 17      * @access protected 18      * @return void 19      */ 20     protected function ci() 21     { 22         return get_instance(); 23     } 24 25 26     public function load_view(\$view, \$data = array()){ 27         \$html = \$this-&gt;ci()-&gt;load-&gt;view(\$view, \$data, TRUE); 28         \$this-&gt;load_html(\$html); 29         //Render the pdf 30         \$this-&gt;render(); 31         //Output the generated PDF to Browser 32         \$this-&gt;stream(\$this-&gt;filename, array("Attachment"=&gt; false)); 33     } </pre>
5	<p>Setelah itu kita coba membuat sebuah <b>function</b> pada <b>controller user</b> dengan nama <b>laporan_pdf</b></p> <pre> public function laporan_pdf(){     \$this-&gt;load-&gt;library('pdf');      \$data['mahasiswa']= \$this-&gt;cetak_model-&gt;view();     \$this-&gt;load-&gt;library('pdf');      \$this-&gt;pdf-&gt;setPaper('A4', 'potrait');     \$this-&gt;pdf-&gt;filename = "laporan-petanikode.pdf";     \$this-&gt;pdf-&gt;load_view('mahasiswa/laporan', \$data); } </pre>
6	<p>Buat <b>modelnya</b> dengan nama <b>cetak_model.php</b></p>

cetak\_model.php ×

application > models > cetak\_model.php

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Cetak_model extends CI_Model {
5
6     public function view()
7     {
8         $this->db->select('nama,email,jurusan');
9         $query = $this->db->get('mahasiswa');
10        return $query->result();
11    }
12 }
13
14 /* End of file cetak_model.php */
15 /* Location: ./application/models/cetak_model.php */
16
```

laporan.php ×

application > views > mahasiswa > laporan.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Report Table</title>
5     <style type="text/css">
6         #outtable{
7             padding: 20px;
8             border:1px solid #e3e3e3;
9             width: 600px;
10            border-radius: 5px;
11        }
12        .short{
13            width: 50px;
14        }
15        .normal{
16            width: 150px;
17        }
18        table{
19            border-collapse: collapse;
20            font-family: arial;
21            color: #5E5B5C;
22        }
23        thead th{
24            text-align: left;
25            padding: 10px;
26        }
27        tbody td{
28            border-top: 1px solid #e3e3e3;
29            padding: 10px;
30        }
31        tbody tr:nth-child(even){
32            background: #F6F5FA;
33        }
34        tbody tr:hover{
35            background: #EAE9F5;
36        }
37    </style>
```



```

38 </head>
39 <body>
40     <div id="outtable">
41         <table>
42             <thead>
43                 <tr>
44                     <th class="short">#</th>
45                     <th class="normal">Nama</th>
46                     <th class="normal">Email</th>
47                     <th class="normal">Jurusan</th>
48                 </tr>
49             </thead>
50             <tbody>
51                 <?php $sno=1;?>
52                 <?php foreach($mahasiswa as $user):?>
53                     <tr>
54                         <td><?php echo $sno; ?></td>
55                         <td><?php echo $user->nama; ?></td>
56                         <td><?php echo $user->email; ?></td>
57                         <td><?php echo $user->jurusan; ?></td>
58                     </tr>
59                 <?php $sno++; ?>
60                 <?php endforeach; ?>
61             </tbody>
62         </table>
63     </div>
64 </body>
65 </html>

```

7

Buka file **header\_datatables\_user.php** dan tambahkan *link* cetak laporan pada navbar *line* 30

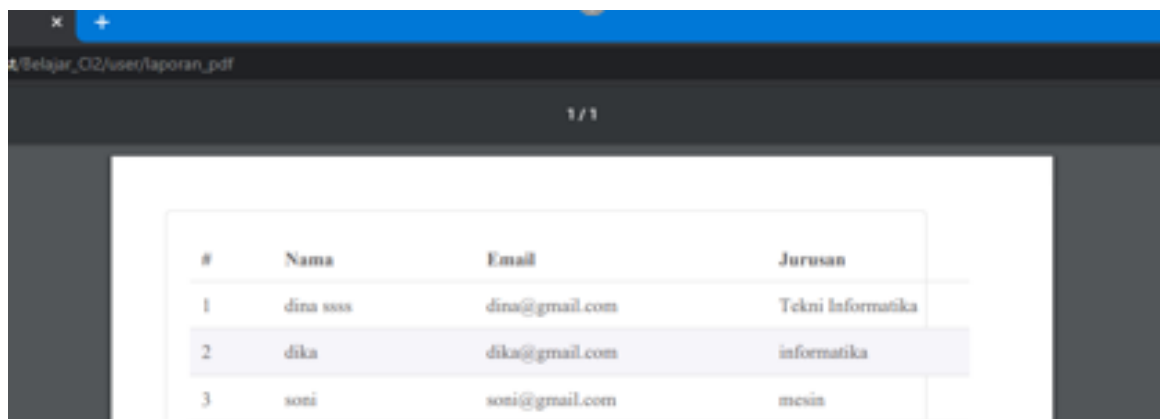
```

29 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
30     <div class="navbar-nav">
31         <!-- <a class="nav-item nav-link disabled" href="#">Disabled</a> -->
32         <a class="nav-item nav-link" href="{?= base_url(); ?>user/laporan_pdf">Cetak Laporan</a>
33         <a class="nav-item nav-link" href="{?= base_url(); ?>login/logout">Logout</a>
34     </div>
35 </div>

```

8

Jika berhasil maka hasilnya seperti berikut



#	Nama	Email	Jurusan
1	dina sss	dina@gmail.com	Tekni Informatika
2	dika	dika@gmail.com	informatika
3	soni	soni@gmail.com	mesin