

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT



Disusun oleh :

NAMA : Cornelia Anggry Ayu Oktavia
NIM : 213110008
PRODI : RPLA
JENJANG : D3

LABORATORIUM
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
TAHUN 2023/2024

MODUL 3

RWD MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP (PART 1)

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa mampu membuat dan mengimplementasikan RWD menggunakan framework Bootstrap meliputi Instalasi Bootstrap 4 dan penggunaan fitur-fitur bootstrap antara lain Grid Basic, Typography, Colors, Tables, Images, Jumbotron, Alerts, Buttons, Badges, Progress Bars dan Spinners, Pagination

B. DASAR TEORI

1. Apakah Bootstrap itu?

Bootstrap adalah front-end framework atau framework css yang sengaja dibangun untuk memudahkan pendesain web dalam membuat website atau membuat template website. Diunggul dengan fitur website responsive-nya yang memungkinkan kita cukup membuat satu template website saja dan kita bisa memperoleh template yang bisa dibuka atau kompatibel diberbagai device (laptop, handphone, atau tablet). Bootstrap menyediakan HTML, CSS dan Javascript siap pakai dan mudah untuk dikembangkan. apabila kita menggunakan bootstrap, kita tinggal menggunakan nama class (untuk css) dan library (javascript) yang sudah ditentukan oleh bootstrap tanpa perlu menulis kode dari 0 (awal) sehingga, bisa menghemat waktu dalam pengembangan website untuk urusan UI (User Interface).

2. Beberapa alasan mengapa menggunakan bootstrap antara lain:

- Mudah digunakan: Siapa saja bisa walau hanya tau dasar tentang HTML dan CSS dapat mulai menggunakan Bootstrap;
- Fitur responsif: CSS responsif Bootstrap menyesuaikan ke ponsel, tablet, dan desktop;
- Pendekatan mobile-first: Dalam Bootstrap, gaya mobile-first adalah bagian dari kerangka kerja inti;
- Kompatibilitas browser: Bootstrap 4 kompatibel dengan semua browser modern (Chrome, Firefox, Internet Explorer 10+, Edge, Safari, dan Opera)

C. PRAKTIK


1. Langkah memulai Bootstrap

a. Download Bootstrap 4 <https://getbootstrap.com/>;

b. Lengkapi dokumentasi, file sumber, atau dependensi JavaScript (jQuery dan Popper.js) donload di : <https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v4.3.1/bootstrap4.3.1-dist.zip> atau <https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js>.

 bootstrap-4.3.1-dist	25/09/2023 18:58	Compressed (zipp...	697 KB
--	------------------	---------------------	--------

c. Buat Folder Baru, beri nama "Bootstrap_web";

 bootstrap_we	26/09/2023 09:37	File folder
--	------------------	-------------

d. Copy seluruh file Bootstrap ke Bootstrap_web, Copy folder css, dan js yang ada pada Bootstrap yang telah kita download tadi, ke dalam folder baru tersebut

Documents > bootstrap_we >				
Home	Name	Date modified	Type	Size
OneDrive	css	26/09/2023 09:33	File folder	
	js	26/09/2023 09:43	File folder	
Desktop	index	26/09/2023 09:38	Chrome HTML Do...	1 KB

e. Copy file jQuery ke dalam folder js

```

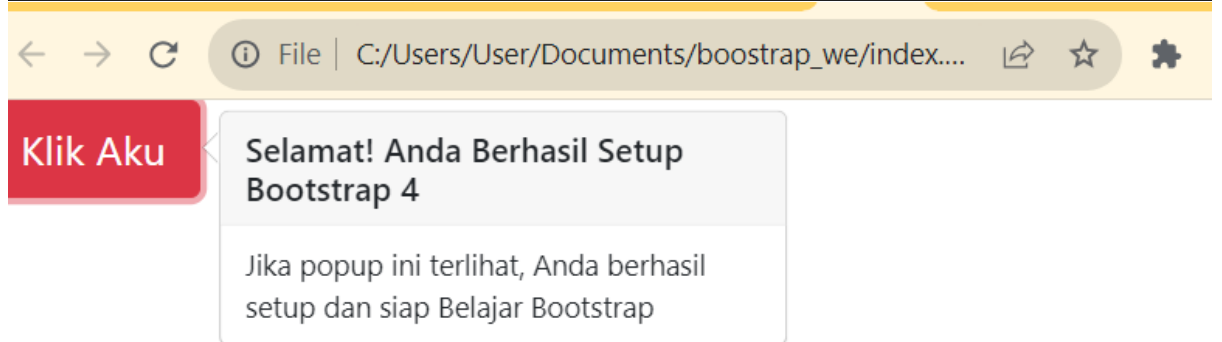
C:\...Bootstrap  < index.html C:\...bootstrap_we  JS jquery-slim.min.js X  # styles.css
C: > Users > User > Documents > bootstrap_we > js > JS jquery-slim.min.js > ...
1  /*! jQuery v3.4.1 | (c) JS Foundation and other contributors |
   jquery.org/license */
2  !function(e,t){"use strict";"object"==typeof module&&
"object"==typeof module.exports?module.exports=e.document?t(e,!0)
: function(e){if(!e.document)throw new Error("jQuery requires a
window with a document");return t(e)}:t(e)}("undefined"!=typeof
window?window:this,function(C,e){"use strict";var t=[],E=C.document,
r=Object.getPrototypeOf,s=t.slice,g=t.concat,u=t.push,i=t.indexOf,n=
 {},o=n.toString,v=n.hasOwnProperty,a=v.toString,l=a.call(Object),y=
 {},m=function(e){return"function"==typeof e&&"number"!=typeof e.
nodeType},x=function(e){return null!=e&&e===e.window},c={type:!0,
src:!0,nonce:!0,noModule:!0};function b(e,t,n){var r,i,o=(n=n||E).
createElement("script");if(o.text=e,t)for(r in c)(i=t[r]||t.
getAttribute&&t.getAttribute(r))&&o.setAttribute(r,i);n.head.
appendChild(o).parentNode.removeChild(o)}function w(e){return
null==e?e+"":"object"==typeof e||"function"==typeof e?n[o.call(e)]||
"object":typeof e}var f="3.4.1",k=function(e,t){return new k.fn.init
(e,t)},p=/^\s\ufeff\xA0+|[\s\ufeff\xA0]+$/g;function d(e){var
t=!1e&&"length"in e&&e.length,n=w(e);return!m(e)&&x(e)&&
("array"===n||0===t||"number"==typeof t&&0<t&&t-1 in e))k.fn=k.
prototype={jquery:f,constructor:k,length:0,toArray:function(){return
s.call(this)},get:function(e){return null==e?s.call(this):e<0?this[e+
this.length]:this[e]},pushStack:function(e){var t=k.merge(this.
constructor(),e);return t.prevObject=this,t},each:function(e){return
k.each(this,e)},map:function(n){return this.pushStack(k.map(this,
function(e,t){return n.call(e,t,e)}))},slice:function(){return this.
pushStack(s.apply(this,arguments))},first:function(){return this.eq
(0)},last:function(){return this.eq(-1)},eq:function(e){var t=this.
length,n=+e+(e<0?t:0);return this.pushStack(0<=n&&n<t?[this[n]]:[ ])},
end:function(){return this.prevObject||this.constructor()},push:u,
sort:t.sort,slice:t.slice},k.extend=k.fn.extend=function(){var e,t,
n,r,i,o,a=arguments[0]||{ },s=1,u=arguments.length,l=1;for

```

```

C: > Users > User > Documents > bootstrap_we > index.html > html > body
1 <!doctype html>
2 <html lang="id">
3   <head>
4     <!--Required meta tags-->
5     <meta charset="uft-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7     <!-- Bootstrap CSS-->
8     <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
9     <title>Bootstrap 4 </title>
10  </head>
11  <body>
12    <button type="button" class="btn btn-lg btn-danger" data-toggle="popover"
13      title="Selamat! Anda Berhasil Setup Bootstrap 4"
14      data-content="Jika popup ini terlihat, Anda berhasil setup dan siap Belajar Bootstrap">Klik Aku</button>
15    <script src="js/jquery-slim.min.js"></script>
16    <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
17    <script>
18      $(function(){
19        $('[data-toggle="popover"]').popover();
20      })
21    </script>
22  </body>
23 </html>

```



3. Struktur File Bootstrap

Documents > bootstrap_we > css					Sea
Name	Date modified	Type	Size		
bootstrap	26/09/2023 09:33	CSS Source File	188 KB		
bootstrap.css.map	26/09/2023 09:33	MAP File	481 KB		
bootstrap.min	26/09/2023 09:33	CSS Source File	153 KB		
bootstrap.min.css.map	26/09/2023 09:33	MAP File	612 KB		
bootstrap-grid	26/09/2023 09:33	CSS Source File	64 KB		
bootstrap-grid.css.map	26/09/2023 09:33	MAP File	149 KB		
bootstrap-grid.min	26/09/2023 09:33	CSS Source File	48 KB		
bootstrap-grid.min.css.map	26/09/2023 09:33	MAP File	106 KB		
bootstrap-reboot	26/09/2023 09:33	CSS Source File	5 KB		
bootstrap-reboot.css.map	26/09/2023 09:33	MAP File	75 KB		
bootstrap-reboot.min	26/09/2023 09:33	CSS Source File	4 KB		
bootstrap-reboot.min.css.map	26/09/2023 09:33	MAP File	32 KB		

Documents > bootstrap_we > js

Name	Date modified	Type	Size
bootstrap.bundle.js	26/09/2023 09:33	JSFile	218 KB
bootstrap.bundle.js.map	26/09/2023 09:33	MAP File	393 KB
bootstrap.bundle.min.js	26/09/2023 09:33	JSFile	77 KB
bootstrap.bundle.min.js.map	26/09/2023 09:33	MAP File	305 KB
bootstrap.js	26/09/2023 09:33	JSFile	129 KB
bootstrap.js.map	26/09/2023 09:33	MAP File	245 KB
bootstrap.min.js	26/09/2023 09:33	JSFile	57 KB
bootstrap.min.js.map	26/09/2023 09:33	MAP File	186 KB
jquery-slim.min.js	26/09/2023 09:43	JSFile	87 KB

D. LATIHAN

1. Buatlah Sebuah Web Sederhana, dengan menerapkan dan modifikasi: `> Grid Basic` `> Typography` `> Colors, Tables, Images` `> Jumbotron, Alerts` `> Buttons, Badges` `> Progress Bars` `> Spinners, Pagination`

File index.html

```
me <> index.html X # styles.css
ap > <> index.html > html > body > div.container > table.table > tbody >
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>Booster Web</title>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Typography</h1>
    <p class="typography">Ini adalah teks dengan gaya tipografi.</p>

    <h1>Colors</h1>
    <div class="color-box primary-color">Primary Color</div>

    <h1>Tables</h1>
    <table class="table">
      <thead>
        <tr>
          <th>Nama</th>
          <th>Usia</th>
          <th>Tanggal Lahir</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Cornelia Anggry Ayu Oktavia</td>
          <td>22</td>
          <td>10 Oktober 1999</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Chasan Ibrahim Ash Shiddiqy</td>
          <td>20</td>
          <td></td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        <td>28 Maret 2004</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Ameliana Tipa</td>
        <td>20</td>
        <td>24 Agustus 2002</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>

```

```

<h1>Images</h1>


```

```

<h1>Jumbotron</h1>
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Selamat Datang!</h1>
  <p class="lead">Ini adalah website Booster kami.</p>
</div>

```

```

<h1>Alerts</h1>
<div class="alert alert-success" role="alert">
  Pesan berhasil terkirim.
</div>

```

```

<h1>Buttons</h1>
<button class="btn btn-primary">Klik Saya</button>

```

```

<h1>Badges</h1>
<span class="badge badge-primary">10</span>

```

```

<h1>Progress Bars</h1>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width
</div>

```

```

<h1>Spinners</h1>
<div class="spinner-border text-primary" role="status">
  <span class="sr-only">Memuat...</span>
</div>

```

```

<h1>Pagination</h1>
<nav aria-label="Page navigation">
  <ul class="pagination">
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#" aria-label="Sebelumn
        <span aria-hidden="true">&laquo;</span>
      </a>
    </li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1<
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2<
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#" aria-label="Selanjut
        <span aria-hidden="true">&raquo;</span>
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>

```

```

</div>
</body>
</html>

```


File styles.css





C: > Users > User > Documents > Bootstrap > # styles.css > 🔗 .alert-success

```
1  /* Typography */
2  .typography {
3      font-family: Arial, sans-serif;
4      font-size: 16px;
5      font-weight: bold;
6      text-decoration: underline;
7      color: □ #333;
8  }
9
10 /* Colors */
11 .primary-color {
12     color: ■ #E9967A;
13     background-color: ■ #E9967A;
14 }
15
16 /* Tables */
17 .table {
18     width: 100%;
19     border-collapse: collapse;
20     margin-bottom: 20px;
21 }
22
23 .table th, .table td {
24     border: 1px solid ■ #D2691E;
25     padding: 8px;
26     text-align: left;
27 }
28
29 .table th {
30     background-color: ■ #D2691E;
31 }
32
33 /* Images */
34 .img-fluid {
```

C: > Users > User > Documents > Bootstrap > # styles.css > .alert-success

```
34  .img-fluid {
35      max-width: 100%;
36      height: auto;
37  }
38
39  /* Jumbotron */
40  .jumbotron {
41      padding: 20px;
42      background-color: #D2691E;
43      border: 1px solid #D2691E;
44      border-radius: 0.25rem;
45  }
46
47  /* Alerts */
48  .alert {
49      padding: 15px;
50      margin-bottom: 20px;
51      border: 1px solid transparent;
52      border-radius: 0.25rem;
53  }
54
55  .alert-success {
56      color: #155724;
57      background-color: #D2691E;
58      border-color: #D2691E;
59  }
60
61  /* Buttons */
62  .btn {
63      display: inline-block;
64      padding: 10px 20px;
65      font-size: 16px;
66      text-align: center;
67      text-decoration: none;
```


C: > Users > User > Documents > Bootstrap > # styles.css >  .alert-success

```
68     border: none;
69     cursor: pointer;
70     border-radius: 5px;
71 }
72
73 .btn-primary {
74     background-color:  #E9967A;
75     color:  #D2691E;
76 }
77
78 /* Badges */
79 .badge {
80     display: inline-block;
81     padding: 6px 12px;
82     font-size: 14px;
83     font-weight: bold;
84     line-height: 1;
85     color:  #D2691E;
86     text-align: center;
87     white-space: nowrap;
88     vertical-align: middle;
89     border-radius: 10px;
90 }
91
92 .badge-primary {
93     background-color:  #E9967A;
94 }
95
96 /* Progress Bars */
97 .progress {
98     height: 20px;
99     margin-bottom: 20px;
100     overflow: hidden;
101     background-color:  #D2691E;
```

```
101     background-color: #D2691E;
102     border-radius: 5px;
103 }
104
105 .progress-bar {
106     height: 100%;
107     color: #D2691E;
108     text-align: center;
109     line-height: 20px;
110     background-color: #E9967A;
111     width: 0;
112 }
113
114 /* Spinners */
115 .spinner-border {
116     display: inline-block;
117     width: 2rem;
118     height: 2rem;
119     vertical-align: text-bottom;
120     border: 0.25em solid currentColor;
121     border-right-color: transparent;
122     border-radius: 50%;
123     animation: spinner-border 0.75s linear infinite;
124 }
125
126 @keyframes spinner-border {
127     to {
128         transform: rotate(360deg);
129     }
130 }
131
132 /* Pagination */
133 .pagination {
134     display: flex;
```

```

135     padding-left: 0;
136     list-style: none;
137 }
138
139 .page-item {
140     margin: 0 2px;
141 }
142
143 .page-link {
144     position: relative;
145     display: block;
146     padding: 0.5rem 0.75rem;
147     margin-left: -1px;
148     line-height: 1.25;
149     color: #E9967A ;
150     background-color: #D2691E;
151     border: 1px solid #D2691E;
152 }
153

```

hasil dari bootstrap

← → ↻ ⓘ File | C:/Users/User/Documents/Bootstrap/index.html 🔍 📄 ☆ 🌙 🗖 🗑 ⋮

Typography


Ini adalah teks dengan gaya tipografi.

Colors

Tables

Nama	Usia	Tanggal Lahir
Cemelia Anggy Ayu Oktavia	22	10 Oktober 1999
Chasan Ibrahim Ash Shiddiq	20	28 Maret 2004
Anseliana Tika	20	24 Agustus 2002

Images



Jumbotron

Selamat Datang!

Ini adalah website Bootstrap kami.

Alerts

Pesan berhasil terkirim.

Buttons


Klik Saya

Badges

15

Progress Bars

Spinners



Pagination

1 2 3 4

E. KESIMPULAN

Bootstrap adalah front-end framework atau framework css yang sengaja dibangun untuk memudahkan pendesain web dalam membuat website atau membuat template website. Diunggul dengan fitur website responsive-nya yang memungkinkan kita cukup membuat satu template website saja dan kita bisa memperoleh template yang bisa dibuka atau kompatibel diberbagai device (laptop, handphone, atau tablet)