
LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK

Menghubungkan Codeigniter dengan Bootstrap



Oleh:

NAMA : Haldian
NPM : 20753050
KELAS : Manajemen Informatika 4B

Dosen:

Okie Arifin, S.Kom, M.Cs

**D3 - MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
MARET 2022**

A. Tujuan (Capaian Pembelajaran)

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

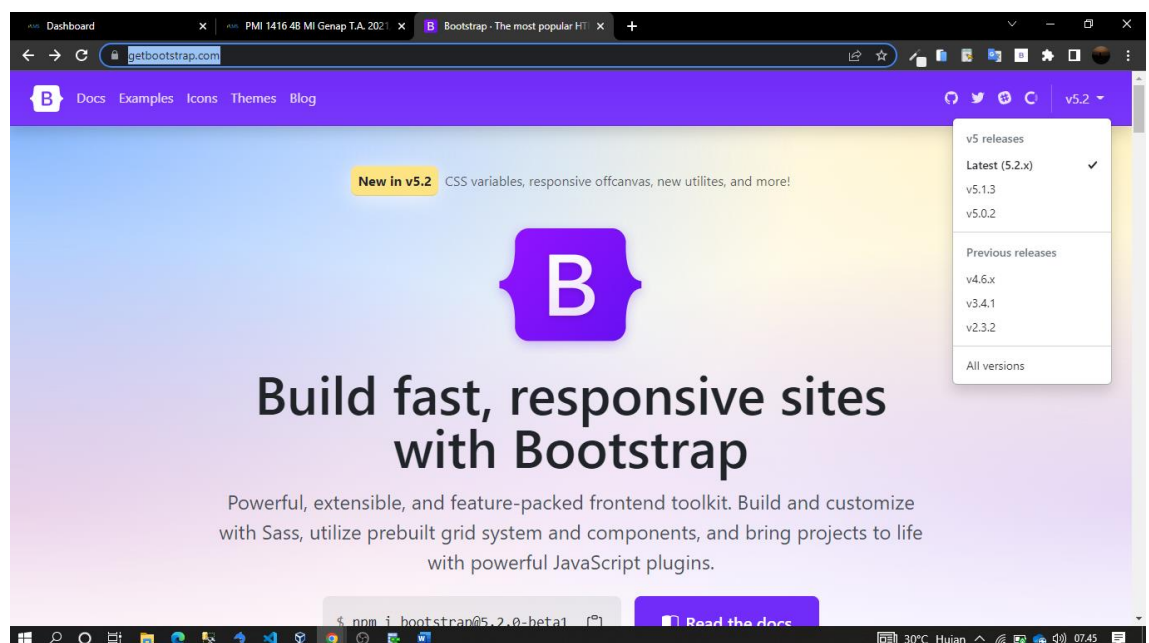
1. Mengetahui tentang Framework Bootstrap
2. Mengetahui tentang Cara Kerja Framework Bootstrap

B. Peralatan yang digunakan

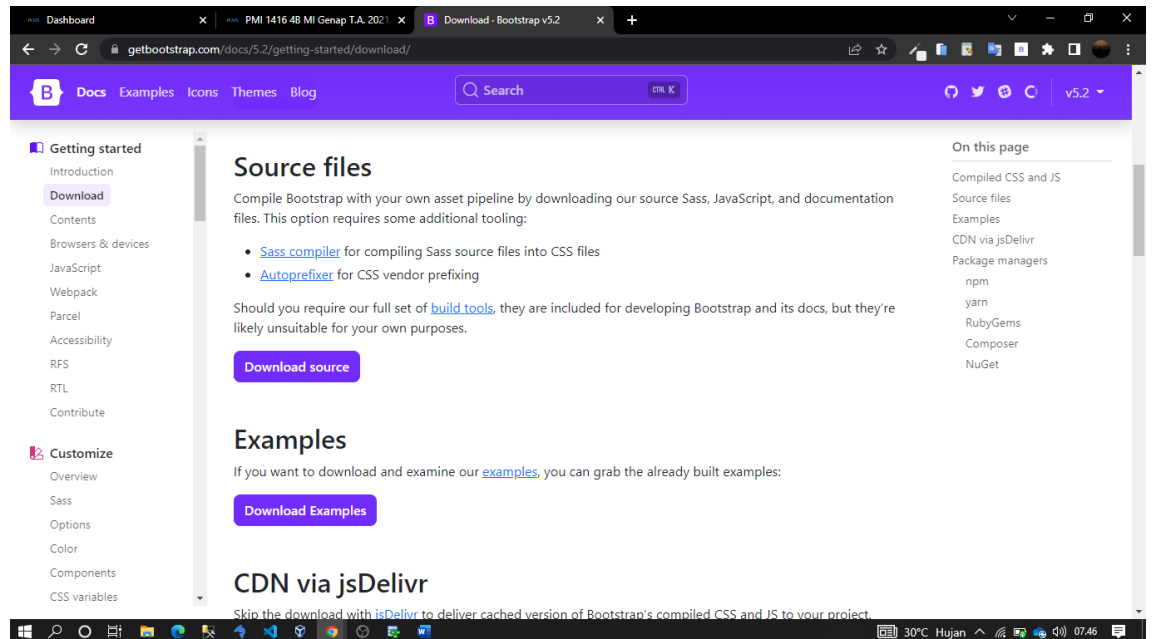
1. Web Editor : Visual Studio Code
2. Web Browser : Google Chrome
3. OS PC : Windows 10
4. XAMPP : versi 7.2
5. Composer Ci4
6. Git bash

C. Hasil Praktikum

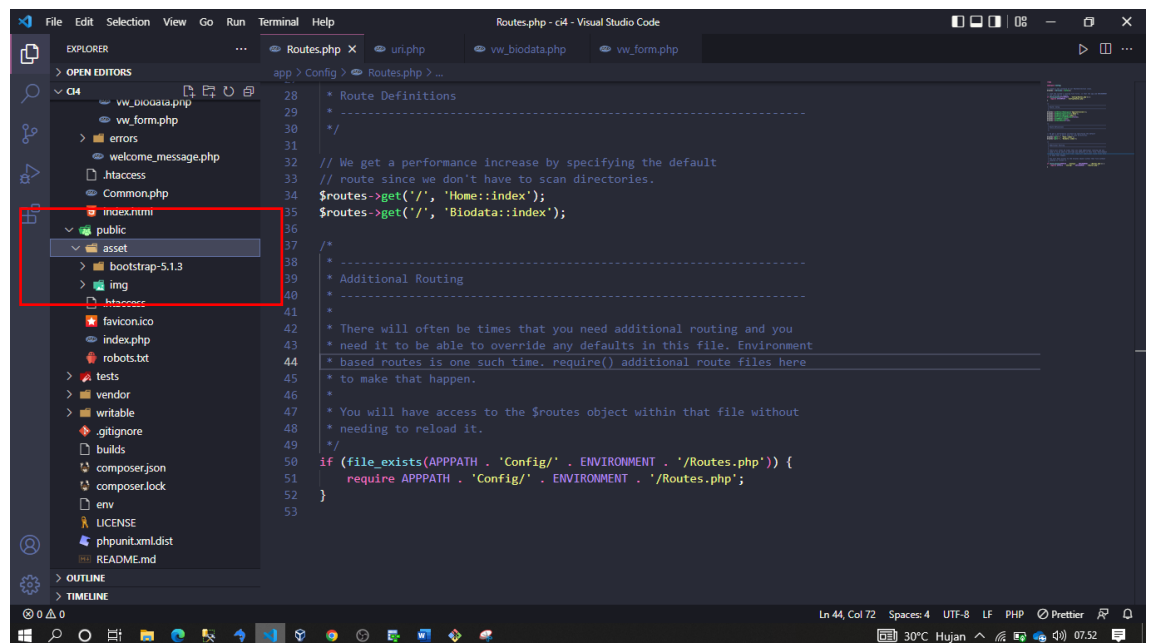
1. Pertama di sini kita masuk ke dalam <https://getbootstrap.com/> seperti gambar di bawah ini



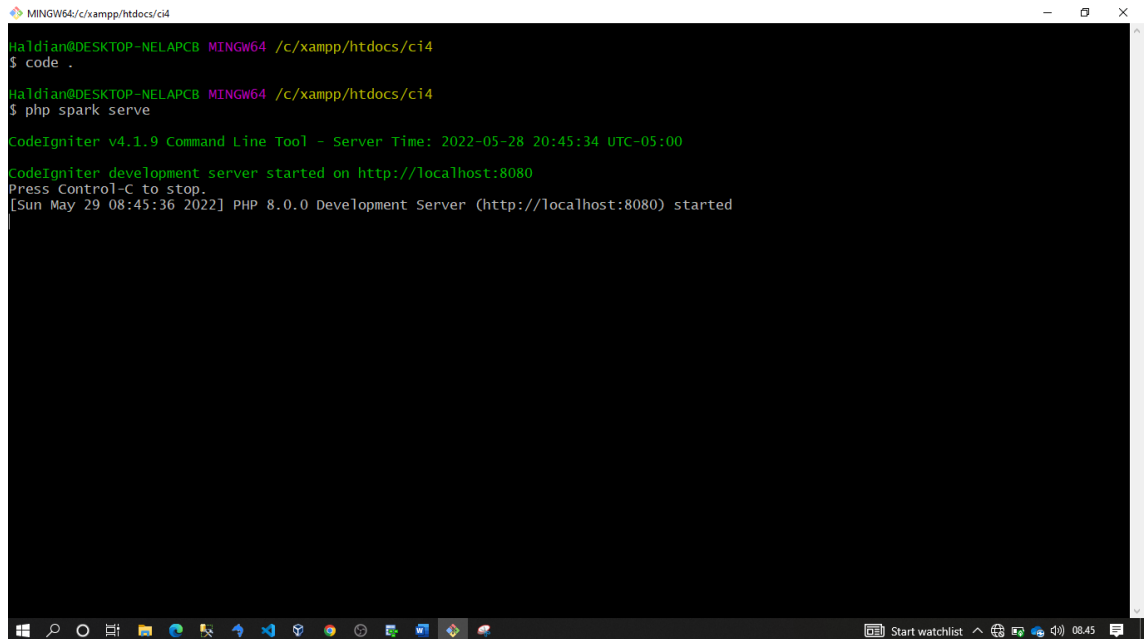
2. Kedua disini kita download bootstrapnya kita masuk ke bagian doc lalu pilih source file dan kita download seperti gambar di bawah ini



3. Selanjutnya ketika kita mendownloadnya kita buat folder baru pada ci4 kita pada folder public dengan nama asset lalu bootstrapnya kita letakan di dalam folder aset seperti gambar di bawah ini



4. Selanjutnya kita jalankan php spark serve kita seperti gambar di bawah ini



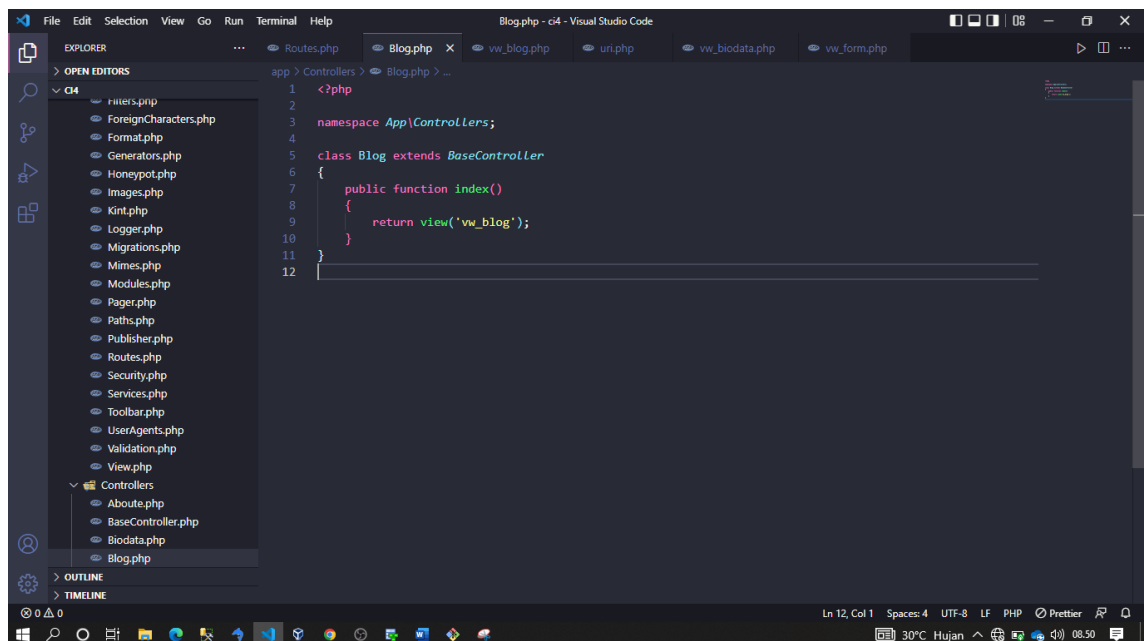
```
MINGW64/c:/xampp/htdocs/ci4
HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c:/xampp/htdocs/ci4
$ code .

HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c:/xampp/htdocs/ci4
$ php spark serve

CodeIgniter v4.1.9 Command Line Tool - Server Time: 2022-05-28 20:45:34 UTC-05:00

CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
Press Control-C to stop.
[Sun May 29 08:45:36 2022] PHP 8.0.0 Development Server (http://localhost:8080) started
```

5. Selanjutnya kita buat controller baru dengan nama blog seperti gambar di bawah ini

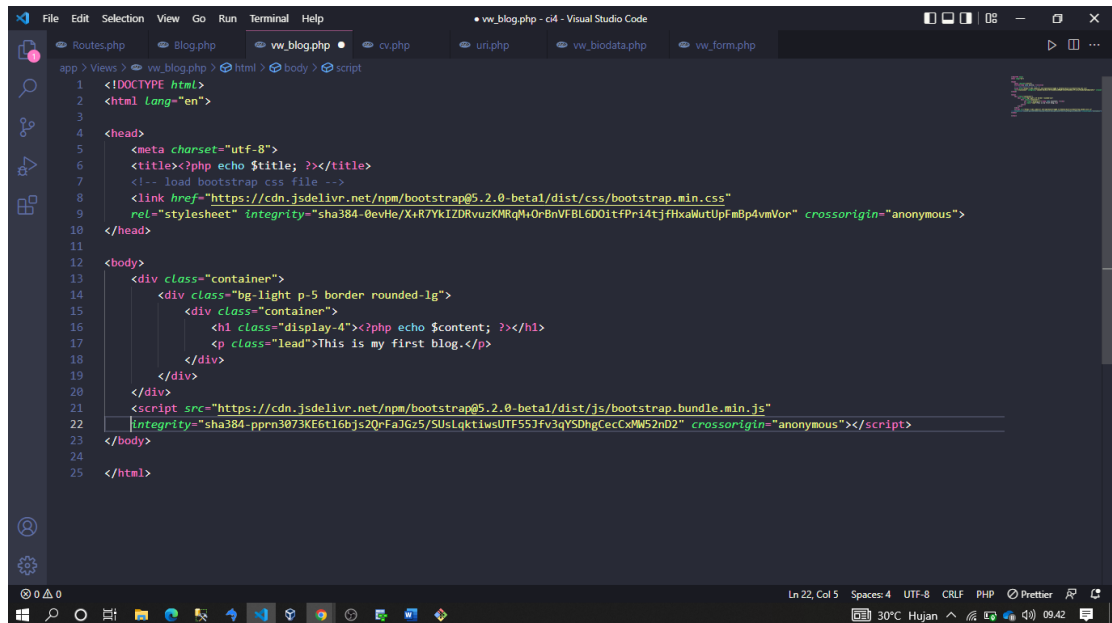


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Blog.php - ci4 - Visual Studio Code

EXPLORER
  > OPEN EDITORS
  > CI4
    > Filters.php
    > ForeignCharacters.php
    > Format.php
    > Generators.php
    > HoneyPot.php
    > Images.php
    > Kint.php
    > Logger.php
    > Migrations.php
    > Mimes.php
    > Modules.php
    > Pager.php
    > Paths.php
    > Publisher.php
    > Routes.php
    > Security.php
    > Services.php
    > Toolbar.php
    > UserAgents.php
    > Validation.php
    > View.php
    > Controllers
      > About.php
      > BaseController.php
      > Biodata.php
      > Blog.php

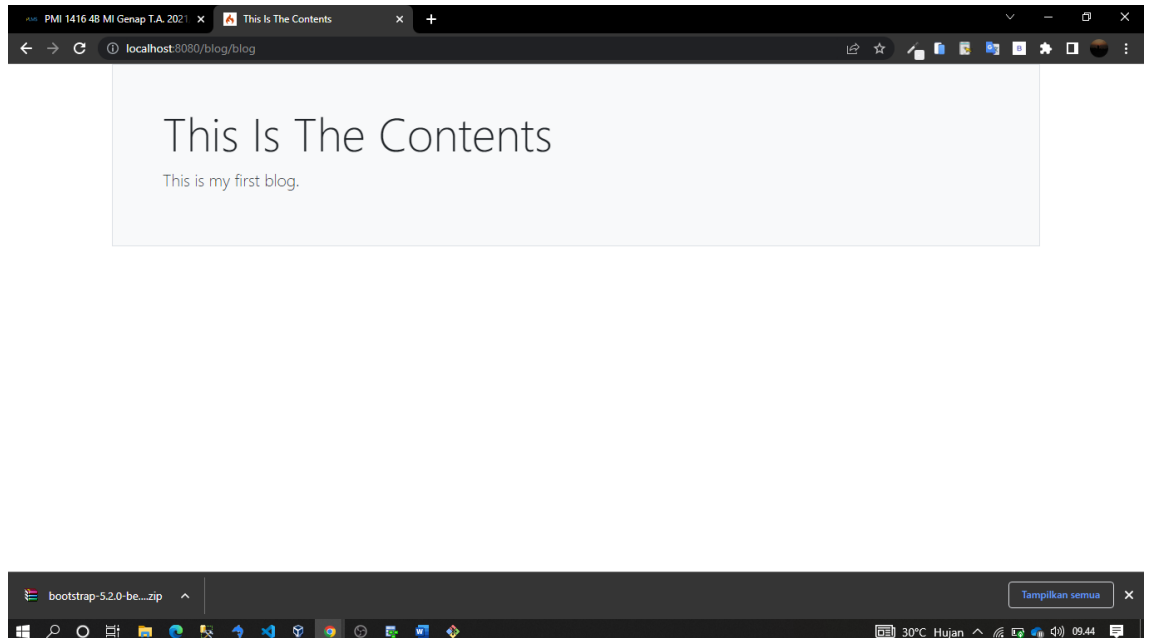
app > Controllers > Blog.php > ...
1  <?php
2
3  namespace App\Controllers;
4
5  class Blog extends BaseController
6  {
7      public function index()
8      {
9          return view('vw_blog');
10     }
11 }
12
```

6. Selanjutnya kita buat file baru pada folder view dengan nama vw_blog dan kita ketikan script seperti gambar di bawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title><?php echo $title; ?></title>
7   <!-- load bootstrap css file -->
8   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
9     rel="stylesheet" integrity="sha384-0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL600itfPr14tjfhxawutUpFmBp4vmVn" crossorigin="anonymous">
10 </head>
11
12 <body>
13   <div class="container">
14     <div class="bg-light p-5 border rounded-lg">
15       <div class="container">
16         <h1 class="display-4"><?php echo $content; ?></h1>
17         <p class="lead">This is my first blog.</p>
18       </div>
19     </div>
20   </div>
21   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
22     integrity="sha384-pprn3073KE6t16bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2" crossorigin="anonymous"></script>
23 </body>
24
25 </html>
```

7. Selanjutnya kita panggil pada web browser kita maka akan seperti gambar di bawah ini



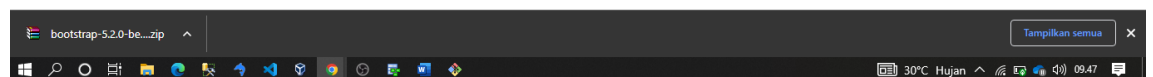
8. Selanjutnya kita edit file blog kita menjadi seperti gambar di bawah ini.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title><?php echo $title; ?></title>
7   <!-- load bootstrap css file -->
8   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
9     rel="stylesheet" integrity="sha384-0evHe/X+R7Yk1ZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL60i0fPr14tjfhXaMtuUpFmBp4vmVor" crossorigin="anonymous">
10 </head>
11
12 <body>
13   <div class="container">
14     <h1><?php echo $content; ?></h1>
15     <table class="table table-striped">
16       <thead>
17         <tr>
18           <th scope="col">#</th>
19           <th scope="col">First</th>
20           <th scope="col">Last</th>
21           <th scope="col">Handle</th>
22         </tr>
23       </thead>
24       <tbody>
25         <tr>
26           <th scope="row">1</th>
27           <td>Mark</td>
28           <td>Otto</td>
29           <td>@mdo</td>
30         </tr>
31       </tbody>
32     </table>
33   </div>
34   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
35     integrity="sha384-pprn3073KE6t16bjs2QrFa3Gz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2" crossorigin="anonymous"></script>
36 </body>
37 </html>
```

9. Selanjutnya kita jalankan pada webrouser kita maka akan seperti gambar di bawah ini



#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter



D. Tugas

1. Jelaskan apa itu Framework Bootstrap dan keuntungan menggunakan Framework Bootstrap dari Framework CSS lain?

Jawab :

Bootstrap merupakan sebuah library dari Framework CSS yang dibuat khusus untuk development front-end. Library bootstrap sendiri terdapat berbagai jenis file yang diantaranya HTML, CSS, dan Javascript. Para developer website menggunakan framework bootstrap agar memudahkan dan mempercepat pembuatan website yang di kerjakan.

Keuntungan dari menggunakan Framework Bootstrap sendiri dari pada Framework CSS lainnya Karena semuanya picture sudah ada dalam frameworknya sehingga para developer tinggal menyisipkan class yang ingin dipakai seperti membuat tombol, grid navigasi dan lain sebagainya.

2. Jelaskan perbedaan Bootstrap 3, Bootstrap 4, dan Bootstrap 5? Sertakan dengan contoh penggunaannya.

Jawab :

Perbedaan Bootstrap 3, Bootstrap 4, dan Bootstrap 5

Bootstrap 3

1. Bootstrap mengganti sumber file CSS nya, Bootstrap 3 menggunakan LESS
2. Bootstrap 3 merubah ukuran font default (global), menggunakan 14px.
3. Default font Bootstrap 3 adalah Helvetica Neue, Helvetica, Arial, dan Sans-Serif.
4. Bootstrap 3 harus menggunakan class “col-md-offset-3” (contoh) untuk membatasi kolom.
5. Di Bootstrap 3 tersedia 4 sistem grid yaitu col-xs, col-sm, col-md, dan col-lg
6. Bootstrap 3 belum mendukung gaya untuk kepala / judul table (table head)
7. Membuat table responsive pada Bootstrap 3 perlu menambahkan .table-responsive di pembungkus dari table-nya (<div>)
8. Bootstrap 3 perlu menggunakan .table-condensed
9. Bootstrap 3 tidak mendukung fitur dark mode
10. Pada Bootstrap 3 tidak memiliki prefix untuk table, misalnya cukup memasukkan .active / .success / .info / .warning

Bootstrap 4

1. Bootstrap 4 menggunakan SASS
2. Bootstrap 4 menggunakan 16px. Jadi, ketika membuat tulisan (misalnya postingan) akan terlihat lebih besar dari sebelumnya. Perlu sesuaikan lagi px nya
3. Bootstrap 4 default font-nya akan menggunakan font sistem dari pengguna dengan fallback Helvetica Neue, Arial, dan Sans-Serif. Jadi, jika Bootstrap tidak berhasil membaca font sistem pengguna, ia akan menggunakan font fallback tersebut.
4. Bootstrap 4 memiliki 5 sistem grid yaitu col-sm, col-md, col-lg, col-xl, dan col-*. Bootstrap menghilangkan col-xs untuk perangkat super kecil (extra small) karena sebetulnya sudah bisa di wakikan oleh col-sm, atau bisa juga menggunakan col-* sebagai definisi dari “semua perangkat” tanpa harus menentukan ukurannya.
5. Bootstrap 4 kita bisa menentukan apakah warna table head ini ingin terang (gunakan .thead-light) atau gelap (gunakan .thead-dark).
6. Bootstrap 4 perlu menambahkan .table-responsive nya di langsung di tag <table> nya
7. Bootstrap 4 cukup gunakan .table-lg
8. Bootstrap 4 bisa menentukan warna table menjadi gelap dengan menggunakan .table-dark
9. Bootstrap 4 perlu menggunakan prefix table- misalnya .table-active / .table-warning

Bootstrap 5

1. Memiliki 6 class (xs, sm, md, lg, xl, xxl).
2. Memiliki extra warna dengan palet yang lebih baik
3. JQuery dihilangkan dan digantikan dengan vanilla JS dengan plugin yang sesuai.
4. Bootstrap 5 tidak support IE 10 dan 11
5. Tidak ada perubahan tampilan di beberapa OS maupun browser
6. Kita diberi kebebasan untuk memodifikasi
7. Menggunakan class .g* dengan fontsize dalam satuan rem
8. Tidak memiliki inline-block dan warna dropdown hitam sebagai default untuk kelas dropdown-menu-dark
9. Tidak support jumbotron
10. Bootstrap 5 menggunakan Hugo software
11. Sudah memiliki icon sendiri
12. Kolom tidak dapat diposisikan relatif

3. Jelaskan apa itu grid system pada Bootstrap 5 dan berikan contoh penggunaannya?

Jawab :

Sistem grid memudahkan kita mengatur tata letak elemen di web. Zaman dulu, Bootstrap grid system adalah sistem grid dari Bootstrap. Bootstrap menggunakan 12 kolom grid serta menerapkan mobile-first design concept.

Maksud dari mobile-first adalah sistem grid Bootstrap di desain dengan tampilan web versi mobile sebagai patokan utama, baru kemudian berangkat ke versi desktop (layar besar).

Untuk membuat Bootstrap grid system, kita butuh setidaknya 3 buah class, yakni class .container sebagai penampung struktur terluar, class .row untuk membuat baris grid, serta class .col untuk membuat kolom grid.

Konsep antara row dan col di Bootstrap grid mirip seperti fungsi tag <tr> dan <td> dari tabel HTML. Di dalam <table>, tag <tr> berfungsi untuk membuat baris, kemudian di dalam tag <tr> ini terdapat beberapa tag <td> untuk membuat kolom. Begitu juga di dalam Bootstrap grid, atribut class="row" dipakai untuk membuat baris, dan atribut class="col" untuk membuat kolom. Kedua class ini bisa ditulis ke dalam tag <div>.

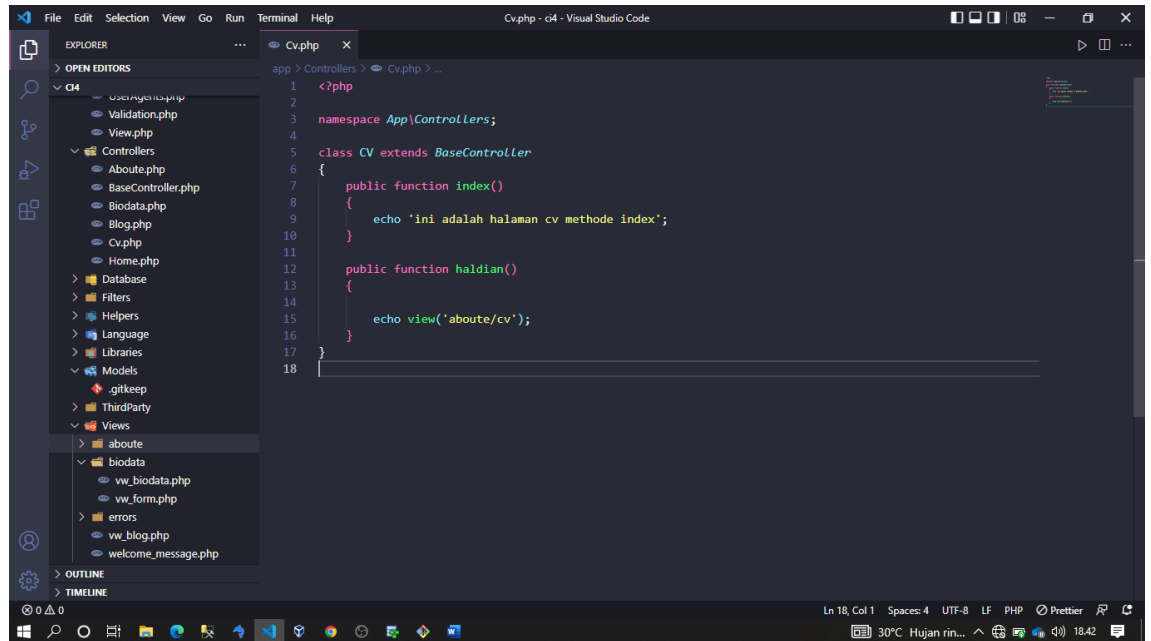
Contohnya



4. Buatlah studi kasus daftar riwayat hidup (CV) menggunakan CodeIgniter dan Bootstrap 5? Sertakan screenshot dari tiap langkahnya.

Jawab :

1. Pertama kita buat sebuah controller dengan nama Cv dan kita ketikkan script seperti gambar di bawah ini



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'Cv.php - c4 - Visual Studio Code'. The Explorer panel on the left shows the project structure, including folders like 'about', 'biodata', 'errors', and 'welcome_message.php'. The main editor displays the code for 'Cv.php' in the 'app > Controllers' directory. The code defines a class 'CV' that extends 'BaseController' and includes two methods: 'index()' and 'haldian()'. The 'index()' method echoes a message, and the 'haldian()' method echoes a view.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4
5 class CV extends BaseController
6 {
7     public function index()
8     {
9         echo 'ini adalah halaman cv metode index';
10    }
11
12    public function haldian()
13    {
14        echo view('about/cv');
15    }
16 }
17
18
```

2. Kedua di sini kita buat view dengan nama cv di dalam sebuah folder aboute dan kita ketikkan script seperti gambar di bawah ini

```
1 <html Lang="en">
2
3 <head>
4
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
9 rel="stylesheet" integrity="sha384-0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL60iitFPr144tjfhXaWutUpFmBp4vmVor"
10 crossorigin="anonymous">
11 <title>CV</title>
12 </head>
13
14 <body>
15
16 <div class="container-fluid p-5 bg-warning">
17 <div class="row d-flex justify-content-center">
18 <div class="col-lg-12 col-xs-8">
19 <div class="text-center">
20 
21 <h1 class="pt-2">Haldian</h1>
22 <h3><i>Programmer, Network Engineer, & DevOps Engineer</i></h3>
23 </div>
24 </div>
25 </div>
26 <div class="container">
27 <div class="row">
28 <div class="col-5">
29 <h1>Riwayat Pendidikan</h1>
30 <table class="table table-hover mx-auto">
31 <tr>
32 <td>POLITEKNIK NEGRi LAMPUNG</td>
33 <td></td>
34 <td></td>
35 </tr>
36 <tr>
37 <td>2020-2023</td>
38 <td></td>
39 <td></td>
40 </tr>
41 <tr>
42 <td>SMKN 2 KALIANDA</td>
43 <td></td>
44 <td></td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td>2018-2020</td>
48 <td></td>
49 <td></td>
50 </tr>
51 <tr>
52 <td>SMPN 2 KALIANDA</td>
53 <td></td>
54 <td></td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td>2016-2018</td>
58 <td></td>
59 <td></td>
60 </tr>
61 </table>
62 </div>
63 <div class="col-3"></div>
64 <div class="col-4">
65 <h1>Detail Informasi</h1>
66 <table class="table table-striped table-hover mx-auto">
67 <tr>
68 <td>Alamat</td>
69 <td></td>
70 <td></td>
71 </tr>
72 <tr>
73 <td>KONTAK</td>
74 <td></td>
75 <td></td>
76 </tr>
77 <tr>
78 <td>0882-XXXX-XXXX</td>
79 <td></td>
80 <td></td>
81 </tr>
82 </table>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </body>
87 </html>
```

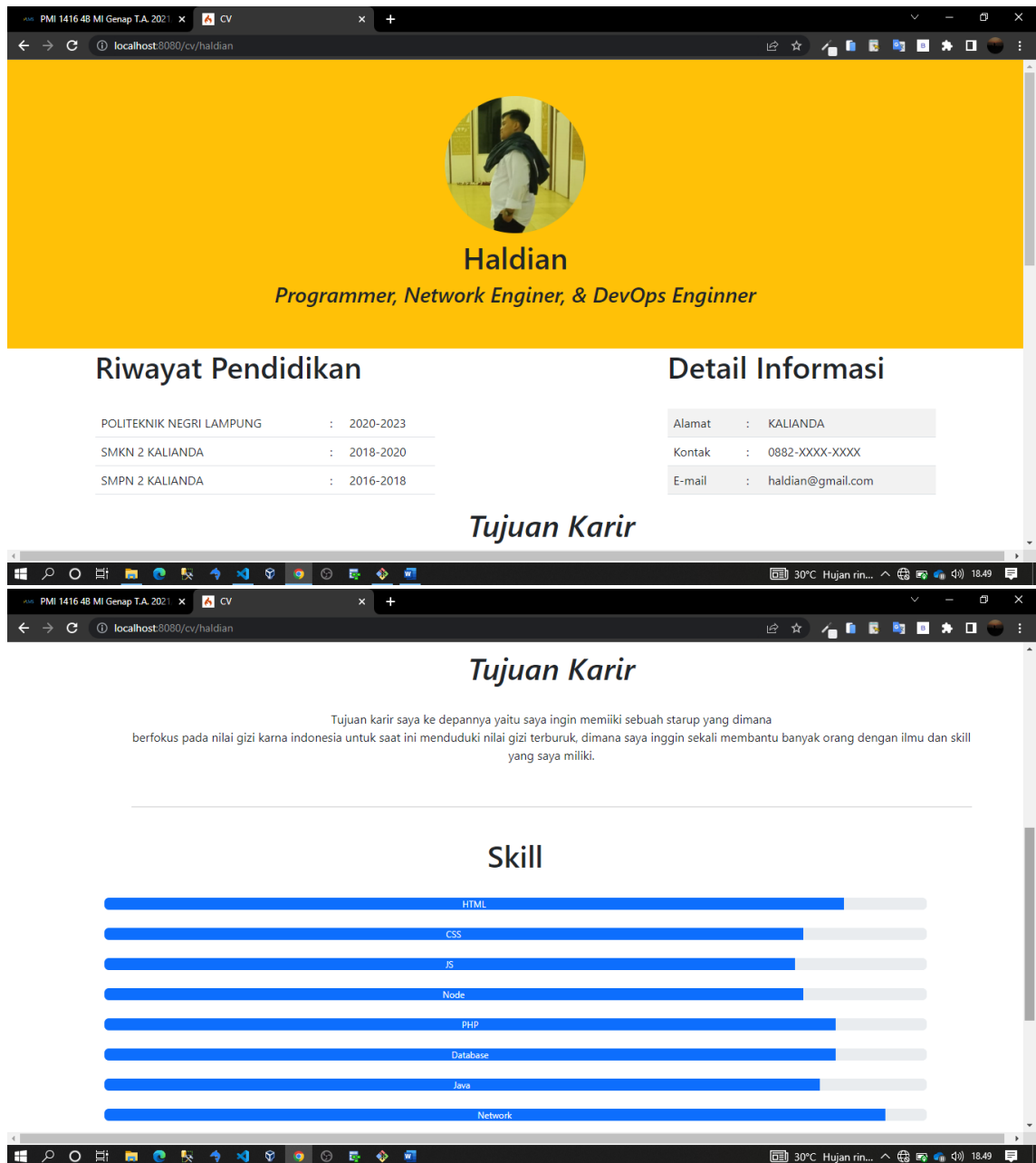
```
63         <td>E-mail</td>
64         <td> : </td>
65         <td>haldian@gmail.com</td>
66     </tr>
67 </table>
68 </div>
69 </div>
70 <div class="ms-5 col-lg-12 col-xs-12">
71     <div class="text-center">
72         <h1><i>Tujuan Karir</i></h1>
73         <br>
74         <p>
75             Tujuan karir saya ke depannya yaitu saya ingin memiliki sebuah startup yang dimana <br>
76             berfokus pada nilai gizi karna Indonesia untuk saat ini menduduki nilai gizi terburuk,
77             dimana saya ingin sekali membantu banyak orang dengan ilmu dan skill yang saya miliki.
78         </p>
79         <br>
80         <br>
81     </div>
82 </div>
83 <div class="container">
84     <div class="row">
85         <div class="col-12">
86             <div class="text-center">
87                 <br>
88                 <h1>Skill</h1>
89                 <br>
90                 <table class="table table-striped table-hover mx-auto ">
91                     <div class="progress">
92                         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 90%"
```

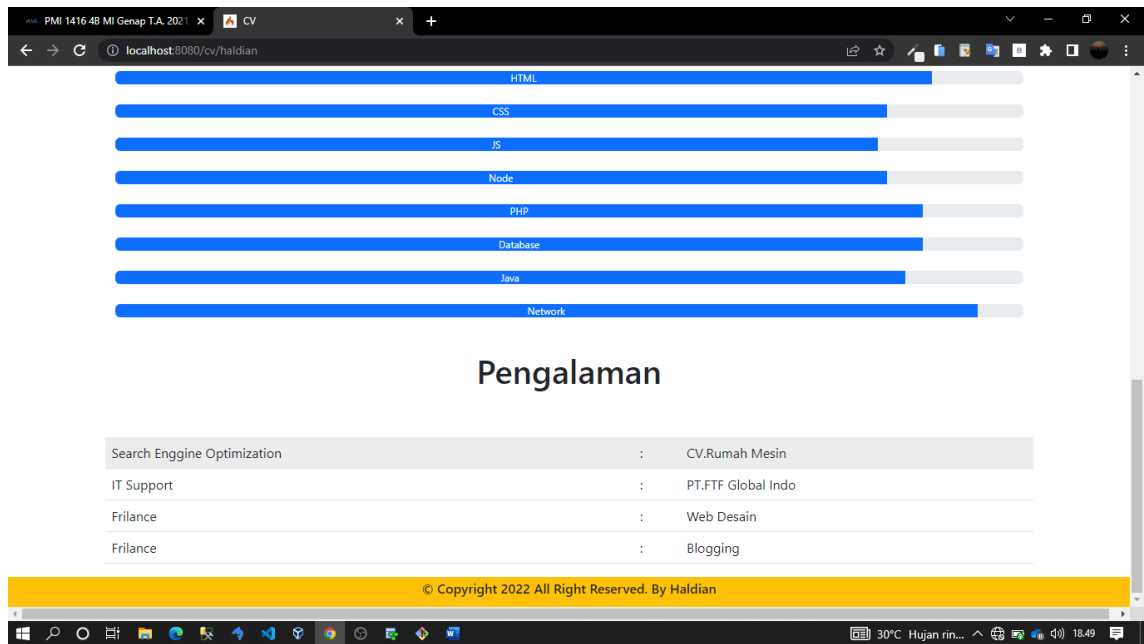
```
94         aria-valuenow="90" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">HTML</div>
95     </div>
96     <br>
97     <div class="progress">
98         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 85%"
99             aria-valuenow="85" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">CSS</div>
100     </div>
101     <br>
102     <div class="progress">
103         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 84%"
104             aria-valuenow="84" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">JS</div>
105     </div>
106     <br>
107     <div class="progress">
108         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 85%"
109             aria-valuenow="85" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">Node</div>
110     </div>
111     <br>
112     <div class="progress">
113         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 89%"
114             aria-valuenow="89" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">PHP</div>
115     </div>
116     <br>
117     <div class="progress">
118         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 89%"
119             aria-valuenow="89" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">Database</div>
120     </div>
121     <br>
122     <div class="progress">
123         <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 87%"
124             aria-valuenow="87" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">Java</div>
```

```
125 </div>
126 <br>
127 <div class="progress">
128   <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 95%"
129     aria-valuenow="95" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">Network</div>
130 </div>
131 </table>
132 </div>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 <div class="col-12">
137   <div class="text-center">
138     <br>
139     <h1>Pengalaman</h1>
140     <br>
141     <table class="table table-hover mx-auto">
142       <tr>
143         <td>Search Engine Optimization</td>
144         <td> : </td>
145         <td>CV, Rumah Mesin</td>
146       </tr>
147       <tr>
148         <td>IT Support</td>
149         <td> : </td>
150         <td>PT. FTF Global Indo</td>
151       </tr>
152       <tr>
153         <td>Frilance</td>
154         <td> : </td>
155         <td> </td>
156     </table>
```

```
156   <td>Web Desain</td>
157   </tr>
158   <tr>
159     <td>Frilance</td>
160     <td> : </td>
161     <td>Blogging</td>
162   </tr>
163 </table>
164 </div>
165 </div>
166 </div>
167 <div class="container-fluid p-1 bg-warning">
168   <div class="row justify-content-center">
169     <div class="col-lg-12 col-xs-8">
170       <div class="text-center">
171         <h6 class="fontitalic"> &copy; Copyright 2022
172         All Right Reserved. By Haldian</h6>
173       </div>
174     </div>
175   </div>
176 </div>
177 </div>
178 </div>
179 </div>
180 </div>
181 </div>
182 </body>
183 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
184   integrity="sha384-pprn3073KE6t16bjs2QrFajGz5/SUSlqk1wsUTF55Jfv3qYS0hgCecCxdW52nD2"
185   crossorigin="anonymous"></script>
186 </html>
```

3. Selanjutnya kita panggil controller dan function seperti gambar di bawah ini





E. Daftar Pustaka

1. Daqiqil, Ibnu. Framework Codeigniter : Sebuah Panduan dan Best Practice. 2011.
2. Tutorislpoint. Codeigniter. 2015. www.tutorialspoint.com