



Praktikum

3

C S S Framework

A TUJUAN

1. Mahasiswa dapat memahami CSS Framework
2. Mahasiswa dapat menggunakan CSS Framework
3. Mahasiswa dapat membuat halaman web mobile responsive menggunakan CSS Framework

B PRETEST

1. Sebutkan macam CSS Framework !
2. Jelaskan kelebihan menggunakan CSS Framework
3. Apa yang dimaksud dengan responsive web development?
4. Sebutkan dan jelaskan contoh-contoh sintaks Bootstrap CSS Framework

C DASAR TEORI

Saat ini halaman web dituntut untuk tampil menarik agar pengunjung betah berselancar di dalam sebuah situs. Untuk membuat tampilan yang bagus/menarik membutuhkan waktu yang lama. Permasalahan lain yang dihadapi oleh *frontend developer* adalah seringkali tampilan web menjadi berbeda jika dibuka menggunakan browser yang berbeda. Selain itu pengguna saat ini menggunakan berbagai jenis perangkat yang berbeda untuk mengakses website seperti smartphone dan tablet sehingga tampilan web dituntut juga untuk dapat menyesuaikan dengan ukuran layar perangkat yang digunakan oleh pengunjung (*responsive design*).

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka frontend developer dapat menggunakan Twitter Bootstrap CSS Framework. Twitter Bootstrap terdiri dari 3 komponen utama yaitu file CSS, javascript dan glyphsicons. Kelebihan Bootstrap yaitu mudah digunakan, mendukung *responsive design*, kompatibel dengan hampir semua browser.

Untuk menggunakan Bootstrap ikuti langkah-langkah berikut:

1. Download File-file Bootstrap di <http://getbootstrap.com>.
2. Selanjutnya ekstrak file hasil download ke folder website
3. Include file dari Bootstrap ke dokumen HTML (*External Style Sheet*)

Grid System

Inti dari tampilan dalam Bootstrap adalah grid system yang terdiri dari tag div. Bagian terluar adalah class `.container` atau `.container-fluid`. Class `.container` akan menghasilkan tampilan *fixed-width* sedangkan `.container-fluid` akan menghasilkan tampilan *full-width*. Baris-baris diletakkan di dalam `.container` atau `.container-fluid`. Menggunakan class `.row`. Untuk membuat kolom digunakan `.col-[jenis]-[lebar]` contoh `.col-xs-4`.

Terdapat 4 jenis kolom yaitu

- *xs (extra small devices)* untuk ukuran handphone (<768px)
- *sm (small devices)* untuk ukuran tablet (>=768px)
- *md (medium devices)* untuk ukuran desktop (>=992px)
- *lg (large devices)* untuk ukuran desktop (>=1200px)

Jumlah kolom dalam setiap baris adalah 12.

Contoh:

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

Contoh script

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  </div>
</div>
```

Tabel

Untuk menggunakan styling tabel, tambahkan `.table` dalam tag `<table>`. Terdapat beberapa class yang dapat digunakan untuk styling tabel yaitu `.table-striped` `.table-bordered` `.table-hover` dan `.table-condensed`. Untuk membuat tabel responsif gunakan `.table-responsive`. Untuk mewarnai baris tabel gunakan class `.active`, `.success`, `.info`, `.warning`, atau `.danger`.

Agar styling tabel dapat berfungsi optimal maka gunakan penulisan tabel seperti berikut

```
<table class="table .table-striped .table-bordered .table-responsive">
  <thead>
    <tr>
      <th>...</th><th>...</th><th>...</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>...</td><td>...</td><td>...</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Image

Bootstrap menyediakan class `.img-fluid` untuk membuat image responsif. Dengan

class tersebut css image diset menjadi `max-width:100%; height:auto;` dan `display:block;`.

Image Thumbnail

```

```

Align Images

Rata Kiri ``

Rata Kanan ``

Rata Tengah ``

Contoh:

```

```

D PERCOBAAN

Buka kembali file HTML Anda dalam modul 01.

- Dengan menggunakan internal Bootstrap, buat tampilan menjadi seperti berikut.



Biodata Mahasiswa

Nama	Teguh Andriyanto
NIM	22.97.100.046
Alamat	Jl. Kapten Tendean 980 A Kediri
Alamat	teguh@unpkediri.ac.id

Data Diri

 **Pendidikan**

- SDN Mrican II Lulus tahun 1991
- SMPN 4 Kediri Lulus tahun 1994
- SMUN 1 Kediri Lulus tahun 1997

 **Keahlian**

- Keahlian 1
- Keahlian 2
- Keahlian 3

 **Hobi**

- Hobi 1
- Hobi 2
- Hobi 3

Praktikum Desain Pemrograman Web

E LATIHAN

- Tambahkan tombol navigasi (menu dropdown) untuk tampilan diatas

Medsos
Facebook
Instagram

Pendidikan
SD
SMP
SMA