

**PRAKTIKUM MODUL 01 PEMROGRAMAN FRAMEWORK
CLONING BOOTSTRAP & WEB STATIS PROJECT**



DISUSUN OLEH:

1204200081 RAFAEL FILLAH FIRMANSYAH

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA
2024**

Praktikum 01 (Cloning Website Bootstrap)

Source Code:

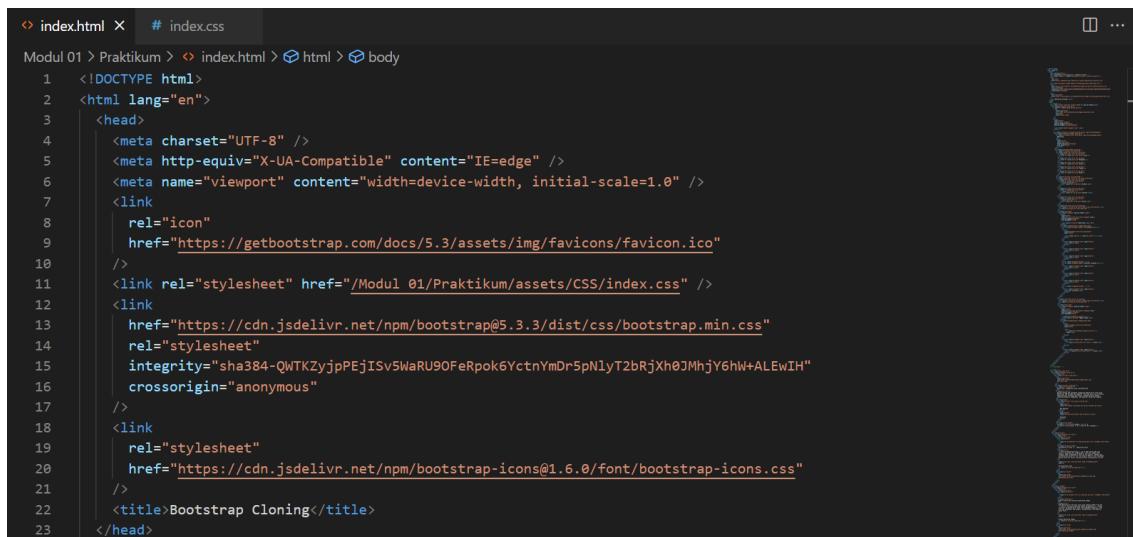
1. Pertama pada bagian tag `<head>` pada bagian ini berisi kumpulan link untuk mengimport/menghubungkan file css, bootstrap, dan bootstrap icon.

Line 7-10 = icon bootstrap pada tab website yang berada di kiri atas

Line 11 = penghubung file css dengan file html menggunakan tag link href

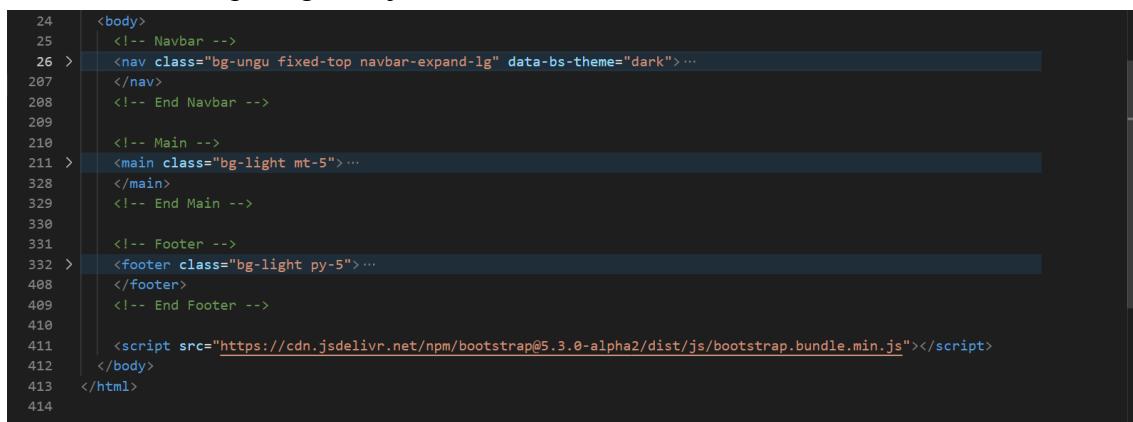
Line 12-17 = import/instalasi bootstrap

Line 18-21 = import/instalasi bootstrap icon



```
index.html # index.css
Modul 01 > Praktikum > index.html > html > body
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="en">
3     <head>
4       <meta charset="UTF-8" />
5       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7       <link rel="icon" href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/assets/img/favicons/favicon.ico" />
8
9
10      <link rel="stylesheet" href="/Modul 01/Praktikum/assets/CSS/index.css" />
11
12      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFerpk6YctnYmDrSpNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous" />
13
14      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.6.0/font/bootstrap-icons.css" />
15
16      <title>Bootstrap Cloning</title>
17
18    </head>
```

2. Selanjutnya yaitu bagian body berisi navbar, main section, dan footer, karena saya menggunakan extension prettier dimana pengaturan baris dan struktur penulisan sudah otomatis dirapikan maka penggunaan line/baris cukup banyak sehingga akan saya berikan screenshot beberapa bagian saja.



```
24   <body>
25     <!-- Navbar -->
26     <nav class="bg-ungu fixed-top navbar-expand-lg" data-bs-theme="dark">...
27     </nav>
28     <!-- End Navbar -->
29
30     <!-- Main -->
31     <main class="bg-light mt-5">...
32     </main>
33     <!-- End Main -->
34
35     <!-- Footer -->
36     <footer class="bg-light py-5">...
37     </footer>
38     <!-- End Footer -->
39
40     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
41   </body>
42
43 </html>
```

2.1. Navbar

```
25 | <!-- Navbar -->
26 | <nav class="bg-ungu fixed-top navbar-expand-lg" data-bs-theme="dark"> ...
207 |
208 | <!-- End Navbar -->
```

Pada bagian navbar terdapat beberapa bagian yaitu logo, offcanvas, dan dropdown. Berbagai tag html digunakan seperti `<div>` untuk membuat container, `<a>` untuk berpindah ke halaman lain, `` untuk menambahkan gambar, `<button>` untuk menambahkan tombol, tag h1 - h6 untuk menambahkan kalimat, `` untuk membuat list, dan masih banyak lainnya. Untuk stylingnya menggunakan inline css pada bagian class menggunakan bootstrap dan beberapa detail dengan custom css yang telah di import.

Code:

```
25 | <!-- Navbar -->
26 | <nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg bg-ungu" data-bs-theme="dark">
27 |   <div class="container py-2 px-4">
28 |     <a href="#" class="navbar-brand mb-0 h1">
29 |       
35 |     </a>
36 |     <button
37 |       type="button"
38 |       class="navbar-toggler"
39 |       data-bs-toggle="offcanvas"
40 |       data-bs-target="#offcanvasNavbar"
41 |     >
42 |       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
43 |     </button>
44 |
45 |     <div class="offcanvas offcanvas-end bg-ungu" id="offcanvasNavbar">
46 |       <div class="offcanvas-header pb-0 px-4">
47 |         <h5 class="offcanvas-title text-white" id="offcanvasNavbarLabel">
48 |           Bootstrap
49 |         </h5>
50 |         <button
51 |           type="button"
52 |           class="btn-close"
53 |           data-bs-dismiss="offcanvas"
54 |           aria-label="Close"
55 |         ></button>
56 |       </div>
57 |       <div class="offcanvas-body pt-0 px-4">
58 |         <hr class="d-lg-none text-white-50" />
59 |         <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap">
60 |           <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
61 |             <a href="#" class="nav-link active">Docs</a>
62 |           </li>
63 |           <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
64 |             <a href="#" class="nav-link">Examples</a>
65 |           </li>
66 |           <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
67 |             <a href="#" class="nav-link">Icons</a>
68 |           </li>
69 |           <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
70 |             <a href="#" class="nav-link">Themes</a>
71 |           </li>
72 |           <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
73 |             <a href="#" class="nav-link">Blog</a>
74 |           </li>
75 |         </ul>
76 |         <hr class="d-lg-none text-white-50" />
77 |         <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap ms-md-auto">
78 |           <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
79 |             <a href="#" class="nav-link active">
80 |               <i class="bi-github"></i>
81 |               <small class="ms-2 d-lg-none">Github</small>
82 |             </a>
```

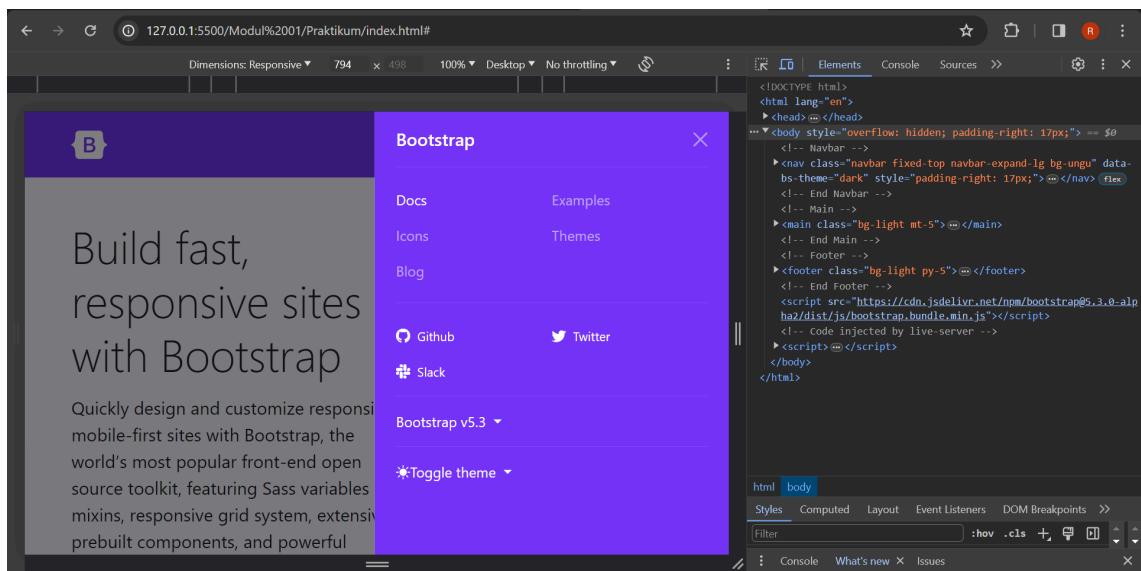
```
83
84     </li>
85     <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
86         <a href="#" class="nav-link active">
87             <i class="bi-twitter" /></i>
88             <small class="ms-2 d-lg-none">Twitter</small>
89         </a>
90     </li>
91     <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
92         <a href="#" class="nav-link active">
93             <i class="bi-slack" /></i>
94             <small class="ms-2 d-lg-none">Slack</small>
95         </a>
96     </li>
97     <li class="nav-item col-12 col-lg-auto">
98         <div class="vr d-none d-lg-flex h-100 mx-lg-2 text-white"></div>
99         <hr class="d-lg-none my-2 text-white-50" />
100    </li>
101    <li class="nav-item">
102        <div class="dropdown" data-bs-theme="light">
103            <button
104                type="button"
105                class="btn nav-link text-white dropdown-toggle"
106                data-bs-toggle="dropdown"
107                aria-expanded="false"
108            >
109                <span class="d-lg-none">Bootstrap</span> v5.3
110            </button>
111            <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
112                <li><h6 class="dropdown-header">v5 releases</h6></li>
113
114                <li>
115                    <button
116                        class="dropdown-item active bg-ungu"
117                        type="button"
118                    >
119                        <small>Latest (5.3.x) <i class="bi-check" /></small>
120                    </button>
121                </li>
122                <li>
123                    <button class="dropdown-item" type="button">
124                        <small>v5.2.3</small>
125                    </button>
126                </li>
127                <li>
128                    <button class="dropdown-item" type="button">
129                        <small>v5.1.3</small>
130                    </button>
131                </li>
132                <li>
133                    <button class="dropdown-item" type="button">
134                        <small>v5.0.2</small>
135                    </button>
136                <li><hr class="dropdown-divider" /></li>
137                <li><h6 class="dropdown-header">Previous releases</h6></li>
138
139                <li>
140                    <button class="dropdown-item" type="button">
141                        <small>v4.6.x</small>
142                    </button>
143
144                    <li>
145                        <button class="dropdown-item" type="button">
146                            <small>v3.4.1</small>
147                        </button>
148
149                    <li>
150                        <button class="dropdown-item" type="button">
151                            <small>v2.3.2</small>
152                        </button>
153
154                    <li>
155                        <button class="dropdown-item" type="button">
156                            <small>All versions</small>
157                        </button>
158
159                </ul>
160            </div>
161
162            <li class="nav-item col-12 col-lg-auto">
163                <div class="vr d-none d-lg-flex h-100 mx-lg-2 text-white"></div>
164                <hr class="d-lg-none my-2 text-white-50" />
165            </li>
166            <li class="nav-item">
167                <div class="dropdown" data-bs-theme="light">
168                    <button
169                        type="button"
170                        class="btn nav-link text-white dropdown-toggle"
171
```

```

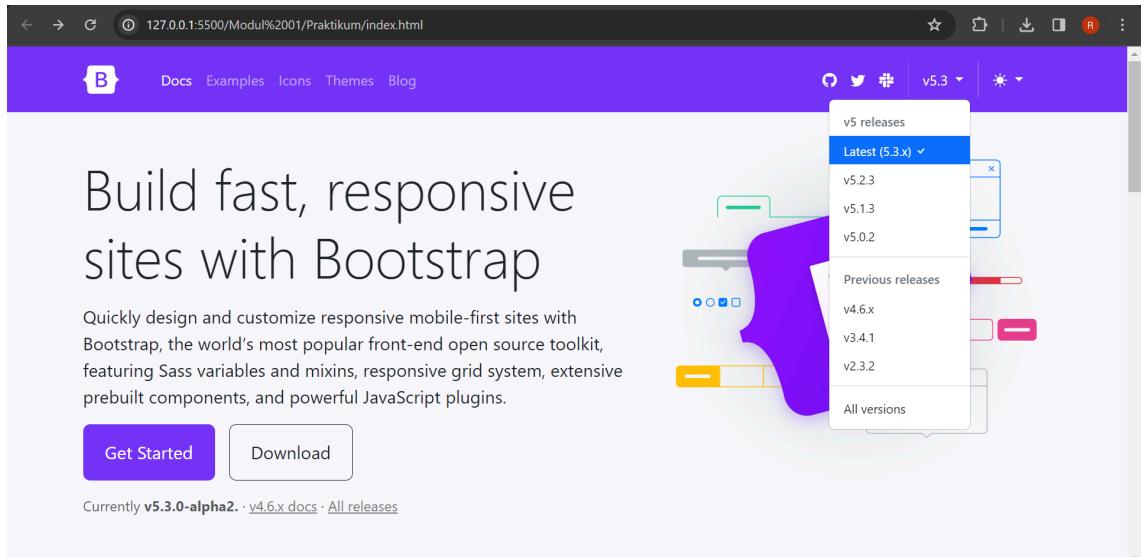
170      data-bs-toggle="dropdown"
171      aria-expanded="false"
172      >
173          <i class="bi-brightness-high-fill"></i>
174          <span class="d-lg-none">Toggle theme</span>
175      </button>
176      <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
177          <li>
178              <button
179                  class="dropdown-item active bg-ungu"
180                  type="button"
181              >
182                  <small
183                      ><i class="bi-brightness-high-fill me-2"></i>Light</small>
184              >
185          </button>
186      </li>
187      <li>
188          <button class="dropdown-item" type="button">
189              <small
190                  ><i class="bi-moon-stars-fill me-2"></i>Dark</small>
191          >
192      </button>
193  </li>
194  <li>
195      <button class="dropdown-item" type="button">
196          <small><i class="bi-circle-half me-2"></i>Auto</small>
197      </button>
198
199      </button>
200  </li>
201 </ul>
202 </div>
203 </ul>
204 </div>
205 </div>
206 </div>
207 </nav>
208 <!-- End Navbar -->

```

Offcanvas:



Dropdown:



2.2 Main Section

```
210 <!-- Main -->
211 > <main class="bg-light mt-5">...
212   ...
213   ...
214 >   ...
215   ...
216   ...
217   ...
218   ...
219   ...
220   ...
221   ...
222   ...
223   ...
224   ...
225   ...
226   ...
227   ...
228   ...
229   ...
230   ...
231   ...
232   ...
233   ...
234   ...
235   ...
236   ...
237   ...
238   ...
239   ...
240   ...
241   ...
242   ...
243   ...
244   ...
245 >   ...
246   ...
247   ...
248   ...
249   ...
250   ...
251   ...
252   ...
253   ...
254   ...
255   ...
256   ...
257 >   ...
258   ...
259   ...
260   ...
261   ...
262   ...
263   ...
264   ...
265   ...
266   ...
267   ...
268   ...
269   ...
270   ...
271   ...
272   ...
273   ...
274   ...
275   ...
276   ...
277   ...
278   ...
279   ...
280   ...
281 >   ...
282   ...
283   ...
284   ...
285   ...
286   ...
287   ...
288   ...
289   ...
290   ...
291   ...
292   ...
293   ...
294 >   ...
295   ...
296   ...
297   ...
298   ...
299   ...
300   ...
301   ...
302   ...
303   ...
304   ...
305   ...
306   ...
307   ...
308   ...
309   ...
310   ...
311   ...
312   ...
313   ...
314   ...
315   ...
316   ...
317 >   ...
318   ...
319   ...
320   ...
321   ...
322   ...
323   ...
324   ...
325   ...
326   ...
327   ...
```

Main section atau Main adalah bagian utama atau isi dari website. Berikut isi dari main section. Main section terbagi menjadi 2 bagian dengan ukuran yang berbeda, pertama kolom medium 7 banding medium 1, kedua kolom large 5 banding large 5, dan yang ketiga sama seperti yang kedua

```
212   ...
213   ...
214 >   ...
215   ...
216   ...
217   ...
218   ...
219   ...
220   ...
221   ...
222   ...
223   ...
224   ...
225   ...
226   ...
227   ...
228   ...
229   ...
229   ...
230   ...
231   ...
232   ...
233   ...
234   ...
235   ...
236   ...
237   ...
238   ...
239   ...
239   ...
240   ...
241   ...
242   ...
243   ...
244 >   ...
245   ...
246   ...
247   ...
248   ...
249   ...
250   ...
251   ...
252   ...
253   ...
254   ...
255   ...
256   ...
257 >   ...
258   ...
259   ...
260   ...
261   ...
262   ...
263   ...
264   ...
265   ...
266   ...
267   ...
268   ...
269   ...
269   ...
270   ...
271   ...
272   ...
273   ...
274   ...
275   ...
276   ...
277   ...
278   ...
279   ...
279   ...
280   ...
281 >   ...
282   ...
283   ...
284   ...
285   ...
286   ...
287   ...
288   ...
289   ...
289   ...
290   ...
291   ...
292   ...
293   ...
294 >   ...
295   ...
296   ...
297   ...
298   ...
299   ...
300   ...
301   ...
302   ...
303   ...
304   ...
305   ...
306   ...
307   ...
308   ...
309   ...
310   ...
311   ...
312   ...
313   ...
314   ...
315   ...
316 >   ...
317   ...
318   ...
319   ...
320   ...
321   ...
322   ...
323   ...
324   ...
325   ...
326   ...
327   ...
```

```

210  <!-- Main -->
211  <main class="bg-light mt-5">
212  <div class="container py-5 px-4">
213  <div class="row">
214  <div class="col-md-7 md-1">
215  <h1 class="mt-4 display-3">
216  Build fast, responsive sites with Bootstrap
217  </h1>
218  <p class="fs-5 mt-3">
219  Quickly design and customize responsive mobile-first sites with
220  Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit,
221  featuring Sass variables and mixins, responsive grid system,
222  extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.
223  </p>
224  <div class="row">
225  <div class="d-flex flex-column flex-md-row">
226  <button
227  type="button"
228  class="btn bg-ungu text-white btn-lg mb-3 me-md-3 px-4 py-3">
229  >
230  Get Started
231  </button>
232  <button
233  type="button"
234  class="btn btn-outline-dark btn-lg mb-3 px-4 py-3">
235  >
236  Download
237  </button>
238  </div>

239  </div>
240  <div class="text-muted">
241  Currently v5.3.0-alpha2 .
242  <a href="#">v4.6.x docs</a> · <a href="#">All releases</a>
243  </div>
244  </div>
245  <div class="col-md-5 md-2">
246  
251  </div>
252  </div>
253  </div>
254  <div id="bs-icons">
255  <div class="container py-5 px-4">
256  <div class="row">
257  <div class="col-lg-6">
258  <div class="mb-3">
259  <i
260  class="bi bi-subtract fs-2 bg-warning py-2 px-3 rounded-3 text-white"
261  ></i>
262  </div>
263  <h2 class="display-5 mb-3">
264  Personalize it with <br />Bootstrap Icons
265  </h2>
266  <p class="fs-5">
267  <a href="#">Bootstrap Icons</a> is an open source SVG icon
268
269  library featuring over 1,800 glyphs, with more added every
270  release. They're designed to work in any project, whether you
271  use Bootstrap itself or not. Use them as SVGs or icon fonts—both
272  options give you vector scaling and easy customization via CSS.
273  </p>
274  <a
275  class="icon-link icon-link-hover lead fw-semibold mb-5"
276  href="#"
277  >
278  Get Bootstrap Icons
279  <i class="bi bi-arrow-right mb-2"></i>
280  </a>
281  <div class="col-lg-6">
282  
287  </div>
288  </div>
289  </div>
290  <div id="bs-themes">
291  <div class="container py-5 px-4">
292  <div class="row">
293  <div class="col-lg-6">
294  <div class="mb-3 mt-5">
295  <i
296

```

```

297     |         class="bi bi-droplet-fill fs-2 bg-info py-2 px-3 rounded-3 text-white"
298     |         ></i>
299     |     </div>
300     |     <h2 class="display-5">
301     |         Make it yours with official Bootstrap Themes
302     |     </h2>
303     |     <p class="fs-5">
304     |         Take Bootstrap to the next level with premium themes from the
305     |         <a href="#">official Bootstrap Themes marketplace</a>. Themes
306     |         are built on Bootstrap as their own extended frameworks, rich
307     |         with new components and plugins, documentation, and powerful
308     |         build tools.
309     |     </p>
310     |     <a
311     |         class="icon-link icon-link-hover lead fw-semibold mb-5"
312     |         href="#"
313     |     >
314     |         Browse Bootstrap Themes
315     |         <i class="bi bi-arrow-right mb-2"></i>
316     |     </a>
317     | </div>
318     | <div class="col-lg-6">
319     |     
324     | </div>
325 </div>

326     |     </div>
327     | </div>
328 </main>
329 <!-- End Main -->

```

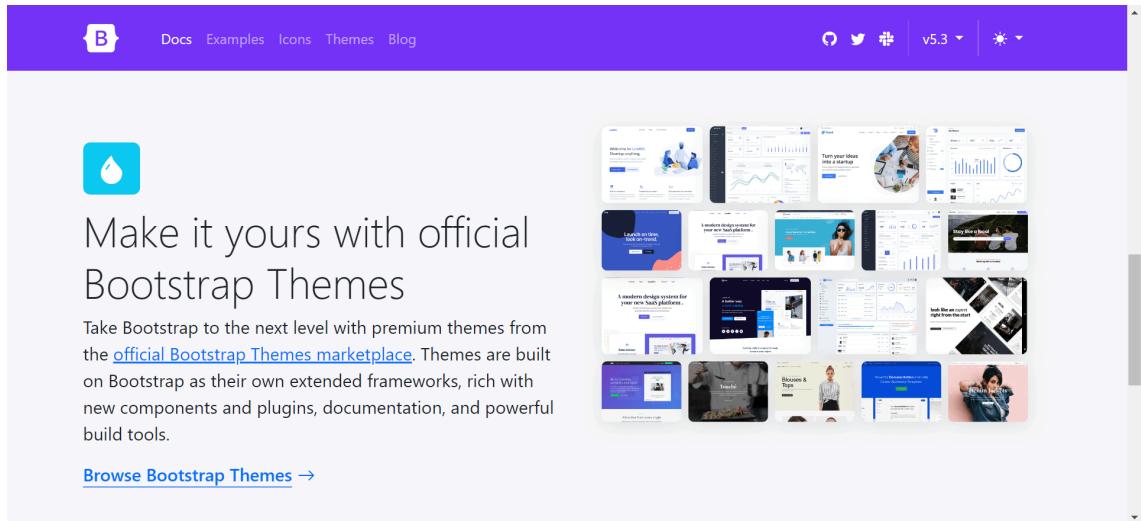
Main Section 1:

The screenshot shows the top navigation bar with the 'Docs' and 'Blog' links. Below the navigation, the main content area features a large heading 'Build fast, responsive sites with Bootstrap'. To the right of the heading is a graphic of a computer monitor displaying a wireframe interface, with a large purple speech bubble containing a white 'B' overlaid on it. At the bottom left are two buttons: a purple 'Get Started' button and a white 'Download' button. At the bottom center, there is a link to 'v5.3.0-alpha2'.

Main Section 2 (Icon Section):

The screenshot shows the top navigation bar with the 'Docs' and 'Blog' links. Below the navigation, the main content area features a large heading 'Personalize it with Bootstrap Icons'. To the right of the heading is a grid of various icons, with a large purple speech bubble containing a white 'B' overlaid on it. At the bottom left is a link to 'Bootstrap Icons'.

Main Section 3 (Theme Section):



The screenshot shows the official Bootstrap Themes marketplace. At the top, there's a purple header bar with the Bootstrap logo, navigation links for Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog, and social media icons for GitHub, Twitter, and LinkedIn. A dropdown menu indicates 'v5.3'. Below the header, a large blue button with a white water droplet icon is centered. To its right, a grid of thumbnail images displays various Bootstrap themes, including landing pages for startups, e-commerce sites, and data visualization dashboards.

2.3 Footer

```
331 | <!-- Footer -->
332 | <footer class="bg-light py-5"> ...
408 | </footer>
409 | <!-- End Footer -->
410 |
411 |   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
412 | </body>
413 | </html>
414 |
```

Footer berisi beberapa bagian yang mengarah pada pembuat website ataupun beberapa fitur lainnya yang bisa ditekan dan pindah ke halaman tersebut. Dalam footer sebuah halaman dapat diatur bebas mau dibagi menjadi beberapa kolom, disini kolom dibagi menjadi 5 dengan ukuran yang dapat dilihat sebagai berikut.

```
333 |   <div class="container py-5 px-4">
334 |     <div class="row">
335 |       <div class="col-lg-3 mb-5"> ...
363 |       </div>
364 |       <div class="col-6 col-lg-2 offset-lg-1 mb-5"> ...
375 |       </div>
376 |       <div class="col-6 col-lg-2 mb-5"> ...
384 |       </div>
385 |       <div class="col-6 col-lg-2 mb-5"> ...
394 |       </div>
395 |       <div class="col-6 col-lg-2 mb-5"> ...
405 |       </div>
406 |     </div>
407 |   </div>
```

Code:

```

331  <!-- Footer -->
332  <footer class="bg-light py-5">
333      <div class="container py-5 px-4">
334          <div class="row">
335              <div class="col-lg-3 mb-5">
336                  <a href="#" class="logo text-decoration-none">
337                      <div class="d-flex">
338                          
344                          <div class="fs-5 ms-2 text-black">Bootstrap</div>
345                  </a>
346                  <div class="mt-2 text-muted">
347                      <small
348                          >Designed and built with all the love in the world by the
349                          <a href="#" class="text-black">Bootstrap team</a> with the help
350                          of <a href="#" class="text-black">our contributors</a>.</small>
351                  >
352          </div>
353          <div class="mt-2 text-muted">
354              <small
355                  >Code licensed <a href="#" class="text-black">MIT</a>, docs
356                  <a href="#" class="text-black">CC BY 3.0</a>.</small>
357              >
358          </div>
359      </div>
360      <div class="mt-2 text-muted">
361          <small>Currently v5.3.0-alpha2.</small>
362      </div>
363  </div>
364  <div class="col-6 col-lg-2 offset-lg-1 mb-5">
365      <h5>Links</h5>
366      <ul class="list-unstyled">
367          <li class="mb-2"><a href="#">Home</a></li>
368          <li class="mb-2"><a href="#">Docs</a></li>
369          <li class="mb-2"><a href="#">Examples</a></li>
370          <li class="mb-2"><a href="#">Icons</a></li>
371          <li class="mb-2"><a href="#">Themes</a></li>
372          <li class="mb-2"><a href="#">Blog</a></li>
373          <li class="mb-2"><a href="#">Swag Store</a></li>
374      </ul>
375  </div>
376  <div class="col-6 col-lg-2 mb-5">
377      <h5>Guides</h5>
378      <ul class="list-unstyled">
379          <li class="mb-2"><a href="#">Getting started</a></li>
380          <li class="mb-2"><a href="#">Starter template</a></li>
381          <li class="mb-2"><a href="#">Webpack</a></li>
382          <li class="mb-2"><a href="#">Parcel</a></li>
383      </ul>
384  </div>
385  <div class="col-6 col-lg-2 mb-5">
386      <h5>Projects</h5>
387      <ul class="list-unstyled">
388          <li class="mb-2"><a href="#">Bootstrap 5</a></li>
389          <li class="mb-2"><a href="#">Bootstrap 4</a></li>
390          <li class="mb-2"><a href="#">Icons</a></li>
391          <li class="mb-2"><a href="#">RFS</a></li>
392          <li class="mb-2"><a href="#">npm starter</a></li>
393      </ul>
394  </div>
395  <div class="col-6 col-lg-2 mb-5">
396      <h5>Community</h5>
397      <ul class="list-unstyled">
398          <li class="mb-2"><a href="#">Issues</a></li>
399          <li class="mb-2"><a href="#">Discussions</a></li>
400          <li class="mb-2"><a href="#">Corporate sponsors</a></li>
401          <li class="mb-2"><a href="#">Open Collective</a></li>
402          <li class="mb-2"><a href="#">Slack</a></li>
403          <li class="mb-2"><a href="#">Stack overflow</a></li>
404      </ul>
405  </div>
406  </div>
407  </div>
408  </div>
409  <!-- End Footer -->
410
411  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
412
413 </body>
414 </html>

```

Tampilan:

The screenshot shows the official Bootstrap website at [https://getbootstrap.com](#). The header features a purple navigation bar with links for Docs, Examples, Icons, Themes, and Blog. On the right, there are social media icons for GitHub, Twitter, and LinkedIn, along with version information (v5.3) and a dark mode switch. Below the header, the main content area has a white background. It includes the Bootstrap logo, a brief history of the project, and a code license notice. To the right, there are five columns: Links (Home, Docs, Examples, Icons, Themes, Blog, Swag Store), Guides (Getting started, Starter template, Webpack, Parcel), Projects (Bootstrap 5, Bootstrap 4, Icons, RFS, npm starter), and Community (Issues, Discussions, Corporate sponsors, Open Collective, Slack, Stack overflow).

3.3 CSS & Direktori Struktural

Berikut isi dari css dan juga struktur direktori yang digunakan, terlihat bahwa untuk asset berisi gambar-gambar dan juga file css yang digunakan.

The screenshot shows a dark-themed VS Code interface. The left sidebar displays a file tree for a project named "PEMROGRAMAN FRAMEWORK...". The "index.html" file is open in the center editor, and the "# index.css" file is also visible. The "# index.css" tab is active, showing the following CSS code:

```
Modul 01 > Praktikum > assets > CSS > # index.css > .link-diam
1 .bg-ungu {
2 | background-color: #7533f9 !important;
3 }
4 .link-diam {
5 | color: gray;
6 }
7 main a:hover {
8 | color: #rgb(73, 73, 73);
9 }
10 footer a {
11 | text-decoration: none;
12 | color: black;
13 }
14 footer a:hover {
15 | text-decoration: underline;
16 | color: var(--bs-primary) !important;
17 }
18
```

WEB STATIC PROJECT



Saya telah membuat sebuah website portofolio non-formal statis sederhana mengenai diri saya sendiri, berikut hasilnya.

Code:

1. Structural code

Berikut direktori yang telah saya gunakan dengan membagi antara external css untuk kustomisasi css dari bootstrap yang awalnya hanya sesuai template.

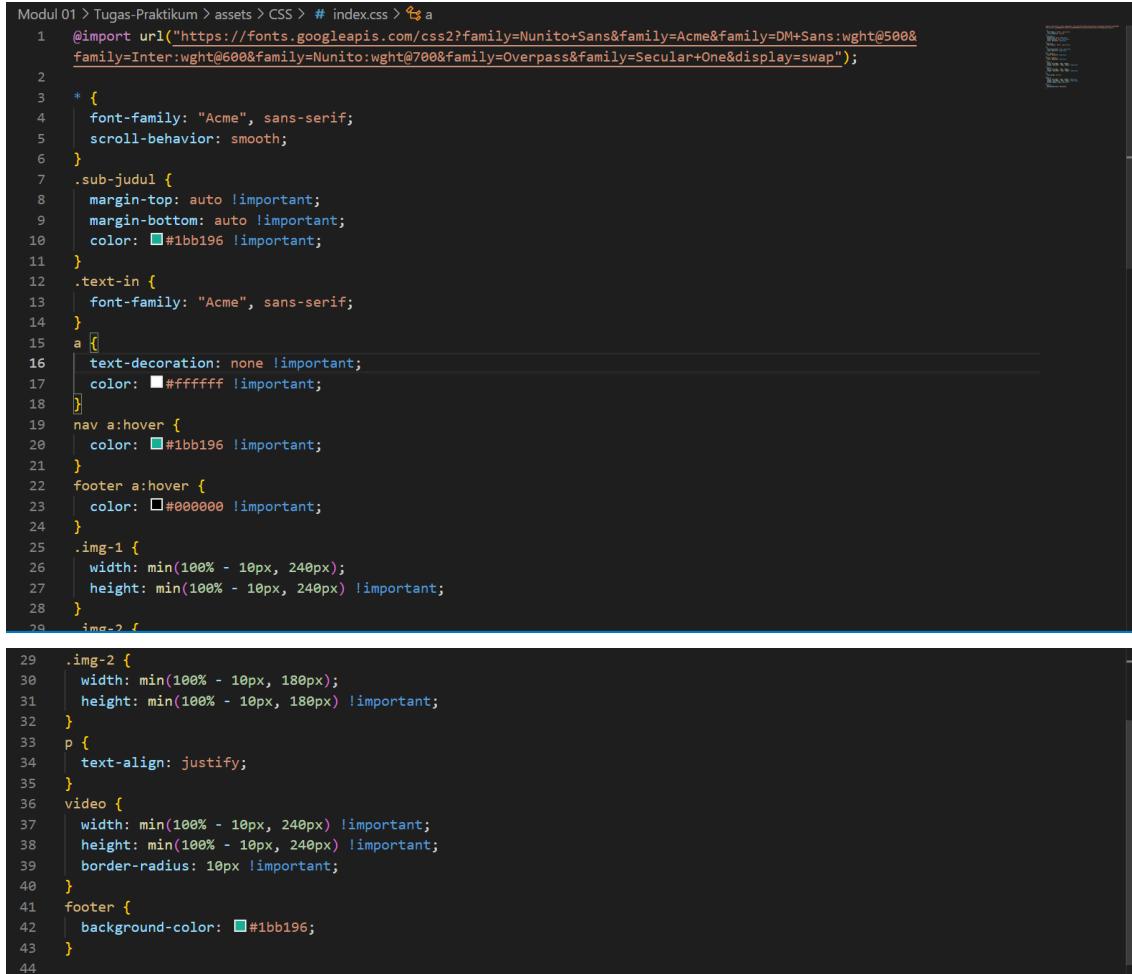
The screenshot shows a code editor with the file 'index.html' open. The file structure is as follows:

```
EXPLORER    ...  index.html # index.css
PEMR...  Modul 01 > Tugas-Praktikum > index.html > html > body > script > toggleMute
> .vscode
> Modul 01
> Praktikum
> Tugas-Praktikum
> assets
  > CSS
    # index.css
    > Images
      > bootstrap.png
      > dream mc_1.jpg
      > java.png
      > javascript.png
      > person-circle.svg
      > php.png
      > react.png
      > tailwind.css.png
      > work.mp4
  > index.html

Modul 01 > Tugas-Praktikum > index.html > html > body > script > toggleMute
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <link rel="stylesheet" href="/Modul 01/Tugas-Praktikum/assets/CSS/index.css" />
8      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFerPpk6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMHjY6hw+ALEwIH" crossorigin="anonymous" />
9      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.6.0/font/bootstrap-icons.css" />
10     <title>MY PORTFOLIO</title>
11   </head>
12   <body>
13     <!-- Navbar -->
14     <nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg bg-secondary-subtle data-bs-theme="dark">
15       <div class="container py-2 px-4 text-light sub-judul">
16         <h2 class="sub-judul">MY PORTFOLIO</h2>
17       </div>
18     </nav>
19   </body>
20 </html>
```

2. CSS

Berikut isi CSS yang telah saya kustomisasi, saya menggunakan eksternal css untuk mengubah font, mengubah warna sesuai keinginan, dan mengubah ukuran dari gambar.



```
Modul 01 > Tugas-Praktikum > assets > CSS > # index.css > ↵ a
1 @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito+Sans&family=Acme&family=DM+Sans:wght@500&
2   family=Inter:wght@600&family=Nunito:wght@700&family=Overpass&family=Secular+One&display=swap");
3 *
4   font-family: "Acme", sans-serif;
5   scroll-behavior: smooth;
6 }
7 .sub-judul {
8   margin-top: auto !important;
9   margin-bottom: auto !important;
10  color: #1bb196 !important;
11 }
12 .text-in {
13   font-family: "Acme", sans-serif;
14 }
15 a {
16   text-decoration: none !important;
17   color: #ffffff !important;
18 }
19 nav a:hover {
20   color: #1bb196 !important;
21 }
22 footer a:hover {
23   color: #000000 !important;
24 }
25 .img-1 {
26   width: min(100% - 10px, 240px);
27   height: min(100% - 10px, 240px) !important;
28 }
29 .img-2 {
30   width: min(100% - 10px, 180px);
31   height: min(100% - 10px, 180px) !important;
32 }
33 p {
34   text-align: justify;
35 }
36 video {
37   width: min(100% - 10px, 240px) !important;
38   height: min(100% - 10px, 240px) !important;
39   border-radius: 10px !important;
40 }
41 footer {
42   background-color: #1bb196;
43 }
44
```

3. Tag <head>

pada tag head seperti biasa berisi kumpulan link import dari eksternal css, instalasi bootstrap dan bootstrap icon.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <link
8       rel="stylesheet"
9       href="/Modul_01/Tugas-Praktikum/assets/CSS/index.css"
10      />
11     <link
12       href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
13       rel="stylesheet"
14       integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OfFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
15       crossorigin="anonymous"
16      />
17     <link
18       rel="stylesheet"
19       href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.6.0/font/bootstrap-icons.css"
20      />
21     <title>MY PORTFOLIO</title>
22   </head>
```

4. Tag <body>

Pada tag body terbagi menjadi 3 bagian yaitu navbar/header, main, dan footer. kemudian adanya tag script instalasi javascript dari bootstrap dan juga saya telah menambahkan satu function tambahan pada tag script yang berada dibawahnya.

```
23  <body>
24    <!-- Navbar -->
25    <nav ...
26      </nav>
27    <!-- End Navbar -->
28
29    <!-- Main -->
30    <main class="pb-5 mt-5 bg-dark text-light">...
31    </main>
32  <!-- End Main -->
33
34  <!-- Footer -->
35  <footer class="pt-4 pb-2">...
36  </footer>
37  <!-- End Footer -->
38
39  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
40  <script>...
41  </script>
42
43  </body>
```

5. Navbar/Header

Pada bagian navbar ini saya telah menambahkan beberapa komponen bootstrap diantaranya list navbar yang telah jadi, button siap pakai, dan offcanvas seperti pada praktikum cloning website bootstrap sebelumnya. Pada line 73 dan 79 merupakan dua buah icon dari bootstrap yaitu github dan youtube sama seperti pada line 90 yang berupa icon instagram. Untuk navbar telah diaktifkan apabila ditekan maka layar akan mengarah pada bagian tersebut.

```
24  <!-- Navbar -->
25  <nav ...
26    class="navbar fixed-top navbar-expand-lg bg-secondary-subtle"
27    data-bs-theme="dark"
28  >
29    <div class="container py-2 px-4 text-light sub-judul">
30      <h3 class="sub-judul">MY PORTFOLIO</h3>
31      <button ...
32        type="button"
33        class="navbar-toggler"
34        data-bs-toggle="offcanvas"
35        data-bs-target="#offcanvasNavbar"
36      >
37        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
38      </button>
39
40      <div class="offcanvas offcanvas-end" id="offcanvasNavbar">
41        <div class="offcanvas-header pb-0 px-4">
42          <h5 ...
43            class="sub-judul offcanvas-title sub-judul"
44            id="offcanvasNavbarLabel"
45          >
46            MY PORTFOLIO
47          </h5>
48          <button ...
49            type="button"
50            class="btn-close"
51            data-bs-dismiss="offcanvas"
52            aria-label="Close"
53          >
```

```

53 |         ></button>
54 |     </div>
55 |     <div class="offfcanvas-body pt-0 px-4">
56 |         <hr class="d-lg-none text-white-50" />
57 |         <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap ms-md-auto">
58 |             <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap pb-2">
59 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
60 |                     <a href="#" class="nav-link active">Home</a>
61 |                 </li>
62 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
63 |                     <a href="#" class="nav-link active">About</a>
64 |                 </li>
65 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
66 |                     <a href="#" class="nav-link active">Experiences</a>
67 |                 </li>
68 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
69 |                     <a href="#" class="nav-link active">Contact</a>
70 |                 </li>
71 |             </ul>
72 |             <ul class="navbar-nav flex-row flex-wrap">
73 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto" ...>
74 |                 </li>
75 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto" ...>
76 |                 </li>
77 |                 <li class="nav-item col-6 col-lg-auto">
78 |                     <a
79 |                         href="https://www.instagram.com/el.fill_/?igsh=YnI1a2dneWF2cmIx"
80 |                         class="nav-link active">
81 |                     >
82 |
83 |                         <i class="bi-instagram"></i>
84 |                         <small class="ms-2 d-lg-none">Instagram</small>
85 |                     </a>
86 |                 </li>
87 |             </ul>
88 |         <div class="vr d-none d-lg-flex h-100 mx-lg-2 text-white"></div>
89 |         <hr class="d-lg-none my-2 text-white-50" />
90 |     </div>
91 | 
```

6. Main section

Pada main section ini saya bagi menjadi tiga yaitu home, about, dan experience.

6.1. Home

Pada bagian ini berisi pengenalan singkat saya dengan ditambahkan foto dan beberapa kalimat pembuka untuk website portfolio. Untuk pembagian kolomnya yaitu 4 banding 8 dan menggunakan beberapa tag seperti h1-h6, div, dan img.

```

109 | <!-- Main -->
110 | <main class="pb-5 mt-5 bg-dark text-light">
111 |     <div class="container py-5 px-4" id="home">
112 |         <div class="main-section row py-5">
113 |             <div class="col-md-4 md-1 d-flex justify-content-center">
114 |                 
119 |             </div>
120 |             <div class="col-md-8 md-2">
121 |                 <h1 class="sub-judul mb-2 display-5">Code With Me</h1>
122 |                 <p class="text-in fs-3">
123 |                     Hallo... Perkenalkan namaku Rafael Fillah Firmansyah. <br />
124 |                     Aku biasa dipanggil dengan sebutan el ~ <br />
125 |                     Seorang mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2020 di Telkom
126 |                     University Surabaya.<br />
127 |                     Saat ini aku memfokuskan minat di bidang Front-end Engingeer.
128 |                 </p>
129 |             </div>
130 |         </div>
131 |     </div>
132 |     <div id="about" class="py-5">
133 |         <div class="container py-5 px-4">
134 |             <div class="row">
135 |                 <div class="col-lg-8">
136 |                     <h2 class="display-5 mb-3 sub-judul">

```

6.2 About

Pada bagian ini berisi penjelasan beberapa keahlian dan pengalaman yang telah saya lakukan atau kembangkan. Pembagian kolom yang digunakan yaitu 8 banding 4 kebalikan dari section sebelumnya. Dengan di sisi kanan saya tambahkan tag video singkat mengenai kerja saya.

```
137     <strong> About Me </strong>
138   </h2>
139   <p class="fs-5">
140     Sebagai seorang mahasiswa yang berfokus pada front end
141     developer, aku aktif dalam mengembangkan keterampilan dalam
142     pengembangan antarmuka pengguna yang menarik dan responsif.
143     Dengan pengalaman dalam mengembangkan web modern menggunakan
144     HTML, JavaScript, dan PHP. Aku telah terlibat dalam beberapa
145     proyek pengembangan situs web yang menuntut kreativitas dan
146     keterampilan teknis yang solid. Aku memiliki keahlian dalam
147     penggunaan framework dan library seperti Formik, Redux,
148     Bootstrap, tailwindCSS, dan ReactJS.
149   </p>
150 </div>
151 <div class="col-lg-4">
152   <center>
153     <video
154       autoplay
155       loop
156       src="/Modul 01/Tugas-Praktikum/assets/Images/work.mp4"
157       id="myVideo"
158       type="video/mp4"
159       muted
160       onclick="toggleMute()"
161     >
162       Your browser does not support the video tag.
163     </video>
164   <br />
```

6.3 Experience

Pada bagian ini berisi kumpulan gambar logo dari bahasa pemrograman, library, dan framework yang pernah saya gunakan atau kembangkan, sebenarnya masih ada beberapa library lainnya yang belum saya tambahkan seperti redux, dan formik. Untuk kolomnya saya bagi menjadi tiga sehingga masing-masing kolom berukuran 4.

```
165   <i id="muteIcon" class="bi bi-volume-mute"></i>
166   </center>
167 </div>
168 </div>
169 </div>
170 </div>
171 <div id="experiences" class="py-5">
172   <div class="container py-1 px-4">
173     <center><h1 class="display-5 py-4 sub-judul">Experiences</h1></center>
174     <center>
175       <div class="row">
176         <div class="col-lg-4">
177           
182         </div>
183         <div class="col-lg-4">
184           
189         </div>
190         <div class="col-lg-4">
191           
196           | </div>
197           | </div>
198           | </center>
199           | <center>
200           |   <div class="row mt-4">
201           |     <div class="col-lg-4">
202           |       
207           |     </div>
208           |     <div class="col-lg-4">
209           |       
214           |     </div>
215           |     <div class="col-lg-4">
216           |       
221           |     </div>
222           |   </div>
223           | </center>
224           | </div>
225           | </div>
226           | </main>
227           | <!-- End Main -->

```

7. Footer

Seperti footer pada umumnya yang berisi jejak dari pengembang website, disini saya tambahkan email, instagram, dan nomor untuk dihubungi oleh orang lain apabila membutuhkan saya. Untuk email, instagram, dan nomor telah saya tambahkan icon sebagai pelengkap. Kemudian saya tambahkan source dan juga guide yang aktif apabila ditekan maka akan mengarah ke halaman yang dituju. Untuk pembagian kolomnya disini saya bagi menjadi 4 dengan ukuran yang berbeda satu sama lain.

```

229 <!-- Footer -->
230 <footer class="pt-4 pb-2">
231   <div class="container px-4" id="contact">
232     <div class="row">
233       <div class="col-lg-3 mb-5">
234         <a href="#" class="logo text-decoration-none">
235           <h1 class="fs-3 text-dark">Contact Me</h1>
236         </a>
237         <div class="mt-2 text-light fs-6">
238           <a
239             href="https://www.instagram.com/el.fill_?igsh=YnI1a2dnewF2cmIx"
240             class="d-flex">
241               <i class="bi bi-instagram"></i>
242               <h5 class="ms-3">@el.fill_</h5>
243             </a>
244             <a href="mailto:rafaelfillah755@gmail.com" class="d-flex">
245               <i class="bi bi-envelope"></i>
246               <h5 class="ms-3">@rafaelfillah755</h5>
247             </a>
248             <a href="#" class="d-flex">
249               <i class="bi bi-telephone"></i>
250               <h5 class="ms-3">+62 8123456789</h5>
251             </a>
252           </div>
253         </div>
254       <div class="col-6 col-lg-2 offset-lg-1 mb-3">
255         <h5>Source</h5>

```

```

257     <ul class="list-unstyled">
258         <li class="mb-2"><a href="https://react.dev/">ReactJS</a></li>
259         <li class="mb-2"><a href="https://www.php.net/">PHP</a></li>
260         <li class="mb-2"><a href="https://www.java.com/en/">Java</a></li>
261         <li class="mb-2">
262             | <a href="https://id.wikipedia.org/wiki/HTML">HTML</a>
263         </li>
264     </ul>
265 </div>
266 <div class="col-6 col-lg-2 mb-3">
267     <h5>Guides</h5>
268     <ul class="list-unstyled">
269         <li class="mb-2">
270             | <a href="https://youtube.com/playlist?list=PLC3y8-rFhvwg3vaYJgHgnModB54rxOk3&si=TUmvUtYbqOBpSE7N">ReactJS</a>
271             |
272         </li>
273         <li class="mb-2">
274             | <a href="https://youtube.com/playlist?list=PLFIM0718LjIUqXfmEIBE3-uZERZPh3vp6&si=uvjBE5oHriM8_xSp">PHP</a>
275             |
276         </li>
277         <li class="mb-2">
278             | <a href="https://youtube.com/playlist?list=PLZS-MHyEIRo51w0Hmqi0C8h2KWNzDfo6F&si=nXz89qrRxz3zbwhI">Java</a>
279             |
280         </li>
281     </ul>
282 </div>
283 <div class="col-6 col-lg-2 mb-3">
284     <li class="mb-2">
285         | <a href="https://youtube.com/playlist?list=PLc6SEcJkQ6DzVY6THm3prtUU6HKMqpZSH&si=Tm0AdK1dFbwQuUFR">HTML</a>
286         |
287     </li>
288     </ul>
289 </div>
290 <div class="col-6 col-lg-2 mb-3">
291     <h5>Projects</h5>
292     <ul class="list-unstyled">
293         <li class="mb-2"><a href="#">ReactJS</a></li>
294         <li class="mb-2"><a href="#">PHP</a></li>
295         <li class="mb-2"><a href="#">Java</a></li>
296         <li class="mb-2"><a href="#">HTML</a></li>
297     </ul>
298 </div>
299 </div>
300 </div>
301 </div>
302 </div>
303 </div>
304 </div>
305 </div>
306 </div>
307 <!-- End Footer -->

```

8. Script/Javascript

Seperti yang telah saya singgung sebelumnya saya telah menambahkan javascript tambahan selain instalasi dari bootstrap dimana javascript ini digunakan untuk sebuah video. Ketika user menekan video maka suara akan muncul dan apabila ditekan lagi maka video akan kembali di mute. Selain itu ketika perubahan mute dan tidaknya video terdapat icon yang akan ikut berubah sesuai keadaan video tersebut (mute atau tidak)

```

309     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
310     <script>
311         function toggleMute() {
312             var video = document.getElementById("myVideo");
313             var icon = document.getElementById("muteIcon");
314             if (video.muted) {
315                 video.muted = false;
316                 icon.classList.remove("bi-volume-mute");
317                 icon.classList.add("bi-volume-up");
318             } else {
319                 video.muted = true;
320                 icon.classList.remove("bi-volume-up");
321                 icon.classList.add("bi-volume-mute");
322             }
323         }
324     </script>
325 </body>
326 </html>
327

```

9. Tampilan website

MY PORTFOLIO

Home About Experiences Contact

Code With Me



Hallo... Perkenalkan namaku Rafael Fillah Firmansyah.
Aku biasa dipanggil dengan sebutan el ~
Seorang mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2020 di Telkom University Surabaya.
Saat ini aku memfokuskan minat di bidang Front-end Engineer.

MY PORTFOLIO

Home About Experiences Contact

About Me

Sebagai seorang mahasiswa yang berfokus pada front end developer, aku aktif dalam mengembangkan keterampilan dalam pengembangan antarmuka pengguna yang menarik dan responsif. Dengan pengalaman dalam mengembangkan web modern menggunakan HTML, JavaScript, dan PHP. Aku telah terlibat dalam beberapa proyek pengembangan situs web yang menuntut kreativitas dan keterampilan teknis yang solid. Aku memiliki keahlian dalam penggunaan framework dan library seperti Formik, Redux, Bootstrap, tailwindCSS, dan ReactJS.



