

**LAPORAN PRAKTIKUM
MODUL 6
PEMROGRAMAN BERBASIS PLATFORM
“Bootstrap 2”**



Oleh
Nama : Rosalina Winda Pratiwi
NIM : 195314017
Kelas : AP

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
2021**

A. Tugas

➤ File CSS(style.css)

```
# style.css > ...
1  .container{
2    background-color: #212326, 0.603);
3    height: 100vh;
4  }
5  }
6  .col-md-12{
7    border-style: solid;
8    border-color: #0000ff;
9    background: linear-gradient(to bottom, #0000ff 0%, #33ccff 100%);
10 }
11
12 .col-md-3{
13   border-style: solid;
14   border-color: #83839e;
15   width: 15%;
16   background-color: #ccccff;
17   position: absolute;
18   height: 100%;
19 }
20 }
21 .col-md-9{
22   margin-left: 300px !important;
23 }
24
25 li a {
26   font-weight: bold;
27 }
28
29 tr {
30   height: 30px;
31 }
32 }
```

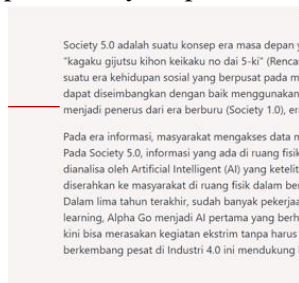
Analisa :

Pada file css ini digunakan beberapa style untuk mengatur class tertentu. Pertama pada class 'container' berfungsi untuk memberi warna background dan juga height 100px.

Selanjutnya pada class 'col-mb-12' akan mempengaruhi tampilan judul atau header, dengan pemberian garis tepi bertipe solid artinya garis menyatu/tidak terputus menggunakan fungsi *border-style: solid;* dengan warna garisnya abu-abu *border-color: #0000ff;*, serta background pada header ini diberi efek warna linear-gradasi.

Selanjutnya pada class 'col-mb-3' akan mempengaruhi tampilan navigasi, dengan pemberian garis tepi bertipe solid artinya garis menyatu/tidak terputus menggunakan fungsi *border-style: solid;* dengan warna garisnya abu-abu *border-color: #83839e;*, lebar dari navigasi ini 15%, background pada navigasi ini diberi warna dengan kode *#CCCCFF*, serta height atau tinggi dari navigasi ini 100%.

Berikunya pada class 'col-mb-9' akan mempengaruhi tampilan content, dimana dengan fungsi *margin-left: 300px !important;* akan membuat jarak sebelah kiri element sebesar 300px. Efek nya seperti dibawah ini pada gari merah menunjukan jaraknya.



Selanjutnya pada di file css ini akan diberi style pada tag 'a' di tag 'li' berupa jenis font dicetak dengan huruf tebal menggunakan fungsi *font-weight: bold;* pengaruhnya bisa dilihat pada bagian navigasi terdapat list menu yang bercetak tebal.

Dan terakhir pada file css akan diberi style pada tag 'tr' yang berpengaruh pada tampilan antar textfield yang ada pada form dengan height 30px.

a) Halaman Beranda

➤ Capture Code Program

```
beranda.html > html > head
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Beranda</title>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
11    <link rel="stylesheet" href="style.css">
12  </head>
13  <body>
14    <div class="container">
15      <div class="row">
16        <div class="col-md-12 bg-primary">
17          <div class="mt-4 p-5 text-white rounded">
18            <h1>SEMINAR NASIONAL RITEKTRA X</h1>
19          </div>
20        </div>
21      </div>
22      <div class="row">
23        <div class="col-md-3">
24          <ul class="nav flex-column">
25            <li class="nav-item">
26              <a class="nav-link" href="beranda.html">Beranda</a>
27            </li>
28            <li class="nav-item">
29              <a class="nav-link" href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>
30            </li>
31            <li class="nav-item">
32              <a class="nav-link" href="peserta.html">Daftar Peserta</a>
33            </li>
34          </ul>
35        </div>
36      </div>
37      <div class="col-md-9">
38        <p class="h2 text-center"> TENTANG RITEKTRA X</p>
39        <p>Society 5.0 adalah suatu konsep era masa depan yang menjadi tujuan dari negara Jepang. Kata Society 5.0 ini pertama kali digunakan di
40        "kagaku gijutsu kihon keikaku no dai 5-ki" (Rencana Dasar Sains dan Teknologi ke-5) pada tahun 2016. Society 5.0 digambarkan sebagai suatu
41        era kehidupan sosial yang berpusat pada manusia. Pada Society 5.0, perkembangan ekonomi dan resolusi dari masalah sosial dapat diseimbangkan
42        dengan baik menggunakan sebuah sistem yang mengintegrasikan ruang cyber dan ruang fisik. Society 5.0 ini akan menjadi penerus dari era berburu
43        (Society 1.0), era bertani (Society 2.0), era industri (Society 3.0), dan era informasi (Society 4.0).
44        </p>
45        <p> Pada era informasi, masyarakat mengakses data melalui internet untuk mencari, mengambil, atau menganalisa informasi secara manual. Pada Soci
46        informasi yang ada di ruang fisik akan dikumpulkan oleh sensor ke ruang cyber. Di ruang cyber, kumpulan data akan dianalisa oleh Artificial Inte
47        (AI) yang ketelitian dan kecepatannya jauh di atas kemampuan manusia. Hasil analisa ini kemudian diserahkan ke masyarakat di ruang fisik dalam b
48        macam bentuk.
49        <br> Dalam lima tahun terakhir, sudah banyak pekerjaan manusia yang bisa digantikan oleh mesin, komputer, atau robot. Dengan deep learning, Alpha
50        menjadi AI pertama yang berhasil mengalahkan manusia dalam catur igo/baduk pada tahun 2016. Selain itu, manusia kini bisa merasakan kegiatan eks
51        tanpa harus membahayakan dirinya dengan menggunakan Virtual Reality. Hal-hal yang berkembang pesat di Industri 4.0 ini mendukung lahirnya Societ
52        </p>
53      </div>
54    </div>
55  </body>
56 </html>
```

➤ Capture Output

SEMINAR NASIONAL RITEKTRA X

Beranda	<h3>TENTANG RITEKTRA X</h3> <p>Society 5.0 adalah suatu konsep era masa depan yang menjadi tujuan dari negara Jepang. Kata Society 5.0 ini pertama kali digunakan di "kagaku gijutsu kihon keikaku no dai 5-ki" (Rencana Dasar Sains dan Teknologi ke-5) pada tahun 2016. Society 5.0 digambarkan sebagai suatu era kehidupan sosial yang berpusat pada manusia. Pada Society 5.0, perkembangan ekonomi dan resolusi dari masalah sosial dapat diseimbangkan dengan baik menggunakan sebuah sistem yang mengintegrasikan ruang cyber dan ruang fisik. Society 5.0 ini akan menjadi penerus dari era berburu (Society 1.0), era bertani (Society 2.0), era industri (Society 3.0), dan era informasi (Society 4.0).</p> <p>Pada era informasi, masyarakat mengakses data melalui internet untuk mencari, mengambil, atau menganalisa informasi secara manual. Pada Society 5.0, informasi yang ada di ruang fisik akan dikumpulkan oleh sensor ke ruang cyber. Di ruang cyber, kumpulan data akan dianalisa oleh Artificial Intelligent (AI) yang ketelitian dan kecepatannya jauh di atas kemampuan manusia. Hasil analisa ini kemudian diserahkan ke masyarakat di ruang fisik dalam berbagai macam bentuk.</p> <p>Dalam lima tahun terakhir, sudah banyak pekerjaan manusia yang bisa digantikan oleh mesin, komputer, atau robot. Dengan deep learning, Alpha Go menjadi AI pertama yang berhasil mengalahkan manusia dalam catur igo/baduk pada tahun 2016. Selain itu, manusia kini bisa merasakan kegiatan ekstrim tanpa harus membahayakan dirinya dengan menggunakan Virtual Reality. Hal-hal yang berkembang pesat di Industri 4.0 ini mendukung lahirnya Society 5.0.</p>
Pendaftaran	
Daftar Peserta	

➤ Analisa

Pada file beranda.html digunakan bootstrap dan juga memanggil css. Didalam web ini digunakan 2 row atau baris, sehingga dibuat class row, dimana row pertama itu berisi header dari web ini dengan nama “SEMINAR NASIONAL RITEKTRA X”. Pada header ini digunakan komponen jumbotron.

Pada baris kedua ini di buatlah kolom menggunakan komponen bootstrap yaitu dari class “col-md-12” artinya kolom ini ditampilkan dengan ukuran medium dan 1 kolom sebesar 12. Kemudian pada baris kedua dibuat 2 kolom menggunakan class “col-md-3” dan “col-md-9”, artinya kolom disebelah kiri sebesar 3 dan kolom sebelah kanan sebesar 9, dimana pada kolom sebelah kiri digunakan sebagai navigasi dengan menggunakan komponen dari class “nav-flex-column” pada bootstrap sehingga dibentuk menu vertical, yang terdiri dari 3 menu yaitu “Beranda”, “Pendaftaran” dan “Daftar Peserta”. Sedangkan pada kolom sebelah kanan digunakan sebagai content, dimana dengan menggunakan komponen bootstrap akan dibuat judul konten berupa “TENTANG RITEKTRA X” menggunakan class “h2 text-center” sehingga tampilan judul konten berukuran header 2 atau h2 serta dengan menggunakan text-center mengakibatkan header berada ditengah. Didalam konten halaman beranda ini juga dibuat 2 paragraph konten tentang Seminar Nasional Ritektra X menggunakan tag<p>.

b) Halaman Pendaftaran

➤ Capture Code Program

```
pendaftaran.html > html > head
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Pendaftaran</title>
5
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
11  <link rel="stylesheet" href="style.css">
12
13 </head>
14 <body>
15   <div class="container">
16     <div class="row">
17       <div class="col-md-12 bg-primary">
18         <div class="mt-4 p-5 text-white rounded">
19           <h1>SEMINAR NASIONAL RITEKTRA X</h1>
20         </div>
21       </div>
22     </div>
23     <div class="row">
24       <div class="col-md-3">
25         <ul class="nav flex-column">
26           <li class="nav-item">
27             <a class="nav-link" href="beranda.html">Beranda</a>
28           </li>
29           <li class="nav-item">
30             <a class="nav-link" href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>
31           </li>
32           <li class="nav-item">
33             <a class="nav-link" href="peserta.html">Daftar Peserta</a>
34           </li>
35         </ul>
36       </div>
```

```

37 <div class="col-md-9">
38 <p class="h2"> FORM PENDAFTARAN</p>
39 <form action="">
40 <table>
41 <tr><td style="width:200px;">NAMA</td>
42 <td><input type="text" name="nama" style="width:600px;"></td>
43 </tr>
44 <tr><td>UNIVERSITAS</td>
45 <td><input type="text" name="universitas" style="width:600px;"></td>
46 </tr>
47 <tr><td>JENIS KELAMIN</td>
48 <td><input type="radio" name="jeniskelamin" value="Pria"> Pria</td>
49 </tr>
50 <tr><td></td><td><input type="radio" name="jeniskelamin" value="Wanita"> Wanita</td>
51 </tr>
52 <tr><td>JUDUL PAPER</td>
53 <td><input type="text" name="judulpaper" style="width:600px;"></td>
54 </tr>
55 <tr><td>ABSTRAK</td>
56 <td><input type="text" name="abstrak" style="width:600px; height:100px;"></td>
57 </tr>
58 <tr><td></td><td><input class="btn btn-secondary" type="submit" value="SIMPAN"></td>
59 </tr>
60 </table>
61 </form>
62 </div>
63 </div>
64 </body>
65 </html>

```

➤ Capture Output

The screenshot displays a web application for 'SEMILAR NASIONAL RITEKTRA X'. On the left is a sidebar with a blue background and white text links: 'Beranda', 'Pendaftaran', and 'Daftar Peserta'. The main content area has a light blue header with the title 'SEMILAR NASIONAL RITEKTRA X'. Below the header, the title 'FORM PENDAFTARAN' is centered. The form itself is a light blue box containing several input fields: 'NAMA' (text input), 'UNIVERSITAS' (text input), 'JENIS KELAMIN' (radio buttons for 'Pria' and 'Wanita'), 'JUDUL PAPER' (text input), and 'ABSTRAK' (text area). A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

➤ Analisa

Pada file pendaftaran.html sama seperti beranda.html digunakan bootstrap dan juga memanggil css. Untuk header dan navigasi atau menu di web ini sama seperti web Beranda, yang membedakannya hanya pada bagian konten. Dimana pada kolom sebelah kanan baris kedua atau content dibuat judul konten berupa “FORM PENDAFTARAN” menggunakan class “h2” sehingga tampilan judul konten berukuran header 2 atau h2. Didalam konten halaman Pendaftaran ini dibuat lah form dengan menggunakan table untuk membuat form nya. Dengan baris pertama berupa label ‘NAMA’ dan text inputan dengan Panjang 600px, sehingga membentuk textfield. Baris selanjutnya yaitu label ‘UNIVERSITAS’, dimana form inputannya sama seperti label sebelumnya. Baris selanjutnya membuat label ‘JENIS KELAMIN’ disertai 2 radio button, dimana di dalam tag inputan menggunakan type berupa

‘radio’. Baris selanjutnya yaitu dibuatlah label ‘JUDUL PAPER’ dimana form inputannya sama seperti label ‘NAMA’ dan ‘UNIVERSITAS’. Selanjutnya label ‘ABSTRAK’ dengan form inputan bertipe text area. Yang terakhir dibuatlah button menggunakan class “btn btn-secondary” dari bootstrap dengan value ‘Simpan’.

c) Halaman Daftar Peserta Seminar

➤ Capture Code Program

```

peserta.html > head
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3 <title> Peserta </title>
4
5 <meta charset = "utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8 <link href = "https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel = "stylesheet">
9 <script src = "https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
10 <link rel="stylesheet" href="style.css">
11
12 </head>
13 <body>
14 <div class = "container" >
15 <div class = "row">
16 <div class = "col-md-12 bg-primary">
17 <div class= "mt-4 p-5 text-white rounded">
18 <h1>SEMINAR NASIONAL RITEKTRA X</h1>
19 </div>
20 </div>
21 </div>
22 <div class = "row">
23 <div class = "col-md-3">
24 <ul class="nav flex-column">
25 <li class="nav-item">
26 <a class = "nav-link" href="beranda.html">Beranda</a>
27 </li>
28 <li class="nav-item">
29 <a class = "nav-link" href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>
30 </li>
31 <li class="nav-item">
32 <a class = "nav-link" href="peserta.html">Daftar Peserta</a>
33 </li>
34 </ul>
35 </div>
36 <div class="col-md-9">
37 <p class="h2"> DAFTAR PESERTA SEMINAR</p>
38 <table class="table table-bordered">
39 <thead class="table-active">
40 <tr>
41 <th>NO</th>
42 <th>NAMA</th>
43 <th>UNIVERSITAS</th>
44 <th width="100">JENIS KELAMIN</th>
45 <th>JUDUL</th>
46 </tr>
47 </thead>
48 <tbody>
49 <tr>
50 <td>1</td>
51 <td>Rosalina Winda Pratiwi</td>
52 <td>Universitas Sanata Dharma</td>
53 <td>Wanita</td>
54 <td>Mesin Pendeteksi Daun Sehat</td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td>2</td>
58 <td>Riskia Patricia</td>
59 <td>Universitas Sanata Dharma</td>
60 <td>Wanita</td>
61 <td>Perancangan Aplikasi Perbandingan Deteksi Tepi </td>
62 </tr>
63 </tbody>
64 </table>
65 </div>
66 </div>
67 </body>
68 </html>

```

➤ **Capture Output**

SEMINAR NASIONAL RITEKTRA X				
Beranda	DAFTAR PESERTA SEMINAR			
Pendaftaran				
Daftar Peserta				
NO	NAMA	UNIVERSITAS	JENIS KELAMIN	JUDUL
1	Rosalina Winda Pratiwi	Universitas Sanata Dharma	Wanita	Mesin Pendeteksi Daun Sehat
2	Riskia Patricia	Universitas Sanata Dharma	Wanita	Perancangan Aplikasi Perbandingan Deteksi Tepi

➤ **Analisa**

Pada file peserta.html sama seperti beranda.html dan pendaftaran.html digunakan bootstrap dan juga memanggil css. Untuk header dan navigasi atau menu di web ini sama seperti web Beranda dan Pendaftaran, yang membedakannya hanya pada bagian konten. Dimana pada kolom sebelah kanan baris kedua atau content dibuat judul konten berupa “DAFTAR PESERTA SEMINAR” menggunakan class “h2” sehingga tampilan judul konten berukuran header 2 atau h2. Didalam konten halaman Pendaftaran ini dibuat lah table menggunakan class dari Bootstrap yaitu table-bordered, sehingga pada table diberi garis tepi. Didalam thread digunakan class table-active sehingga tampilan head atau judul kolom memiliki latar abu-abu.

B. Referensi

- w3School.com