



DIGITAL  
TALENT  
SCHOLARSHIP



# VOCATIONAL SCHOOL GRADUATE ACADEMY

## Junior Web Developer

Bagian #2

Lokasi Pelatihan: ... (Tuliskan lokasi pelatihan)



KOMINFO



#JADIJAGOANDIGITAL

Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia

## PROFIL PENGAJAR


A large, light gray rectangular box with a thin black border, intended for a teacher's photo.

Photo Pengajar

## Learning Objective

No	Kode Unit	Judul Unit	Standar Kompetensi
1	J.620100.005.02	Mengimplementasikan user interface	SKKNI Nomor 282 Tahun 2016 Bidang Software Development Subbidang Pemrograman
2	J.620100.010.01	Menerapkan perintah eksekusi bahasa pemrograman berbasis teks, grafik, dan multimedia	SKKNI Nomor 282 Tahun 2016 Bidang Software Development Subbidang Pemrograman
3	J.620100.015.01	Menyusun fungsi, file atau sumber daya pemrograman yang lain dalam organisasi yang rapi	SKKNI Nomor 282 Tahun 2016 Bidang Software Development Subbidang Pemrograman
4	J.620100.016.01	Menulis kode dengan prinsip sesuai guidelines dan best practices	SKKNI Nomor 282 Tahun 2016 Bidang Software Development Subbidang Pemrograman
5	J.620100.017.02	Mengimplementasikan pemrograman terstruktur	SKKNI Nomor 282 Tahun 2016 Bidang Software Development Subbidang Pemrograman
6	J.620100.019.02	Menggunakan library atau komponen pre-existing	SKKNI Nomor 282 Tahun 2016 Bidang Software Development Subbidang Pemrograman

## Learning Objective


In this course you will:

- A. Mempelajari teori tentang user interface
- B. Membuat layout website dengan CSS
- C. Membuat tampilan dengan CSS Bootstrap
- D. Mengorganisasikan file dan folder dengan rapi
- E. Mempelajari cara menulis kode sesuai guidelines

## Implementasi Rancangan User Interface

- ❖ Perancangan Menu
- ❖ Perancangan Layout
- ❖ Perancangan Form Fill-in
- ❖ Pengaturan Style Komponen HTML
- ❖ Perancangan Tampilan UI dengan Menggunakan Bootstrap Framework

## Singles Menu (Menu Tunggal)




### Photoshop

Editing and compositing for photos, web and mobile app designs, 3D artwork, videos, and more.

[Download trial](#)


[Buy now](#)



### Stock

Access millions of high-quality creative assets inside your favorite Creative Cloud apps.

[Buy now](#)




### Lightroom

Edit, organize, store, and share photos from anywhere.

[Download trial](#)

[Buy now](#)



### Lightroom Classic

Desktop-focused photo editing.

[Download trial](#)

[Buy now](#)

## Combination of Multiple Menus (Kombinasi beberapa menu)

Home	Services »	Portfolio »	Testimonials	Blog	Contact
	Web Development				
	Logo Design				
	Identity & Branding »	Business Cards			
	Wordpress	Brochures			
		Envelopes			

## Perancangan Menu – Single Menu

- ❖ Single menu ini perlu users untuk memilih antara satu atau lebih item atau memungkinkan multiple selection. Umumnya menu ini hadir tanpa parameter atau instruksi dengan parameter standar.

## Perancangan Menu – Single Menu

### ❖ Single Menu:

- **Radio Buttons:** Tampilan menu dengan bentuk radio button. User harus memilih salah satu pilihan yang diberikan.
- **Button Choice :** Tampilan menu dengan menggunakan bentuk tombol/button. User mengklik salah satu tombol pada tampilan menu contohnya OK atau Cancel.
- **Multiple Selection Menus (Check Boxes) :** Tampilan menu dengan itemnya diseleksi dapat lebih dari satu.
- **Pop-up Menus (Context Menus) :** Tampilan menu yang diaktifkan dengan mengklik tombol kanan mouse atau mengarahkan mouse pada area yang ditentukan.
- **Scrolling List Box Choice :** Tampilan menu dengan menggunakan bentuk listbox.
- **Scrolling Combo Box Choice :** Tampilan menu dengan menggunakan combo box.



# Latihan 1: Radio Button

## Pilih jenis kelamin

- ☐ Laki-Laki  
☐ Perempuan  
☐ Lainnya

Submit

Contoh Source code membuat Radio Button

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <body>
5   <h3>Pilih jenis kelamin</h3>
6   <form >
7     <input type="radio" name="gender" value="laki-laki"> Laki-Laki<br>
8     <input type="radio" name="gender" value="perempuan"> Perempuan<br>
9     <input type="radio" name="gender" value="lainnya"> Lainnya <br>
10    <input type="submit" value="Submit">
11  </form>
12 </body>
13
14 </html>
```

## Latihan 2: Button Choice

### Pilih Makanan

Nasi Goreng

Mie Ayam

Bakso

Soto Ayam

submit

Contoh Source code membuat Button Choice

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <body>
5  <h3>Pilih Makanan</h3>
6  <form >
7    <input type="button" value="Nasi Goreng"><br>
8    <input type="button" value="Mie Ayam"><br>
9    <input type="button" value="Bakso"><br>
10   <input type="button" value="Soto Ayam"><br>
11   <br>
12   <input type="submit" value="submit">
13 </form>
14 </body>
15
16 </html>

```

## Latihan 3: Check Box

### Kendaraan apa yang anda miliki?

- ☒ Mobil  
☐ Motor  
☐ Sepeda  
☒ Pesawat

Contoh Source code membuat Check Box

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <body>
5  <h3>Kendaraan apa yang anda miliki?</h3>
6  <form >
7    <input type="checkbox" value="Mobil">Mobil <br>
8    <input type="checkbox" value="Motor">Motor <br>
9    <input type="checkbox" value="Sepeda">Sepeda <br>
10   <input type="checkbox" value="Pesawat">Pesawat <br>
11   <br>
12   <input type="submit" value="Submit">
13 </form>
14 </body>
15
16 </html>
  
```

## Latihan 4: Combo Box

Kendaraan apa yang anda miliki?



Kendaraan apa yang anda miliki?

Pesawat ▼

Pesawat  
Mobil  
Motor  
Sepeda

Contoh Source code membuat Combo Box

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <body>
5      <h3>Kendaraan apa yang anda miliki?</h3>
6      <form >
7          <select>
8              <option value="Pesawat">Pesawat</option>
9              <option value="Mobil">Mobil</option>
10             <option value="Motor">Motor</option>
11             <option value="Sepeda">Sepeda</option>
12         </select>
13         <br><br>
14         <input type="submit">
15     </form>
16 </body>
17
18 </html>

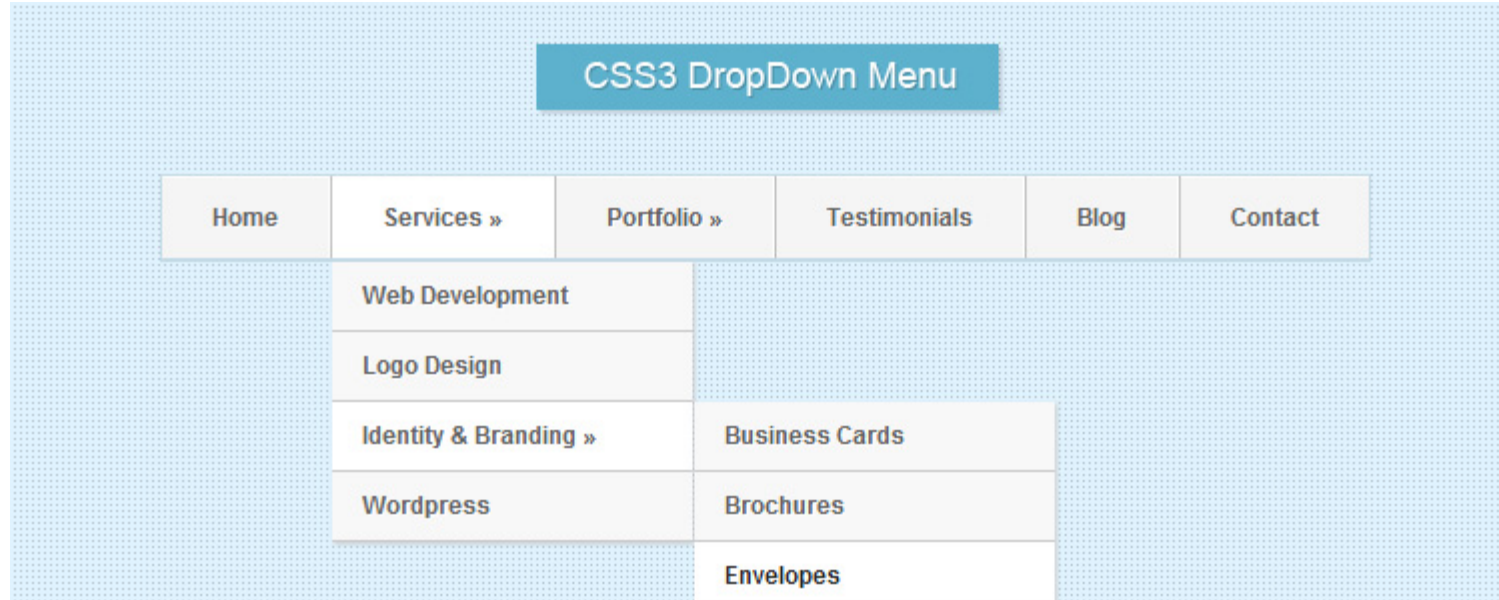
```

## Perancangan Menu – Combination of Multiple Menus

### ❖ Combination of Multiple Menus :

- ❖ **Linear Sequence Menus** adalah menu yang mengarahkan user melalui proses pengambilan keputusan yang kompleks. Menu ini dijalankan secara step by step.
- ❖ **Simultaneous Menus** adalah menyediakan menu aktif pada waktu yang sama dan memungkinkan pengguna untuk memasukkan pilihan dalam urutan apapun.
- ❖ **Tree Structured Menus**, menu yang dibagi menjadi beberapa kategori item, misal File, Edit dan View.

# Contoh Perancangan Combination Of Multiple Menus



## Bootstrap

- ❖ Bootstrap adalah framework CSS untuk membuat tampilan web. Bootstrap menyediakan *class* dan komponen yang siap dipakai, sehingga tidak perlu menulis kode CSS dari nol.
- ❖ Bootstrap awalnya dikembangkan oleh developer Twitter, lalu dibuat open source agar semua orang dapat berkontribusi di dalamnya.
- ❖ Contoh fungsi menggunakan Bootstrap adalah halaman website yang responsive terhadap layar device.
- ❖ Bila ukuran layar device lebih kecil maka halaman website akan menyesuaikan, begitu pula terhadap ukuran layar yang lebih besar.

Referensi video : <https://www.youtube.com/watch?v=tvVO6Lnk5J0>

# Cara Menggunakan Bootstrap

1. Membuat folder bootstrap

Name



bootstrap



Menu\_ButtonChoice.html



Menu\_CheckBox.html



Menu\_ComboBox.html



Menu\_RadioButton.html



# Cara Menggunakan Bootstrap

2. Download file Bootstrap di <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/download/>

The screenshot shows the Bootstrap 4.3 documentation page for downloading files. The navigation bar at the top includes links for Home, Documentation, Examples, Themes, Expo, and Blog, along with a version selector set to v4.3 and a 'Download' button. A left sidebar lists various documentation sections, with 'Getting started' expanded to show 'Introduction', 'Download', 'Contents', 'Browsers & devices', 'JavaScript', 'Theming', 'Build tools', 'Webpack', 'Accessibility', 'Layout', 'Content', 'Components', 'Utilities', 'Extend', and 'Migration'. The main content area is titled 'Compiled CSS and JS' and describes downloading ready-to-use code for Bootstrap v4.3.1. It lists two options: compiled and minified CSS bundles (with a link to a CSS files comparison) and compiled and minified JavaScript plugins. A note states that this option does not include documentation, source files, or optional JavaScript dependencies like jQuery and Popper.js. A red rectangular box highlights the 'Download' button in this section. Below this, the 'Source files' section is visible, explaining that it allows compiling Bootstrap with a personal asset pipeline using Sass, JavaScript, and documentation files, which requires additional tooling like a Sass compiler.

Home Documentation Examples Themes Expo Blog v4.3 Download

Search...

Creative Cloud.  
ads via Carbon

## Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.3.1** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

Download

## Source files

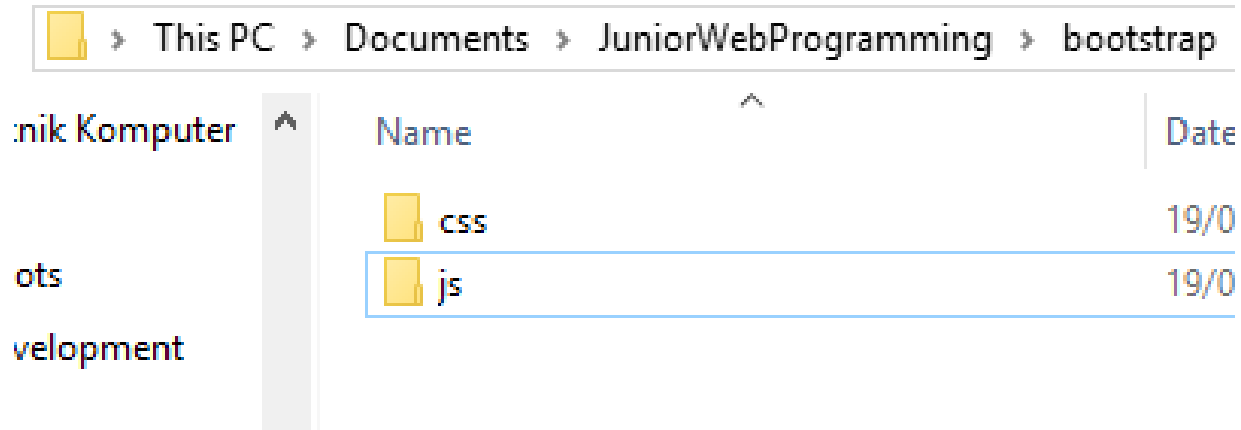
Compile Bootstrap with your own asset pipeline by downloading our source Sass, JavaScript, and documentation files. This option requires some additional tooling:

- Sass compiler (Libsass or Ruby Sass is supported) for compiling your CSS.

Compiled CSS and JS  
Source files  
BootstrapCDN  
Package managers  
npm  
yarn  
RubyGems  
Composer  
NuGet

# Cara Menggunakan Bootstrap

3. Ekstrak file Bootstrap yang sudah di download ke folder yang telah dibuat.



# Cara Menggunakan Bootstrap

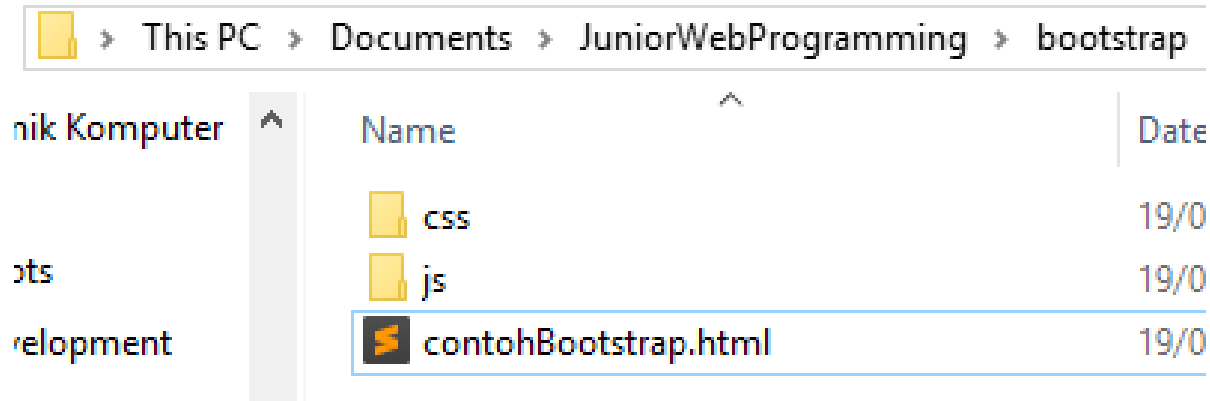
4.

Buka Text Editor, ketikkan perintah kode seperti berikut.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />
7  </head>
8  <body>
9      <header>
10         <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
11             <div class="container">
12                 <div class="row">
13                     <div class="col">
14                         <h1>Selamat datang di Web saya</h1>
15                         <div class="lead">Saya sedang belajar Bootstrap</div>
16                     </div>
17                 </div>
18             </div>
19         </div>
20     </header>
21     <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
22 </body>
23 </html>
```

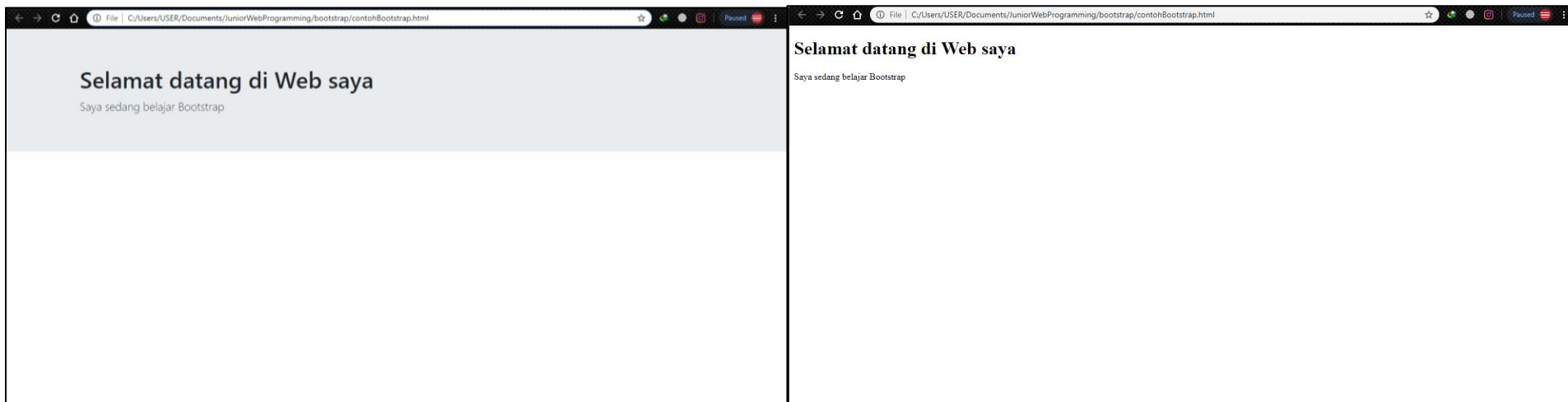
# Cara Menggunakan Bootstrap

5. Save file code HTML tersebut didalam folder yang telah dibuat sebelumnya.



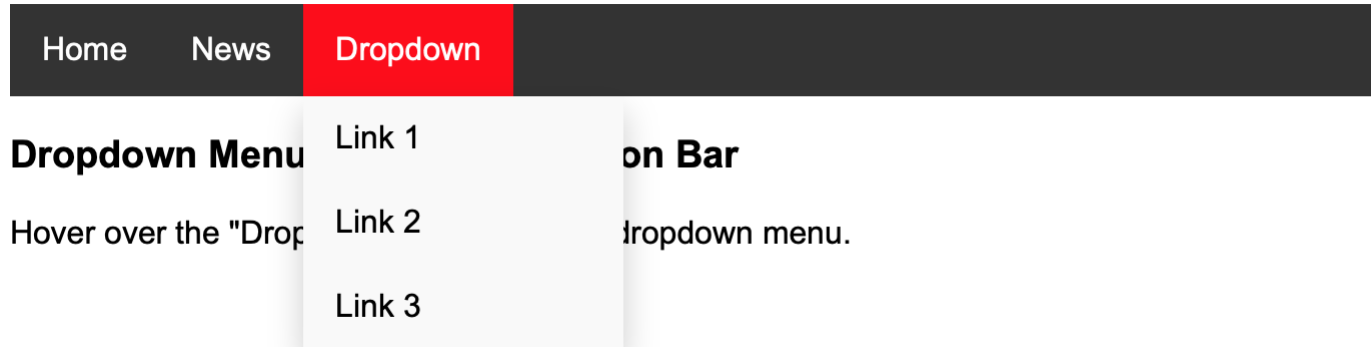
# Cara Menggunakan Bootstrap

6. Buka file HTML tersebut menggunakan web browser



**HTML dengan Bootstrap**

**HTML tanpa Bootstrap**

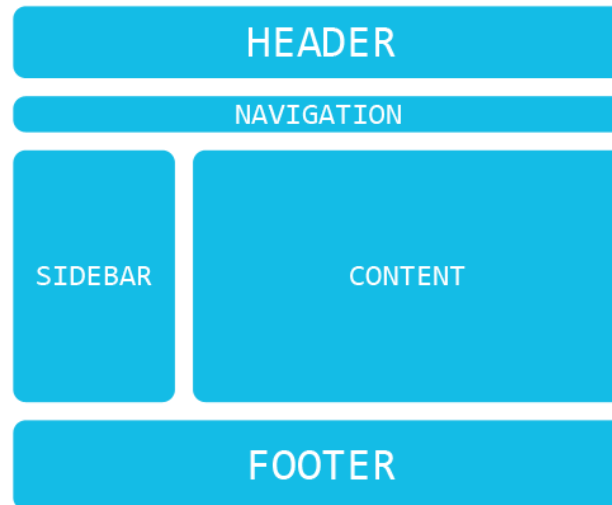


```
<div class="navbar">
  <a href="#home">Home</a>
  <a href="#news">News</a>
  <div class="dropdown">
    <button class="dropbtn">Dropdown</button>
    <div class="dropdown-content">
      <a href="#">Link 1</a>
      <a href="#">Link 2</a>
      <a href="#">Link 3</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

Referensi Video : <https://www.youtube.com/watch?v=eE13dX3rhE0>

## Perancangan Layout

- ❖ Dalam membuat web desain, layout berbicara mengenai bagaimana penataan elemen-elemen dalam sebuah halaman web dengan baik dan benar.
- ❖ Sebuah dokumen web umumnya memiliki elemen-elemen sebagai berikut:



# Membuat Layout

```
<header>
  <h2>Kota di Indonesia</h2>
</header>
<section>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Jakarta</a></li>
      <li><a href="#">Depok</a></li>
      <li><a href="#">Surabaya</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <article>
    <h1>Jakarta</h1>
    <p>Ibu kota Jakarta merupakan suatu wilayah yang
    padat penduduk dan menjadi pusat pemerintahan Republik
    Indonesia.</p>
    <p>DKI Jakarta mempunyai banyak tempat rekreasi
    seperti Pulau Seribu, Taman Impian Jaya Ancol, dan juga
    beberapa pulau yang ada disekitar teluk Jakarta. </p>
  </article>
</section>
<footer><p>Footer</p>
</footer>
```

