Pemrograman Web Mobile

Bootstrap

What is Bootstrap?

- Bootstrap is a free front-end framework for faster and easier web development

- Bootstrap includes HTML and CSS based design templates for typography, forms, buttons, tables, navigation, modals, image carousels and many other, as well as optional JavaScript plugins

- Bootstrap also gives you the ability to easily create responsive designs

Why Use Bootstrap?

- **Easy to use:** Anybody with just basic knowledge of HTML and CSS can start using Bootstrap

- **Responsive features:** Bootstrap's responsive CSS adjusts to phones, tablets, and desktops

- **Mobile-first approach:** In Bootstrap 3, mobile-first styles are part of the core framework

- **Browser compatibility:** Bootstrap is compatible with all modern browsers (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari, and Opera)

1. Create First Web Page With Bootstrap

- Bootstrap uses HTML elements and CSS properties that require the HTML5 doctype.
- Always include the HTML5 doctype at the beginning of the page, along with the lang attribute and the correct character set:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```

2. **Bootstrap 3 is mobile-first**

- Bootstrap 3 is designed to be responsive to mobile devices. Mobile-first styles are part of the core framework.
- To ensure proper rendering and touch zooming, add the following <meta> tag inside the <head> element:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

The width=device-width part sets the width of the page to follow the screen-width of the device (which will vary depending on the device).

The initial-scale=1 part sets the initial zoom level when the page is first loaded by the browser.
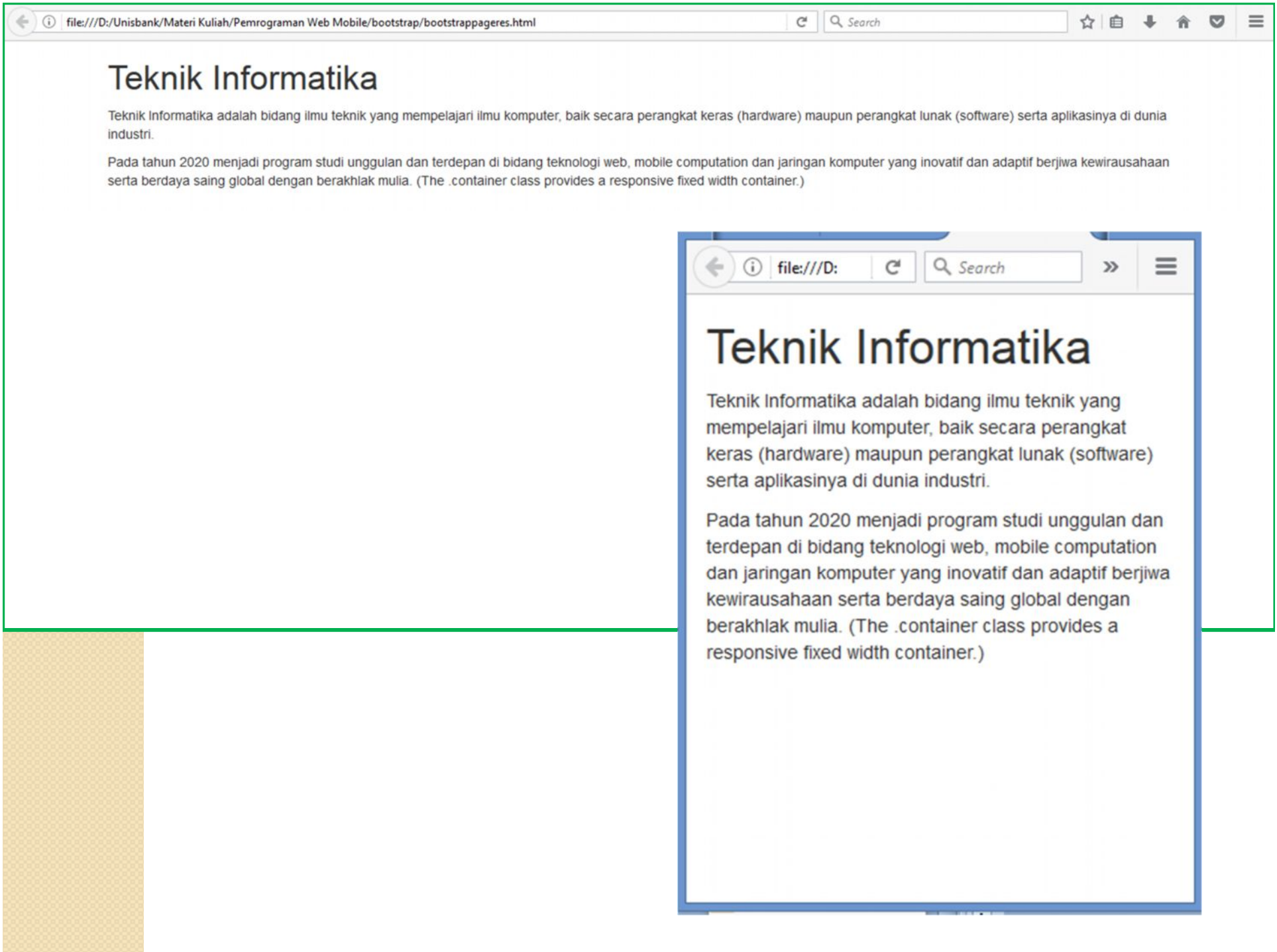
3. Containers

- Bootstrap also requires a containing element to wrap site contents.
- There are two container classes to choose from:
    1. The .container class provides a responsive **fixed width container**
    2. The .container-fluid class provides a **full width container**, spanning the entire width of the viewport
- **Note:** Containers are not nestable (you cannot put a container inside another container).

Link

bootstrap.min

bootstrap.min

jquery.min

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="lib/bootstrap.min.css">
    <script src="lib/jquery.min.js"></script>
    <script src="lib/bootstrap.min.js"></script>
</head>

<div class="container">
    <h1>Teknik Informatika</h1>
    <p>Teknik Informatika adalah bidang ilmu teknik yang mempelajari
    ilmu komputer, baik secara perangkat keras (hardware) maupun perangkat
    lunak (software) serta   aplikasinya di dunia industri.</p>
    <p>Pada tahun 2020 menjadi program studi unggulan dan terdepan di bidang
    teknologi web,   mobile computation dan jaringan komputer yang inovatif
    dan adaptif berjiwa kewirausahaan   serta berdaya saing global dengan
    berakhlak mulia. (The .container class provides a responsive fixed width
    container.)</p>
</div>

</body>
</html>
```

Teknik Informatika

Teknik Informatika adalah bidang ilmu teknik yang mempelajari ilmu komputer, baik secara perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software) serta aplikasinya di dunia industri.

Pada tahun 2020 menjadi program studi unggulan dan terdepan di bidang teknologi web, mobile computation dan jaringan komputer yang inovatif dan adaptif berjiwa kewirausahaan serta berdaya saing global dengan berakhlak mulia. (The .container class provides a responsive fixed width container.)

Teknik Informatika

Teknik Informatika adalah bidang ilmu teknik yang mempelajari ilmu komputer, baik secara perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software) serta aplikasinya di dunia industri.

Pada tahun 2020 menjadi program studi unggulan dan terdepan di bidang teknologi web, mobile computation dan jaringan komputer yang inovatif dan adaptif berjiwa kewirausahaan serta berdaya saing global dengan berakhlak mulia. (The .container class provides a responsive fixed width container.)

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="lib/bootstrap.min.css">
    <script src="lib/jquery.min.js"></script>
    <script src="lib/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid">
    <h1>Teknik Informatika</h1>
    <p>Teknik Informatika adalah bidang ilmu teknik yang mempelajari ilmu
    komputer,   baik secara perangkat keras (hardware) maupun perangkat
    lunak (software) serta   aplikasinya di dunia industri.(This part is
    inside a .container-fluid class.)</p>
    <p>Pada tahun 2020 menjadi program studi unggulan dan terdepan di bidang
    teknologi web,   mobile computation dan jaringan komputer yang inovatif
    dan adaptif berjiwa kewirausahaan   serta berdaya saing global dengan
    berakhlak mulia.  (The .container-fluid class provides a full width
    container,   spanning the entire width of the viewport.)</p>
</div>

</body>
</html>
```
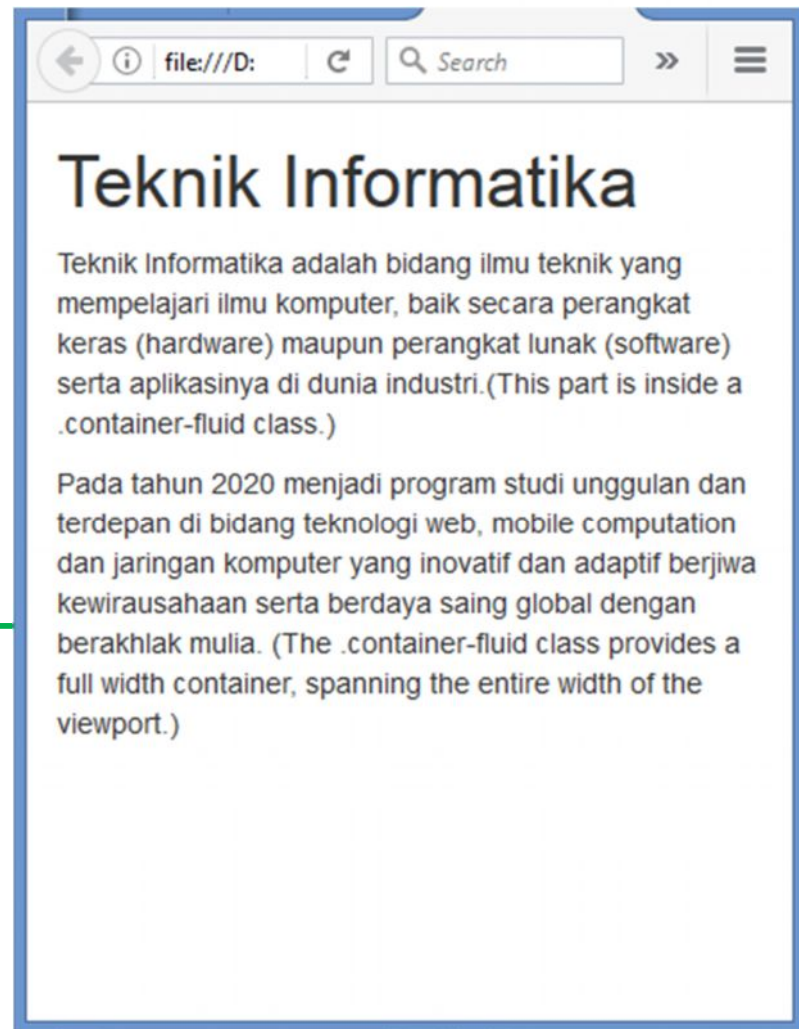
Teknik Informatika

Teknik Informatika adalah bidang ilmu teknik yang mempelajari ilmu komputer, baik secara perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software) serta aplikasinya di dunia industri.(This part is inside a .container-fluid class.)

Pada tahun 2020 menjadi program studi unggulan dan terdepan di bidang teknologi web, mobile computation dan jaringan komputer yang inovatif dan adaptif berjiwa kewirausahaan serta berdaya saing global dengan berakhlak mulia. (The .container-fluid class provides a full width container, spanning the entire width of the viewport.)

Bootstrap Grid System
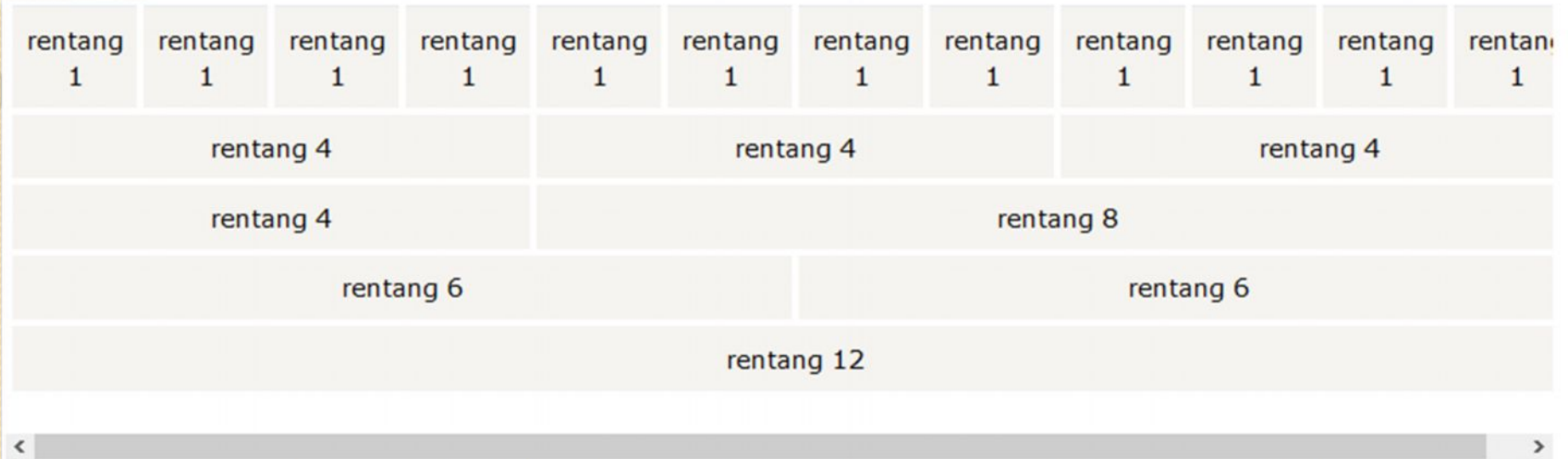
rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentang 1	rentan 1

rentang 4	rentang 4	rentang 4

rentang 4	rentang 8

rentang 6	rentang 6

rentang 12

Bootstrap's sistem grid responsif, dan kolom akan menata kembali secara otomatis, tergantung pada ukuran layar.

Grid Classes

The Bootstrap grid system has four classes:

- xs (for phones)
- sm (for tablets)
- md (for desktops)
- lg (for larger desktops)

The classes above can be combined to create more dynamic and flexible layouts.

Tiga Kolom Sama

.col-sm-4	.col-sm-4	.col-sm-4

Contoh berikut menunjukkan bagaimana untuk mendapatkan tiga kolom yang sama-lebar mulai dari tablet dan skala untuk desktop besar. Pada ponsel, kolom secara otomatis akan menumpuk:

Contoh

```html
<div class="row">
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
  <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
</div>
```

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="lib/bootstrap.min.css">
    <script src="lib/jquery.min.js"></script>
    <script src="lib/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid">
    <h1>Fakultas Teknologi Informasi</h1>
    <p>Resize the browser window to see the effect.</p>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">
      Teknik Informatika </div>
      <div class="col-sm-4" style="background-color:lavenderblush;">
      Sistem Informasi </div>
      <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">
      Manajemen Informasi </div>
    </div>
</div>

</body>
</html>
```

file:///D:/Unisbank/Materi Kuliah/Pemrograman Web Mobile/bootstrap/3row.html

Fakultas Teknologi Informasi

Resize the browser window to see the effect.

Teknik Informatika (.col-sm-4)   Sistem Informasi (.col-sm-4)   Manajemen Informasi (.col-sm-4)

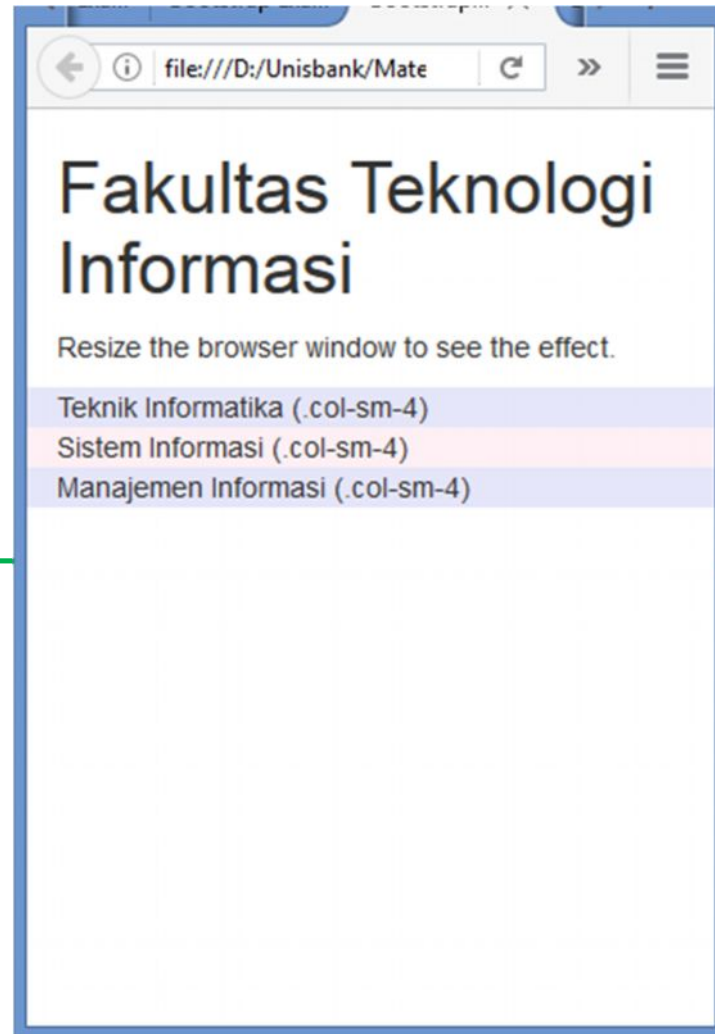file:///D:/Unisbank/Mate

Fakultas Teknologi Informasi

Resize the browser window to see the effect.

Teknik Informatika (.col-sm-4)
Sistem Informasi (.col-sm-4)
Manajemen Informasi (.col-sm-4)

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Bootstrap Example</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="lib/bootstrap.min.css">
    <script src="lib/jquery.min.js"></script>
    <script src="lib/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container-fluid">
    <h1>FTI Unisbank</h1>
    <p>Resize the browser window to see the effect.</p>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-4" style="background-color:lavender;">Side Bar</div>
      <div class="col-sm-8" style="background-color:lavenderblush;">Content</div>
    </div>
</div>

</body>
</html>
```

file:///D:/Unisbank/Materi Kuliah/Pemrograman Web Mobile/bootstrap/4col.html

Fakultas Teknologi Informasi

Resize the browser window to see the effect.

Teknik Informatika

VISI

MISI

Sistem Informasi

VISI

MISI

Manajemen Informasi

VISI

MISI

Pasca Sarjana

VISI

MISI

---

file:///D:/Unisbank/Ma

Fakultas Teknologi Informasi

Resize the browser window to see the effect.

Teknik Informatika

VISI

MISI

Sistem Informasi

VISI

MISI

Manajemen Informasi

VISI

MISI

Pasca Sarjana

VISI