



NAMA : QORINDA YULVARISMA
KELAS : TI-2A
NIM : 1841720084

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

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 <i>offline</i> yaitu dengan cara mendownload pada situs https://datatables.net/
3	<p>Tambahkan <i>code</i> berikut pada controller user</p> <pre>user.php × application > controllers > user.php 1 <?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->load->helper('url'); 10 \$this->load->helper('form'); 11 \$this->load->model('login_model'); 12 \$this->load->model('mahasiswa_model'); 13 //\$this->load->library('session'); 14 15 //validasi level 16 if(\$this->session->userdata('level')!="user"){ 17 redirect('login','refresh'); 18 } 19 20 }</pre>

	<pre>21 22 public function index() 23 { 24 \$data= array(25 'title' =>'data mahasiswa', 26 'mahasiswa'=>\$this->mahasiswa_model->datatables() 27); 28 \$this->load->view('template/header_datatables_user',\$data); 29 \$this->load->view('mahasiswa/user',\$data); 30 \$this->load->view('template/footer_datatables_user'); 31 } 32 33 } 34 35 /* End of file Controllername.php */ 36 37 ?></pre>
4	<p>Buatlah header_datatables_user dan footer_datatables_user pada views/template</p> <ul style="list-style-type: none">• header_datatables_user <pre>header_datatables_user.php X application > views > template > header_datatables_user.php 1 <!DOCTYPE html> 2 <html lang="en"> 3 <head> 4 <!-- Required meta tags --> 5 <meta charset="utf-8"> 6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"> 7 8 <!-- Bootstrap CSS --> 9 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" 10 integrity="sha384-MCW98/SFnGE8fJT3GWxEOnsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous"> 11 12 <!-- <title>Hello, world!</title> --> 13 <title><? \$title ?></title> 14 15 <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script> 16 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/v/dt-1.10.13/datatables.min.css"/> 17 <script type="text/javascript" src="https://cdn.datatables.net/v/dt-1.10.13/datatables.min.js"></script> 18 </head> 19 <body> 20 21 <!-- navbar --> 22 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> 23 <div class="container"> 24 CI 25 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" 26 aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> 27 28 </button> 29 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> 30 <div class="navbar-nav"> 31 <!-- Disabled --> 32 <a class="nav-item nav-link" href="<? base_url(); ?>login/logout">Logout 33 </div> 34 </div> 35 </div> 36 </nav></pre> <ul style="list-style-type: none">• footer_datatables_user <pre>footer_datatables_user.php • application > views > template > footer_datatables_user.php 1 <script type="text/javascript"> 2 \$(document).ready(function(){ 3 \$('#list_mhs').DataTable(); 4 }); 5 </script> 6 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" 7 integrity="sha384-ChfqxuZUCn3SK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiq3xyM1Z6OW/3mZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script> 8 </body> 9 </html></pre>
5	Tambahkan <i>code</i> berikut pada views/mahasiswa/user

```

user.php X
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

```

6

Tambahkan *function* datatables pada mahasiswa_model

```

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

```

7

Hasil

localhost/Belajar_C12/user

CI Logout

Data Mahasiswa

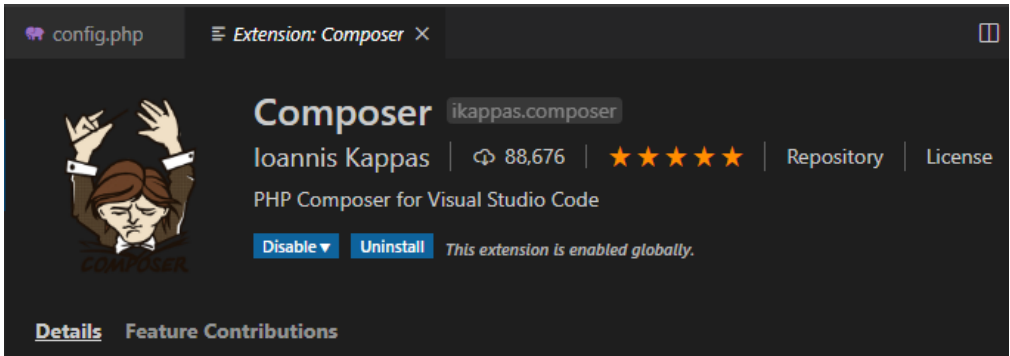
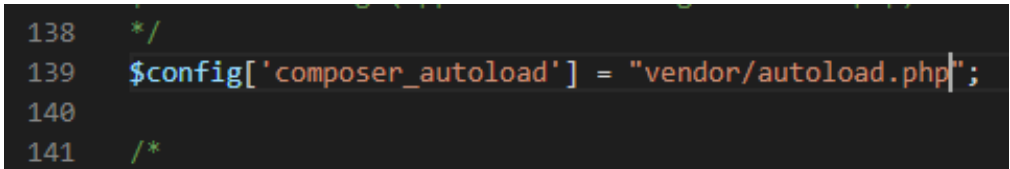
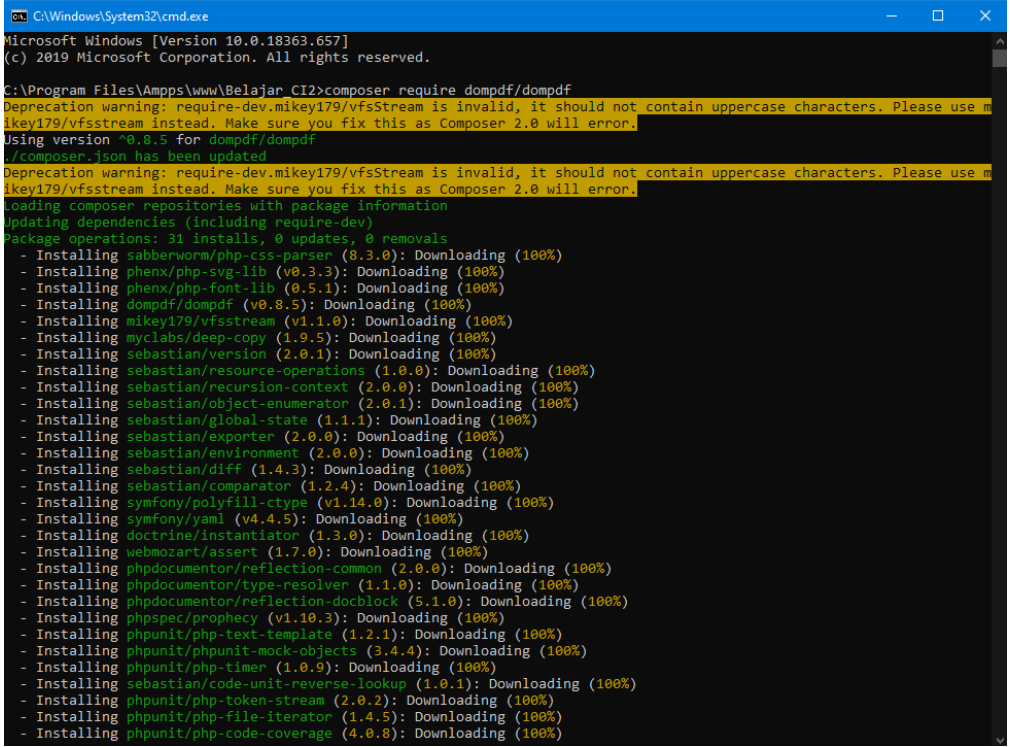
Show entries Search:

#	Nama	Email	Jurusan
1	Qorinda	qorindayulvarisma123@gmail.com	informatika
2	soni	soni@gmail.com	mesin
3	dika	dika@gmail.com	informatika
4	dina ssss	dina@gmail.com	Tekni Informatika

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous **1** Next

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 > libraries > pdf.php 1 <?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->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->ci()->load->view(\$view, \$data, TRUE); 28 \$this->load->html(\$html); 29 //Render the pdf 30 \$this->render(); 31 //Output the generated PDF to Browser 32 \$this->stream(\$this->filename, array("Attachment"=> false)); 33 } </pre>
5	<p>Setelah itu kita coba membuat sebuah function pada controller user dengan nama laporan_pdf</p> <pre> 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); } </pre>
6	<p>Buat modelnya dengan nama cetak_model.php</p>

cetak_model.php X

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 X

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

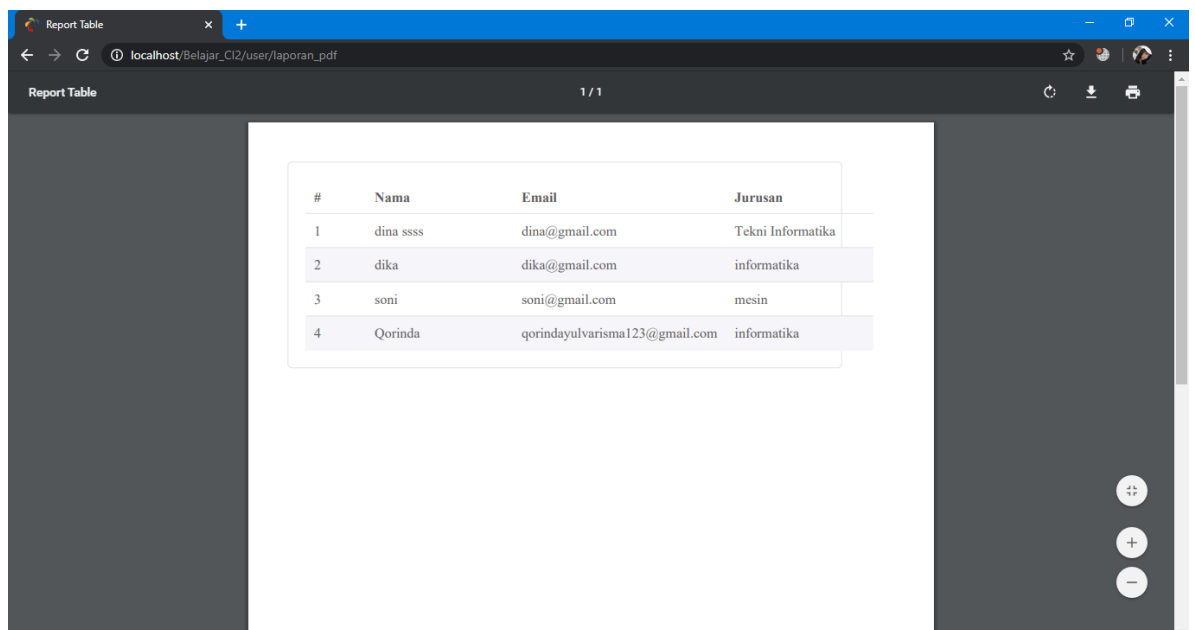
```

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 ssss	dina@gmail.com	Tekni Informatika
2	dika	dika@gmail.com	informatika
3	soni	soni@gmail.com	mesin
4	Qorinda	qorindayulvarisma123@gmail.com	informatika