

Implementasi JSON ke dalam bentuk website menggunakan php

Minggu - 3

{JSON}





Setelah sebelumnya kita belajar Mengenal, Membuat, dan Mengakses file json menggunakan bahasa pemrograman php. Pada praktikum ke-3 kali ini, kita akan mencoba mengimplentasikan JSON kedalam bentuk website. Sehingga kita memiliki gambaran bagaimana membuat sebuah rest client nantinya.



Come on code !

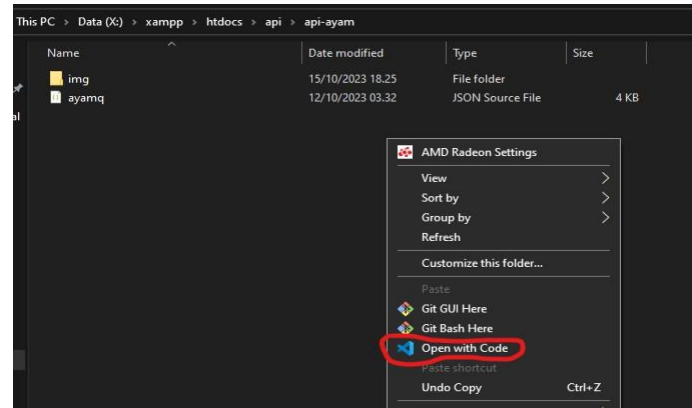


1. Pertama, silahkan buka web server (xampp) pada laptop masing – masing. Lalu jalankan module **Apache** dan **MySQL**.
2. Kemudian buka **Windows Explorer** dan bukalah folder yang pernah kita buat dipertemuan sebelumnya, yaitu folder **api** yang terdapat pada folder htdocs.
3. Selanjutnya buat folder baru dalam folder **api** dngan nama forlder **api-ayam**.
4. Donwnload file **json** dan file **img**, link downloadnya : <https://bit.ly/prak-jsonweb>
5. Kemudian setelah mendonwload filenya, copy-kan kedua file tersebut kedalam folder **api-ayam**.

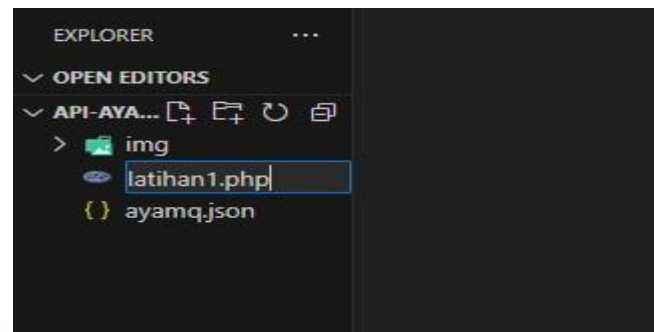
Source : <https://www.json.org/json-en.html>

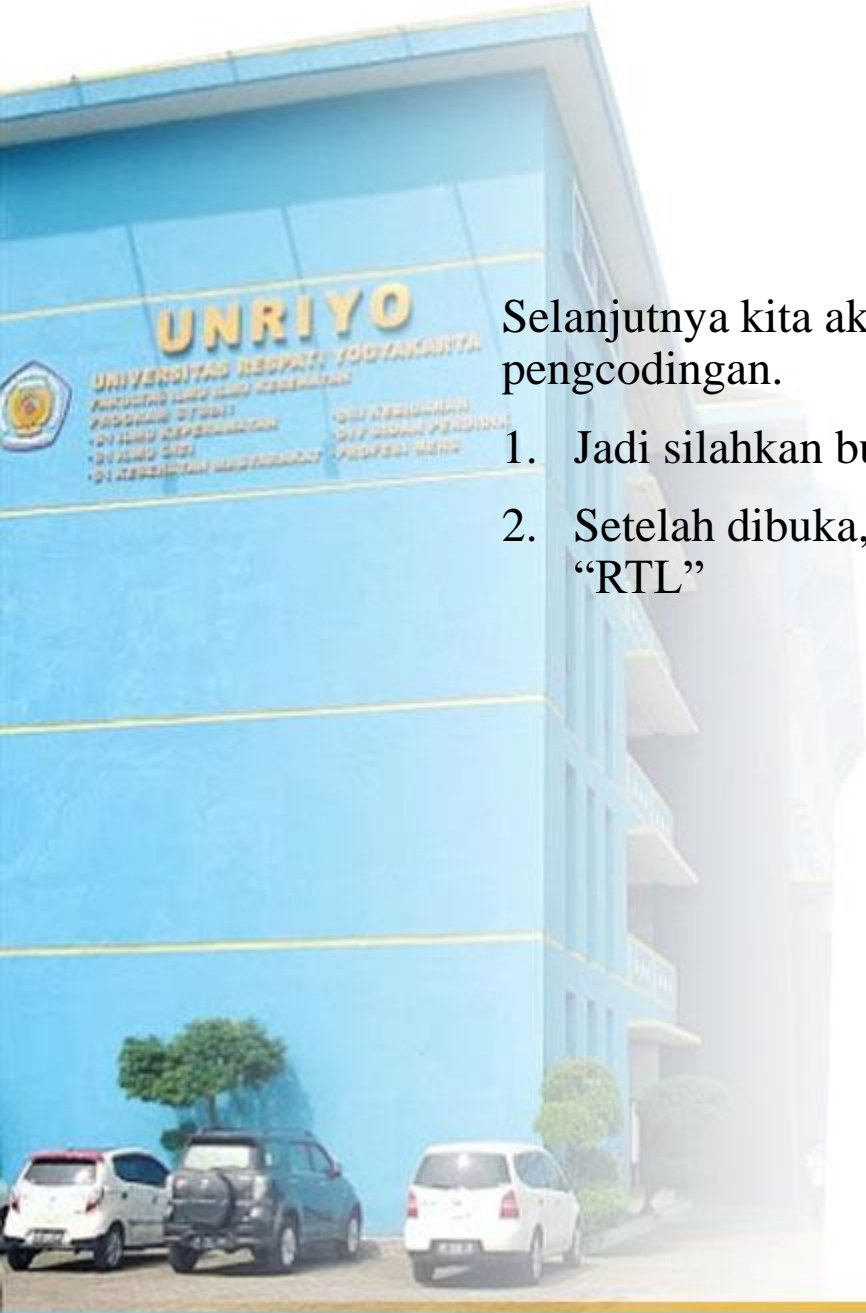


6. Kemudian buka folder **api-ayam** kedalam code editor (VSC) dengan klik kanan dalam folder **api-ayam** kemudian pilih **open with code**.



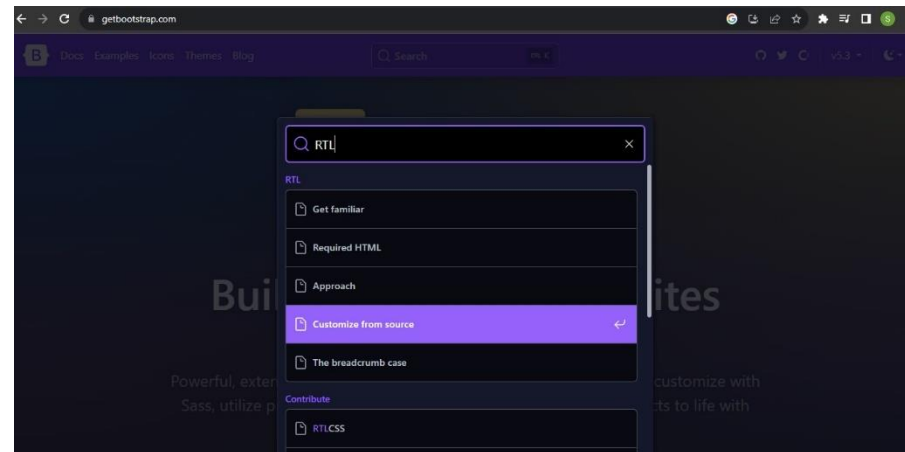
7. Setelah berhasil membukanya dengan VSC silahkan buat file baru dengan nama **latihan1.php**





Selanjutnya kita akan memanfaatkan bootstrap untuk mengefisiensikan dan mempercepat pengcodingan.

1. Jadi silahkan buka website bootstrap, dengan mengetikkan alamat <https://getbootstrap.com/>
2. Setelah dibuka, silahkan arahkan mouse ke menu **pencarian/search** dan ketikkan kata kunci “RTL”





3. Kemudian Scrole kebawah cari **Starter Template**

getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/rtl/#get-familiar

Docs Examples Icons Themes Blog

Search

CTRL K

v5.3

Getting started

- Introduction
- Download
- Contents
- Browsers & devices
- JavaScript
- Webpack
- Parcel
- Vite
- Accessibility
- RFS
- RTL**
- Contribute

Customize

- Overview
- Sass
- Options
- Color
- Color modes

Starter template

You can see the above requirements reflected in this modified RTL starter template.

```
<!doctype html>
<html lang="ar" dir="rtl">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.rtl.min.css">

    <title>مرحبًا بالعالم</title>
  </head>
  <body>
    <h1>مرحبًا بالعالم</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

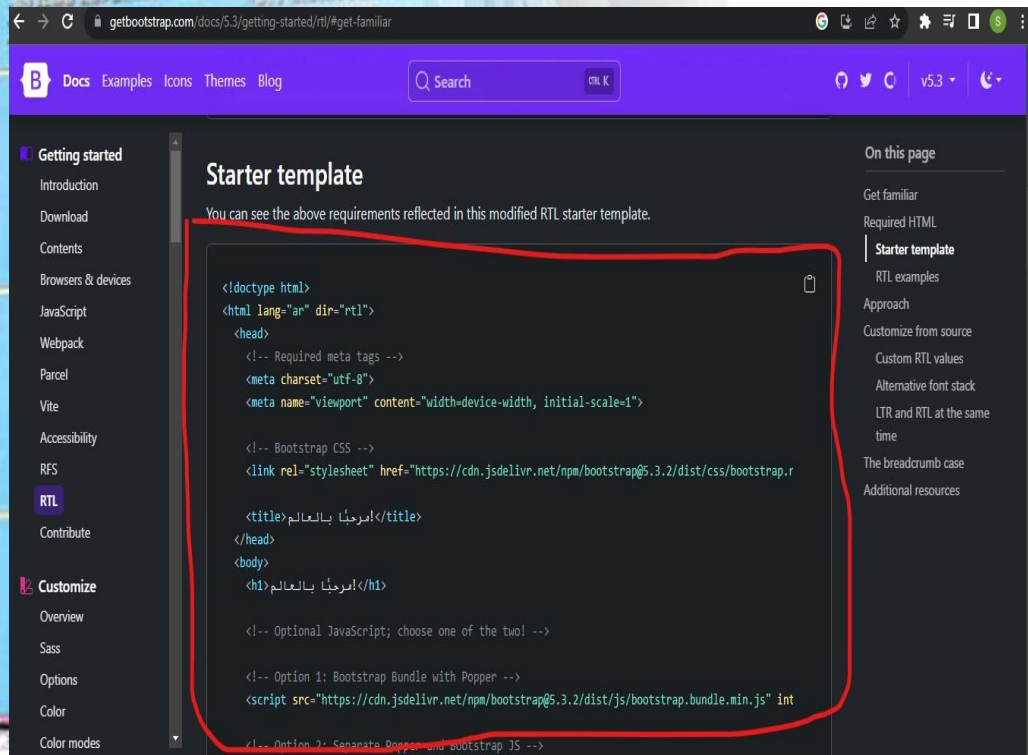
    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" int>

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
```

On this page

- Get familiar
- Required HTML
- Starter template**
- RTL examples
- Approach
- Customize from source
- Custom RTL values
- Alternative font stack
- LTR and RTL at the same time
- The breadcrumb case
- Additional resources

4. Lalu copykan sintak atau codingan nya, dan paste difile **latihan1.php**.



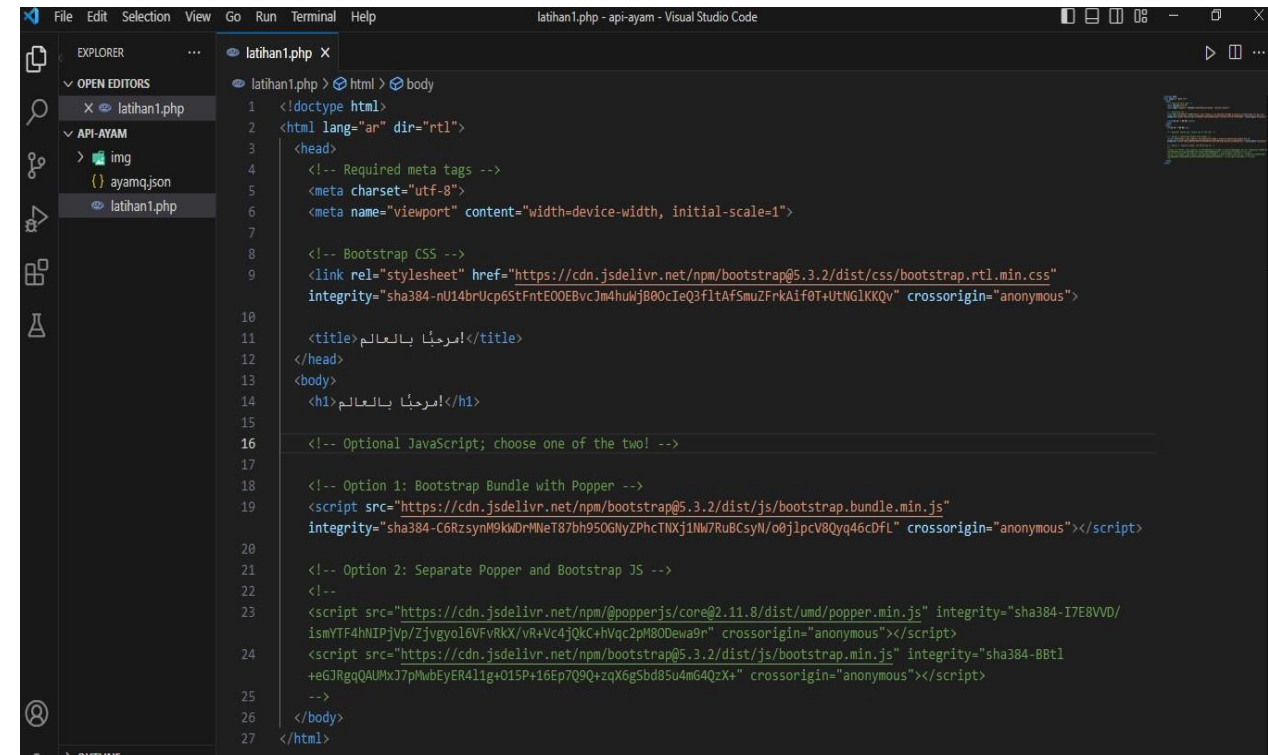
```
<!doctype html>
<html lang="ar" dir="rtl">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.rtl.min.css">

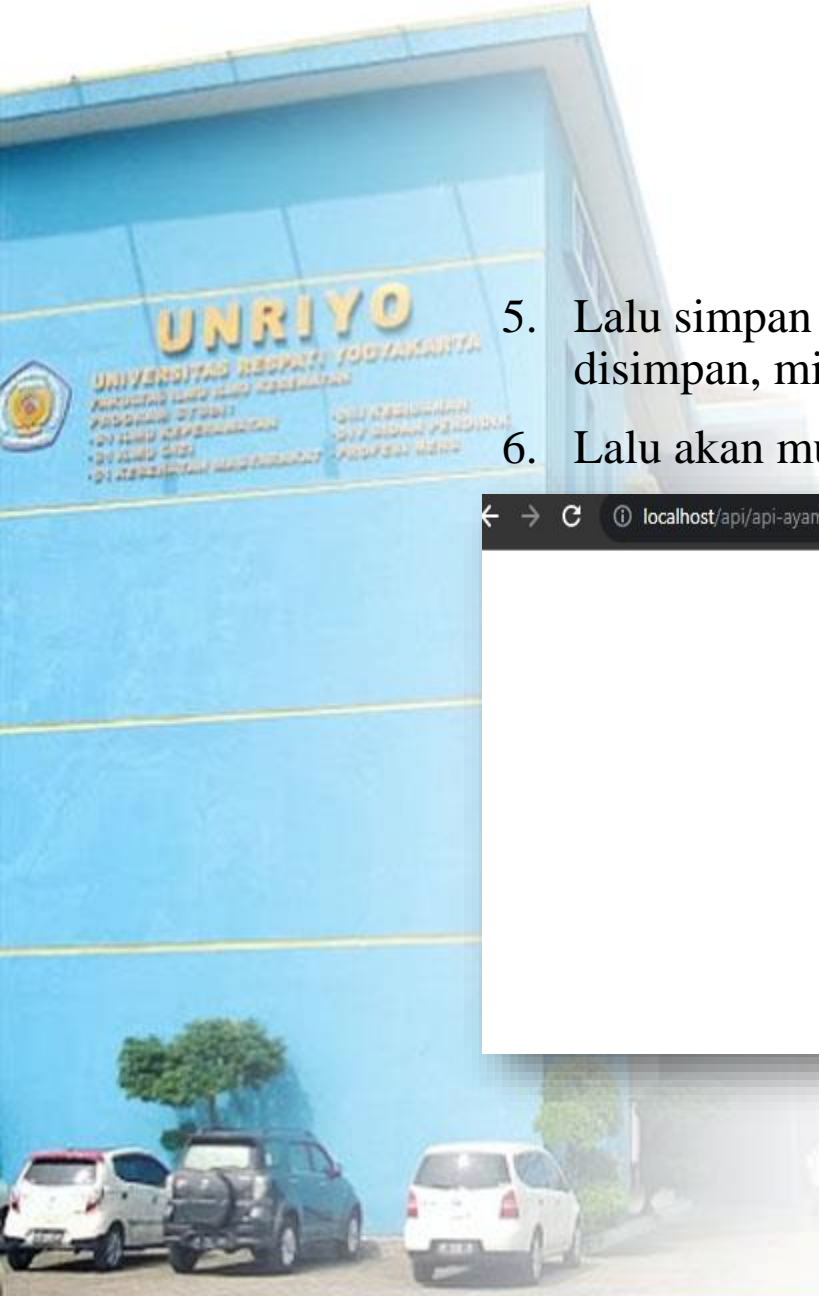
    <title>إبراهيم بالعالم</title>
  </head>
  <body>
    <h1>إبراهيم بالعالم</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

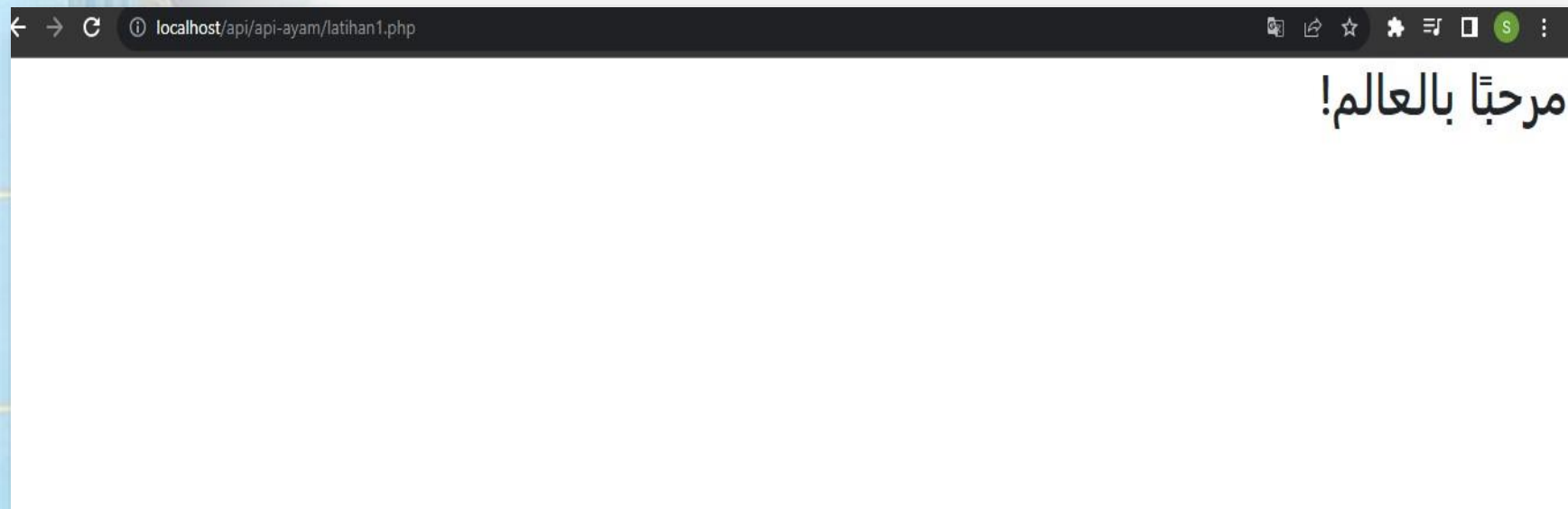
    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" int
```

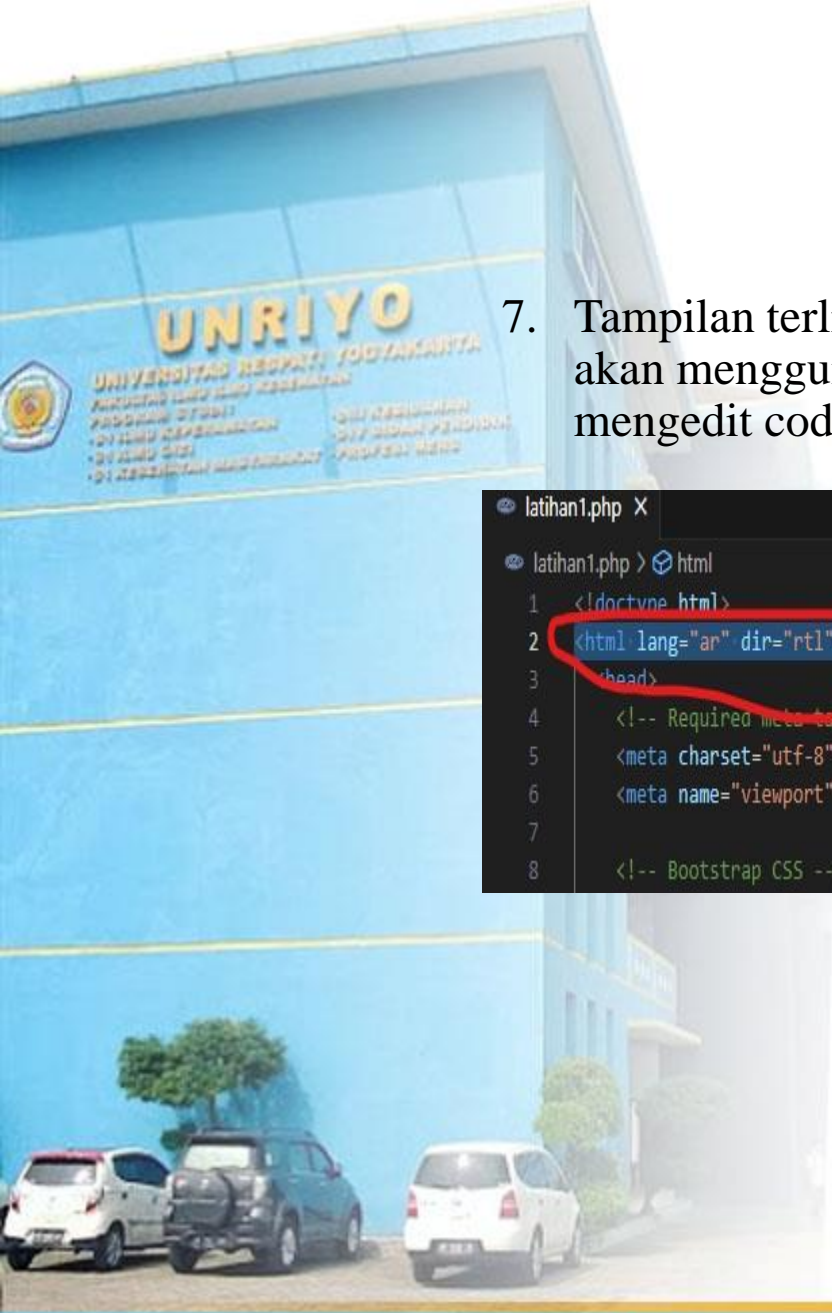


```
1 <!doctype html>
2 <html lang="ar" dir="rtl">
3   <head>
4     <!-- Required meta tags -->
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8     <!-- Bootstrap CSS -->
9     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.rtl.min.css"
10       integrity="sha384-nu14brUcp6StFntE00EBvcJm4huwJ800cIeQ3flTfAfSmuZFrkAif0T+UTNGlKKQv" crossorigin="anonymous">
11
12     <title>إبراهيم بالعالم</title>
13   </head>
14   <body>
15     <h1>إبراهيم بالعالم</h1>
16
17     <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
18
19     <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
20     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
21       integrity="sha384-C6RzsynM9KwDrMNeT87bh95OGlyZPhcTIxj1NW7RuBCsyM/o0jlpcV8Q46cDfL" crossorigin="anonymous"></script>
22
23     <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
24     <!--
25     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/
26       ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VfVrKX/vR+Vc4jQKc+hVqC2pM80Dewa9n" crossorigin="anonymous"></script>
27     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-BBtl
28       +eGJRgqQAUMxJ7pMwBeyER411g+015P+16Ep7Q9Q+zqX6gSbd85u4mG4QzX+" crossorigin="anonymous"></script>
29     -->
30   </body>
31 </html>
```

5. Lalu simpan dan lihat hasilnya dengan mengunjungi alamat tempat file **pelatihan1.php** disimpan, misalnya : <http://localhost/api/api-ayam/latihan1.php>
6. Lalu akan muncul tampilan seperti ini :

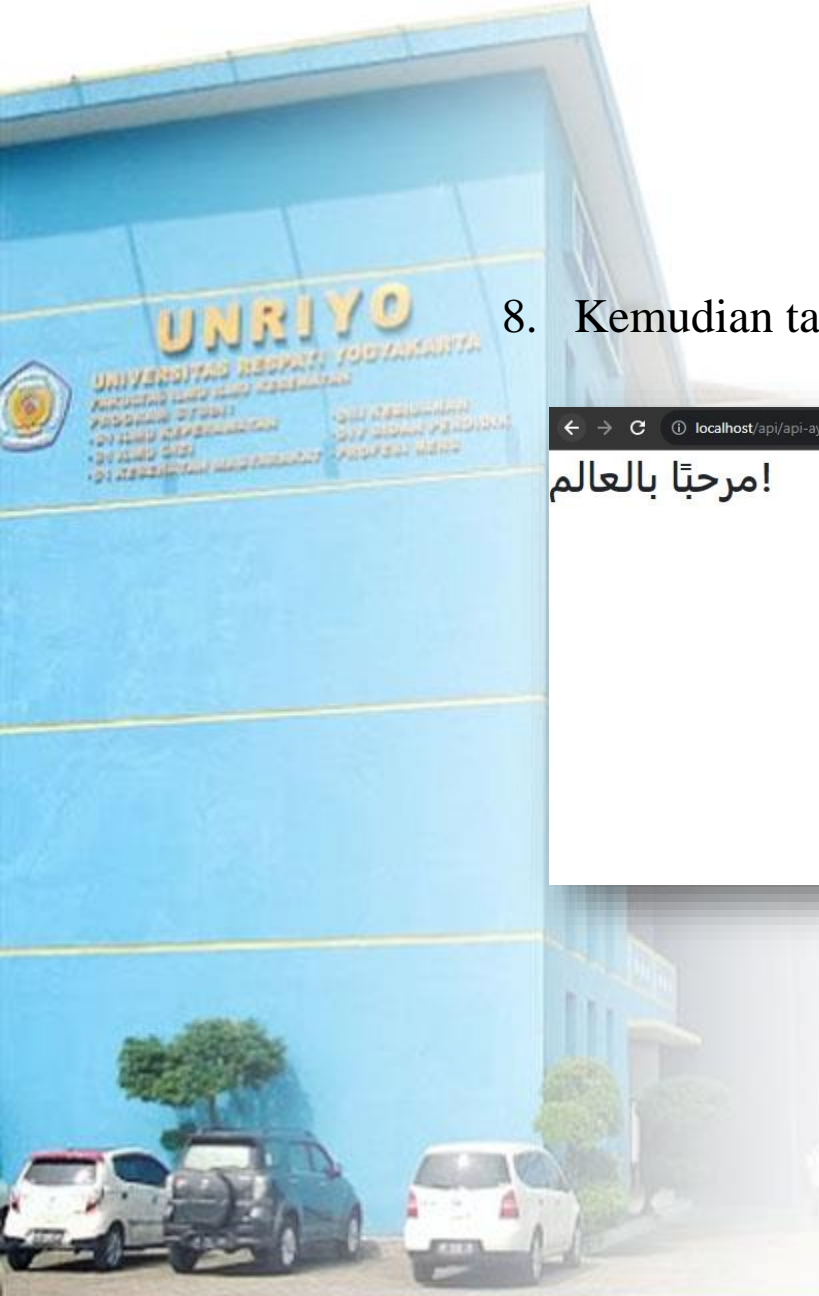




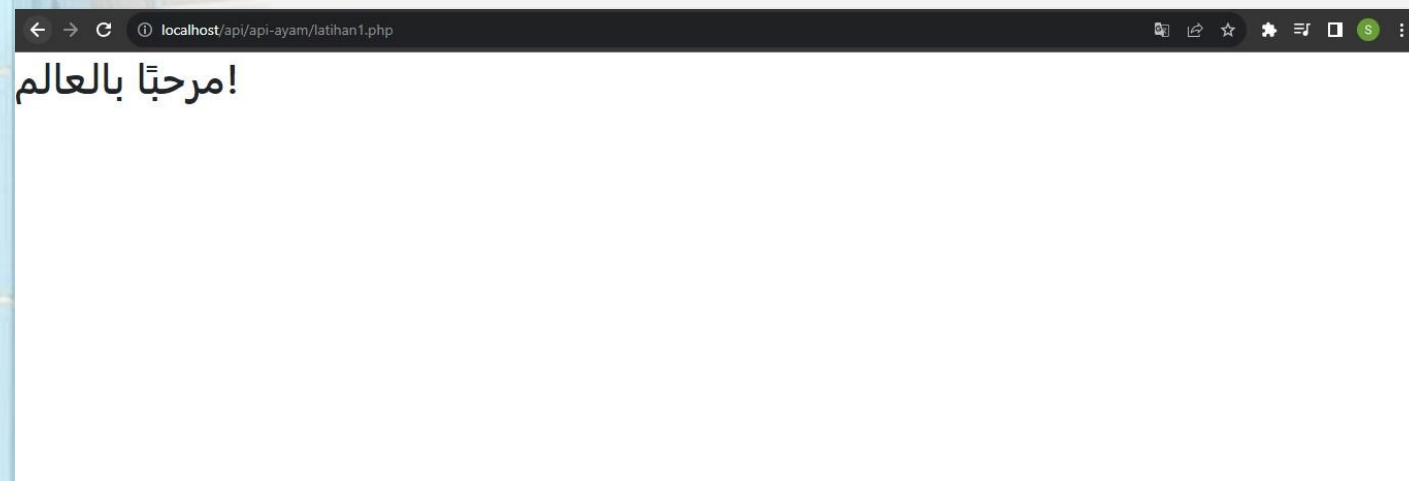
7. Tampilan terlihat dari kanan kekiri karna mengikuti penulisan bahasa arab, karna kita tidak akan menggunakan bahasa arab, kita ubah tampilan tulisannya dari kiri kekanan dengan mengedit codingan tag pembuka html yang ada didalam file **latihan1.php** sbb :

```
latihan1.php X
latihan1.php > html
1 <!doctype html>
2 <html lang="ar" dir="rtl">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
```

```
latihan1.php X
latihan1.php > html > head > title
1 <!doctype html>
2 <html lang="en" dir="ltr">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
```



8. Kemudian tampilannya akan seperti ini :





9. Kemudian dari codingan bootstrap yang digunakan ada yang perlu diperbaiki, yaitu dibagian codingan yang otomatis membuat kita terkoneksi dengan JavaScript, sbb :

```
latihan1.php
latihan1.php > html > body > script
1 <!doctype html>
2 <html lang="en" dir="ltr">
3 <head>
4 <!-- Required meta tags -->
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.rtl.min.css"
  integrity="sha384-nU14brUcp6StFntE00EBvcJm4huWjB80cIeQ3fltAfSmuZFrkAif0T+UtNGlKKQv" crossorigin="anonymous">
10
11 <title>مرحبًا بالعالم!</title>
12 </head>
13 <body>
14 <h1>مرحبًا بالعالم!</h1>
15
16 <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
17
18 <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
19 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-C6RzsynM9kwDrMNeT87bh95OGNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL" crossorigin="anonymous"></script>
20
21 <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
22
23 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/
  ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM80Dewa9r" crossorigin="anonymous"></script>
24 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-BBtl
  +eGJRgqQAUMxJ7pMwBeyER41lg+O15P+16Ep7Q9Q+qzX6gSbd85u4mG4QzX+" crossorigin="anonymous"></script>
25
26 </body>
27 </html>
```



Dalam codingan yang dilingkari tersebut kita perlu menggantinya dengan jQuery yang mengandung fitur ajax, karna nanti kita akan terkoneksi dengan json menggunakan ajax. Langsung saja !

10. Silahkan kunjungi <https://releases.jquery.com/> , lalu pilih atau klik **minified** dibagian **jQuery Core 3.7.1 (jQuery 3.x)** dan copy sintak-nya.!

jQuery CDN - Latest Stable Versions

Powered by **fastly**

jQuery Core

Showing the latest stable release in each major branch. [See all versions of jQuery Core.](#)

jQuery 3.x

- jQuery Core 3.7.1 - [uncompressed](#), [minified](#), [slim](#), [slim minified](#)

jQuery 2.x

- jQuery Core 2.2.4 - [uncompressed](#), [minified](#)

Code Integration

```
<script
  src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"
  integrity="sha256-/JqT3SQfawRcv/BIHPThkBs00EvtFFmqPF/lYI/Cxo="
  crossorigin="anonymous"></script>
```

The `integrity` and `crossorigin` attributes are used for [Subresource Integrity \(SRI\)](#) checking. This allows browsers to ensure that resources hosted on third-party servers have not been tampered with. Use of SRI is recommended as a best-practice, whenever libraries are loaded from a third-party source. Read more at [srihash.org](#)

11. Kemudian pasetekan sintak tadi dalam codingan bootstrap dibagian **option 1**

```
<!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->  
<!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-C6RzsynM9k  
<!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->  
  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/ismYT  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-BBtl+eGJRgqQAUMxJ  
  
</body>  
</html>
```

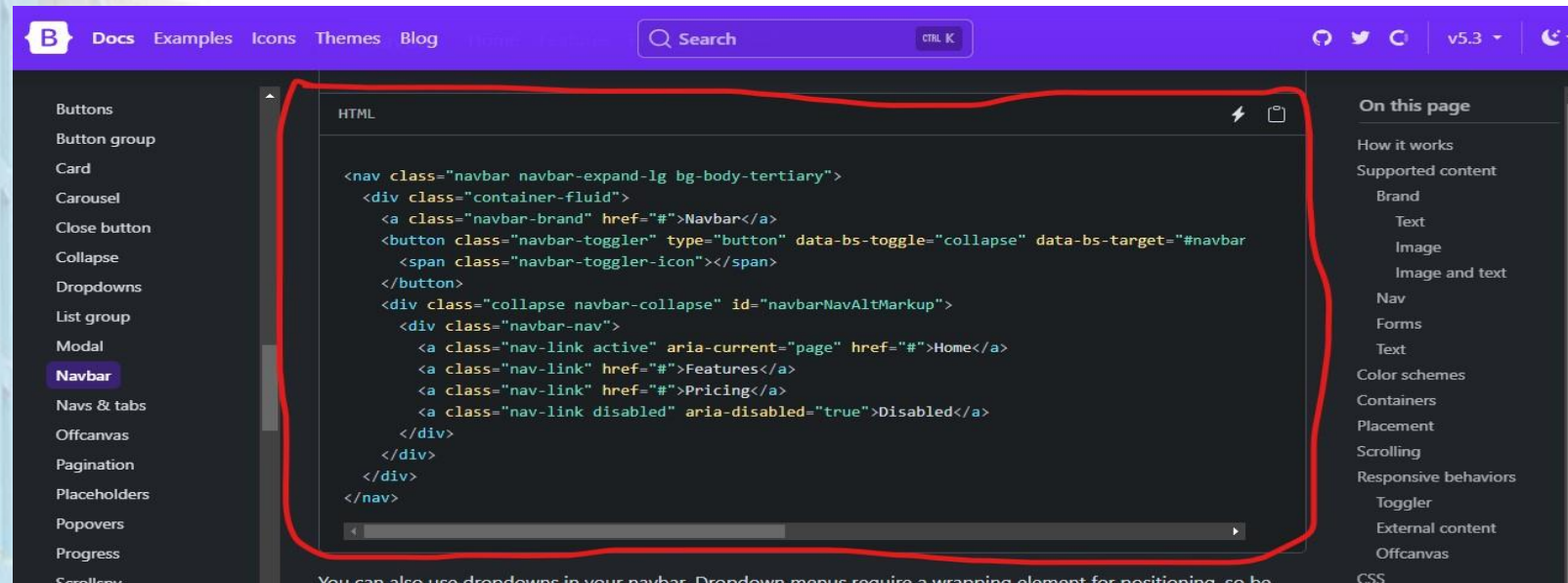
Menjadi

```
<!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js" integrity="sha256-/JqT3SQfawRcv/BIHPThkBs00EvtFFmqPF/lyI/  
Cxo=" crossorigin="anonymous"></script>  
<!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->  
  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/  
ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol16VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM80Dewa9r" crossorigin="anonymous"></script>  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-BBtl  
+eGJRgqQAUMxJ7pMwbEyER411g+015P+16Ep7Q9Q+zqX6gSbd85u4mG4QzX+" crossorigin="anonymous"></script>
```

Kemudian sesuaikan codingan html-nya.

Supaya halaman webnya ada navbar nya, kita memanfaatkan (copy) navbar yang ada dibootstrap.

1. langsung saja ketikkan navbar pada search pencarian bootstrap dan scrol kebawah sampai dibagian codingan **nav** seperti tampilan dibawah ini :

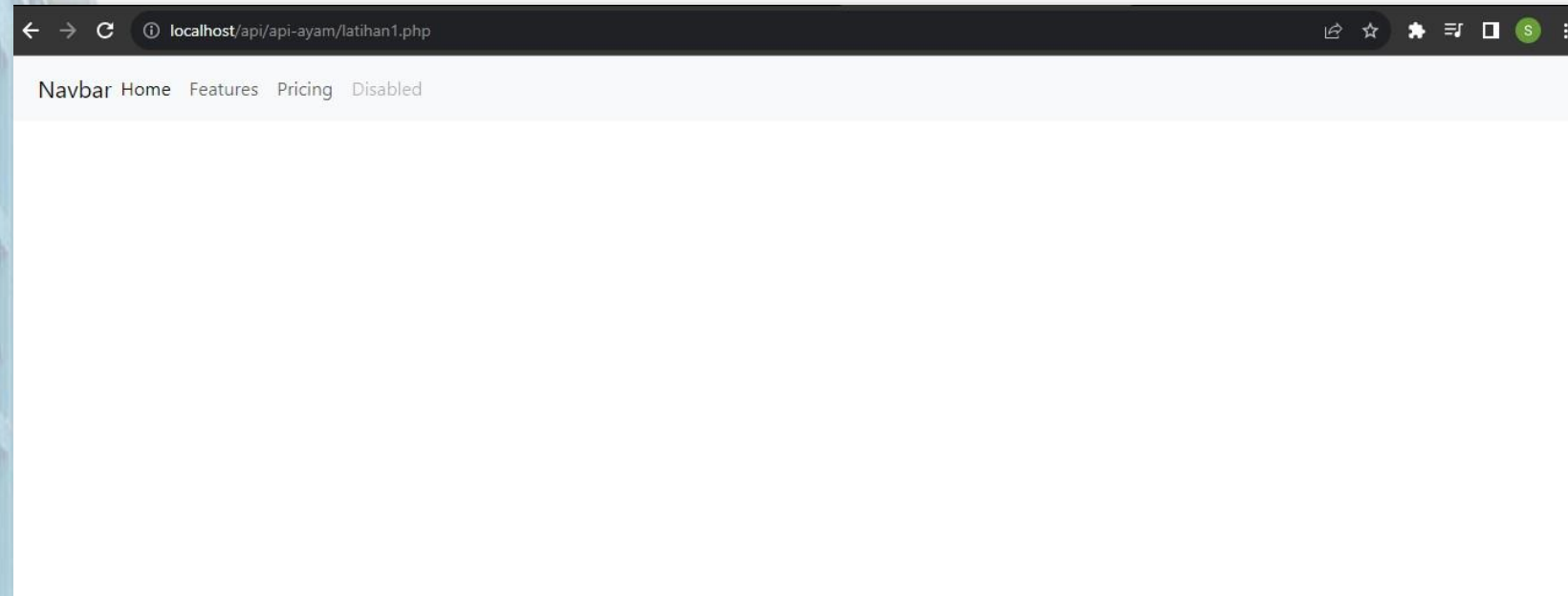


```
HTML

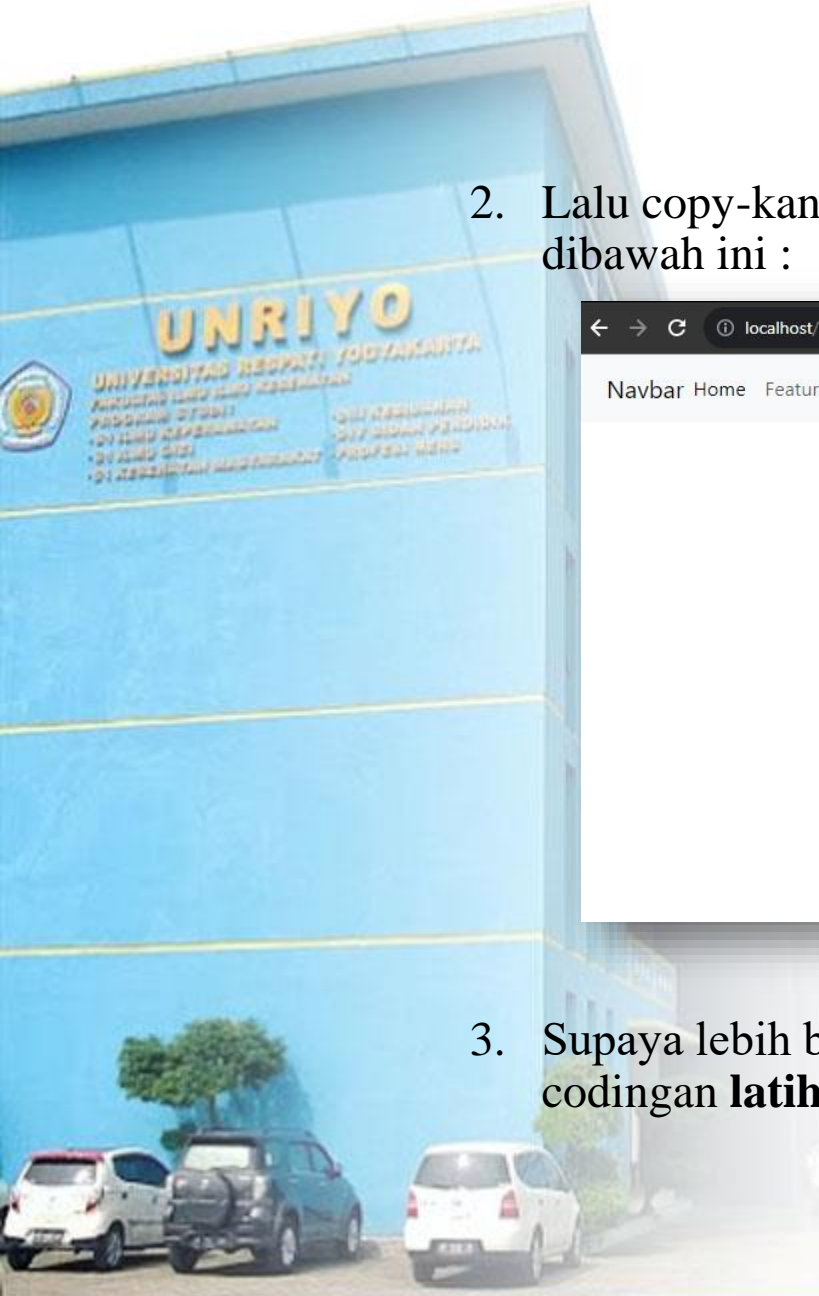
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbar">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
      <div class="navbar-nav">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```



2. Lalu copy-kan dan paste dibagian body dan save. Maka tampilannya di browser akan seperti dibawah ini :



3. Supaya lebih bagus, tulisan “Navbar” nya akan kita ganti dengan gambar. Masuk lagi ke codingan **latihan1.php**



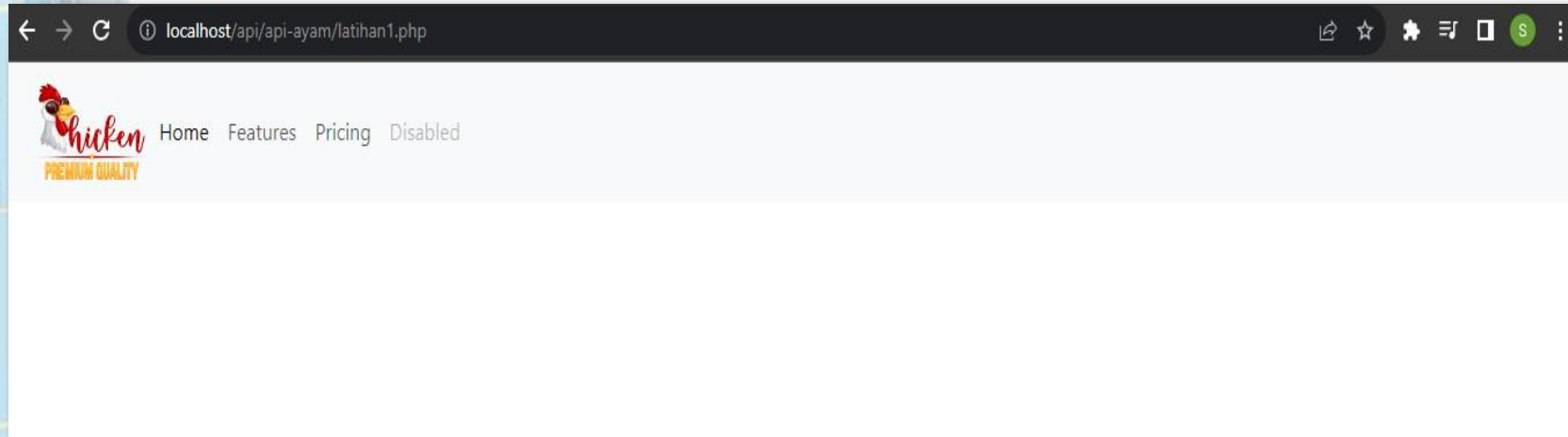
4. Kemudian edit dibagian teks “navbar” dengan elemnt **img** untuk menyisipkan gambar. Perhatikan.

```
<div class="container-fluid">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"  
    aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
  </button>
```

Sisipkan gambar sesuai folder dan nama gambar.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">  
  <div class="container">  
    <a class="navbar-brand" href="#">  
        
    </a>  
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navb  
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```


Kemudian save, maka tampilannya akan seperti dibawah ini :



- Supaya lebih terlihat navbar-nya kita bungkus kedalam container. Buat div dengan class container. Perhatikan :

```
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container">
  </div>
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">
      
    </a>
```

6. Kemudian masukkan semua codingan navbar-nya kedalam div dengan class container yang baru saja dibuat. Perhatikan yang dilingkari merah dan tanda panah pada tampilan dibawah ini :

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container">

    </div>

    <a class="navbar-brand" href="#">
      
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"
      aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
      <div class="navbar-nav">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container">

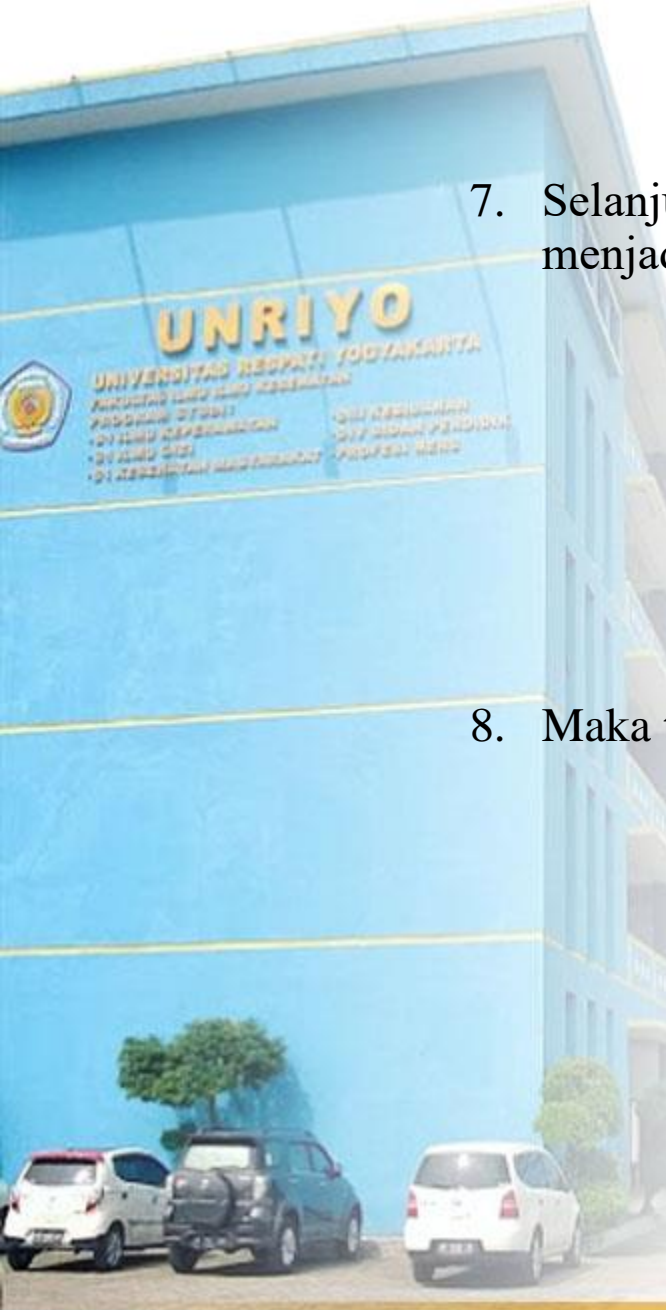
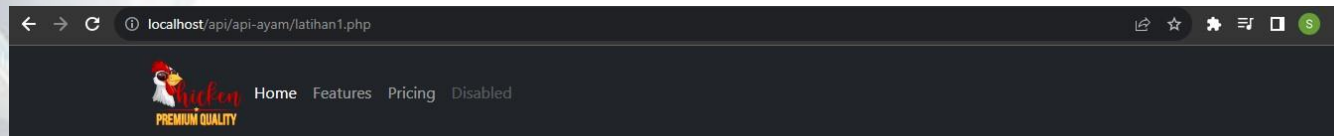
    <a class="navbar-brand" href="#">
      
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"
      aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
      <div class="navbar-nav">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
        <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

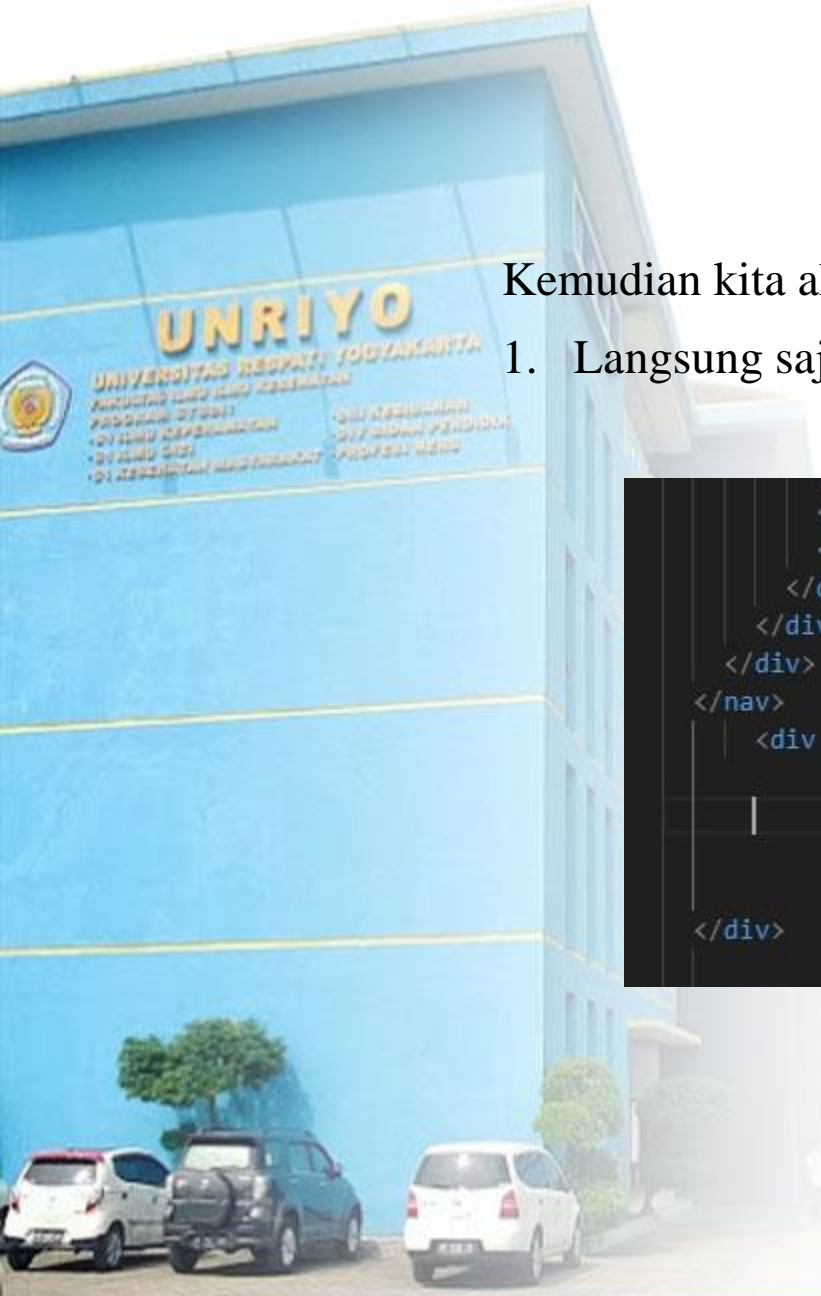
7. Selanjutnya kita ubah background bavbarbya, langsung saja. Ubah sintak “bg-body-tertiary” menjadi “navbar-dark bg-dark”.

```
<title>Ayam Goreng</title>
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
<div class="container">

  <a class="navbar-brand" href="#">
    
  </a>
```

8. Maka tampilannya pada browser akan seperti dibawah ini :





Kemudian kita akan membuat bagian utamanya.

1. Langsung saja kita buat div dengan class container.

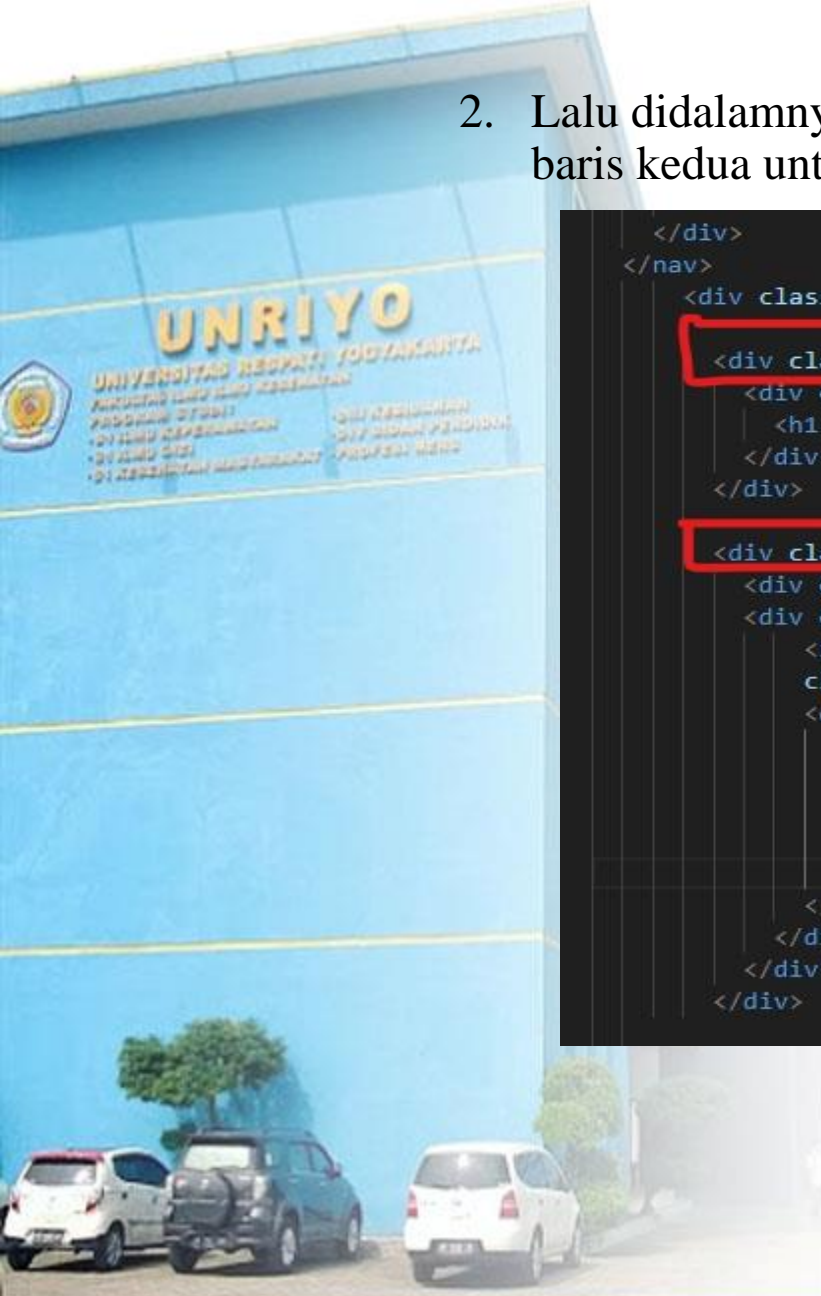
```
    <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
    <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a>
  </div>
</div>
</div>
</nav>
  <div class="container">

|

</div>
```

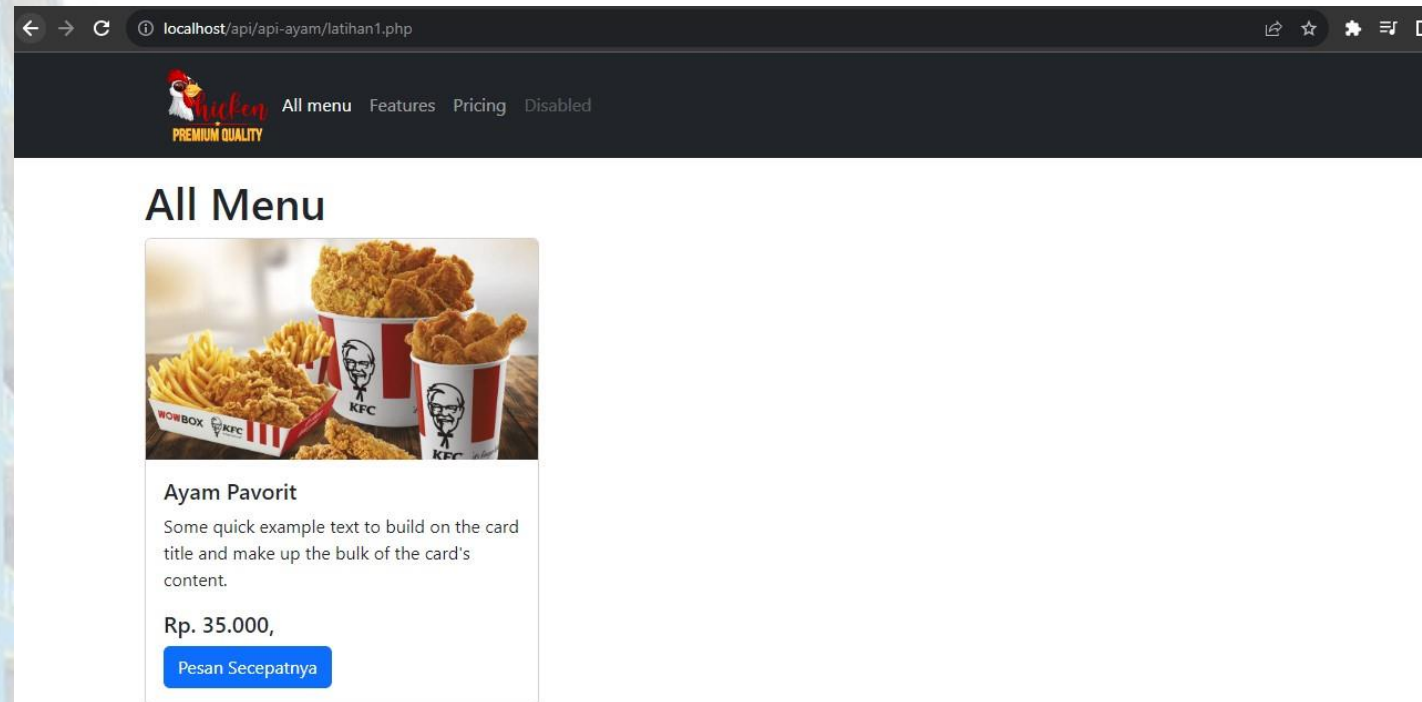
2. Lalu didalamnya kita akan membuat 2 buah baris, dimana baris pertamanya untuk judul, baris kedua untuk menunya

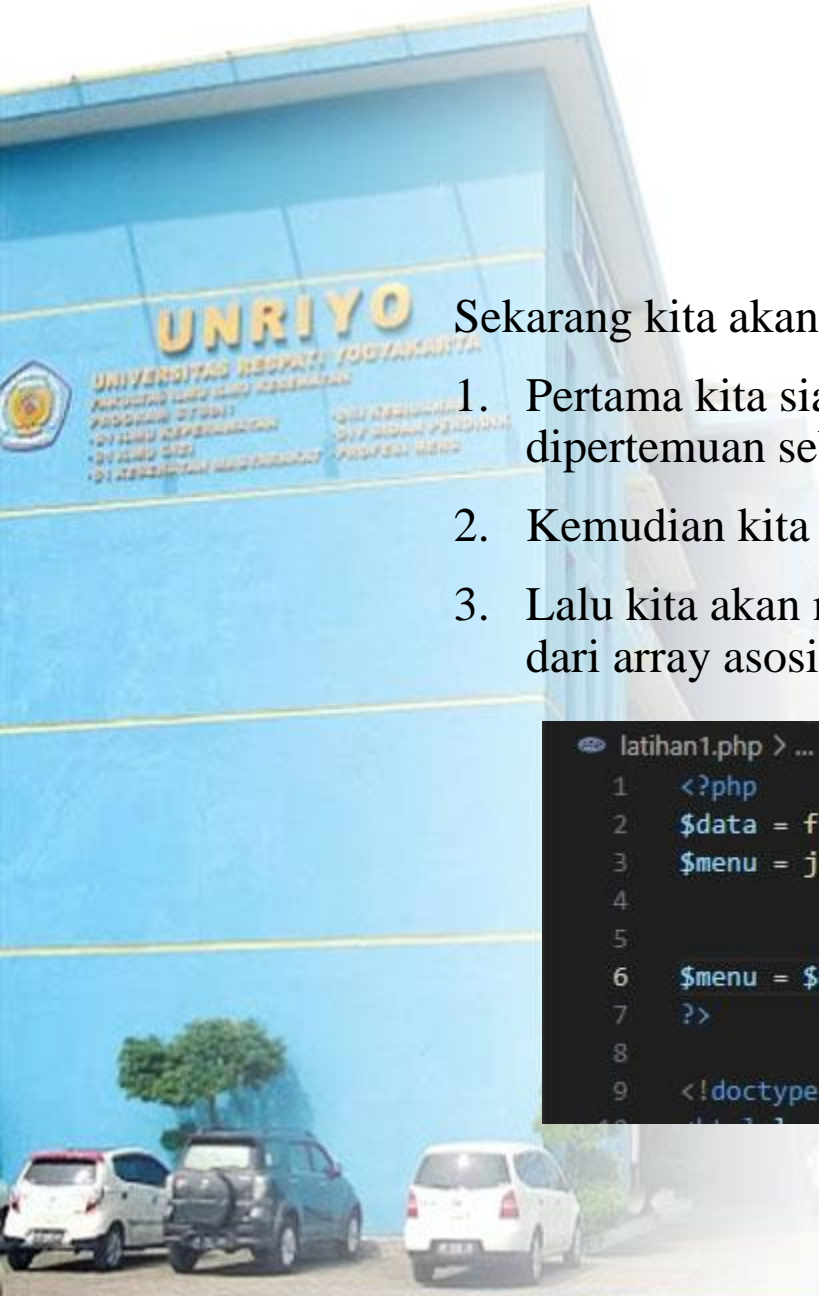
```
</div>
</nav>
<div class="container">
  <div class="row mt-3"> 1
    <div class="col">
      <h1>All Menu</h1>
    </div>
  </div>
  <div class="row"> 2
    <div class="col-md-4">
      <div class="card">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Ayam Pavorit</h5>
          <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the
            card's content.</p>
          <h5 class="card-title">Rp. 35.000,</h5>
          <a href="#" class="btn btn-primary">Pesan Secepatnya</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```





3. Kemudian kita lihat tampilannya dibrowser





Sekarang kita akan coba menampilkan datanya dari json menggunakan php.

1. Pertama kita siapkan datanya, kita akan memanfaatkan function yang pernah kita pelajari dipertemuan sebelumnya yaitu "file_get_contents"
2. Kemudian kita terjemahkan menjadi array dengan memanfaatkan metode **decode**.
3. Lalu kita akan mengambil array yang disimpan dalam elemen dengan kunci (key) "menu" dari array asosiatif yang awalnya dimasukkan ke dalam variabel \$menu.

```
latihan1.php > ...  
1  <?php  
2  $data = file_get_contents('ayamq.json');  
3  $menu = json_decode($data, true);  
4  
5  
6  $menu = $menu["menu"];  
7  ?>  
8  
9  <!doctype html>
```



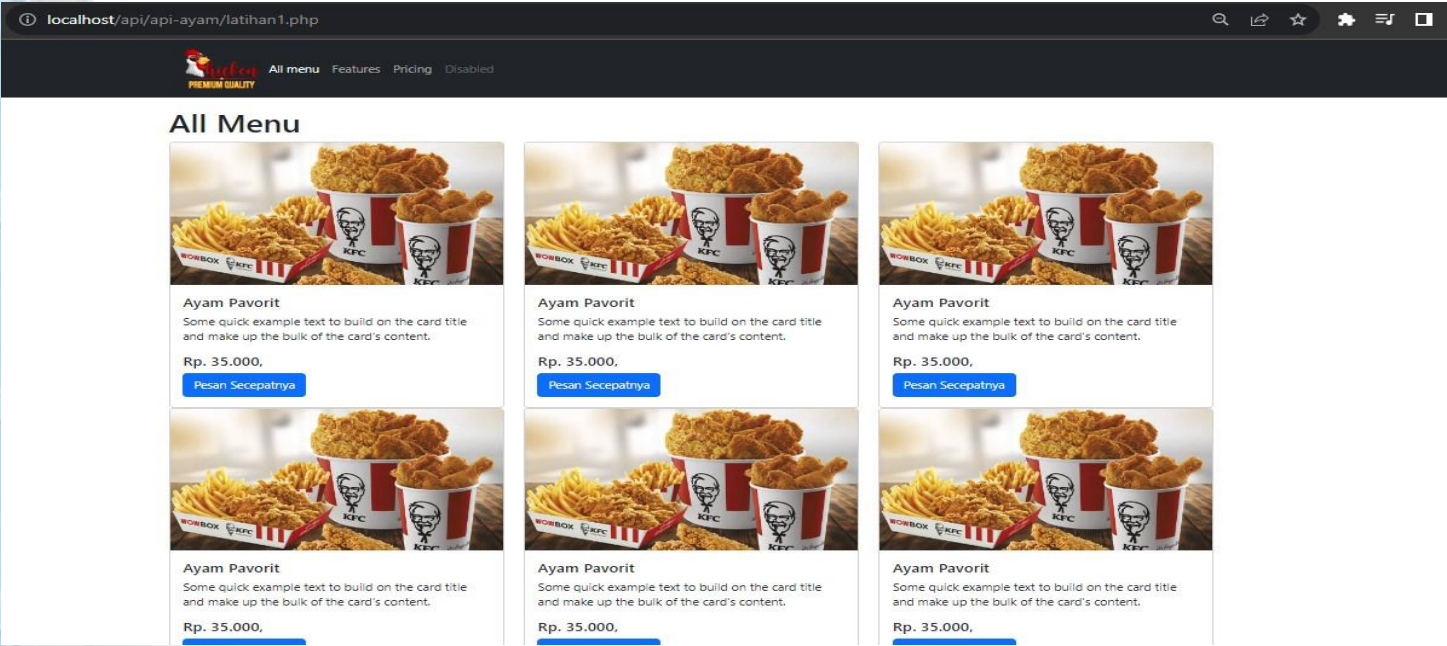
Kemudian kita looping card-nya, untuk menyesuaikan dengan data jsonnya

1. Apit sintak colum nya dengan sintak perulangan pada php. Perhatikan tampilan dibawah ini :

```
<div class="row">
<?php foreach ($menu as $row) : ?>
<div class="col-md-4">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Ayam Pavorit</h5>
      <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the
      card's content.</p>
      <h5 class="card-title">Rp. 35.000,</h5>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Pesan Secepatnya</a>
    </div>
  </div>
</div>
<?php endforeach; ?>
</div>
```



Tampilan dibrowser akan seperti dibawah ini :



Cardnya diduplikat menjadi sebanyak sejumlah data menu yang ada file json.

Kemudian kita ganti detail data yang dibuat secara manual tadi seperti “foto” “nama” dll dengan data yang ada didalam array.

- Pertama foto

```
<div class="col-md-4">
  <div class="card mb-3">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Ayam Pavorit</h5>
      <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the
      card's content.</p>
      <h5 class="card-title">Rp. 35.000,</h5>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Pesan Secepatnya</a>
    </div>
  </div>
</div>
<?php endforeach; ?>
```

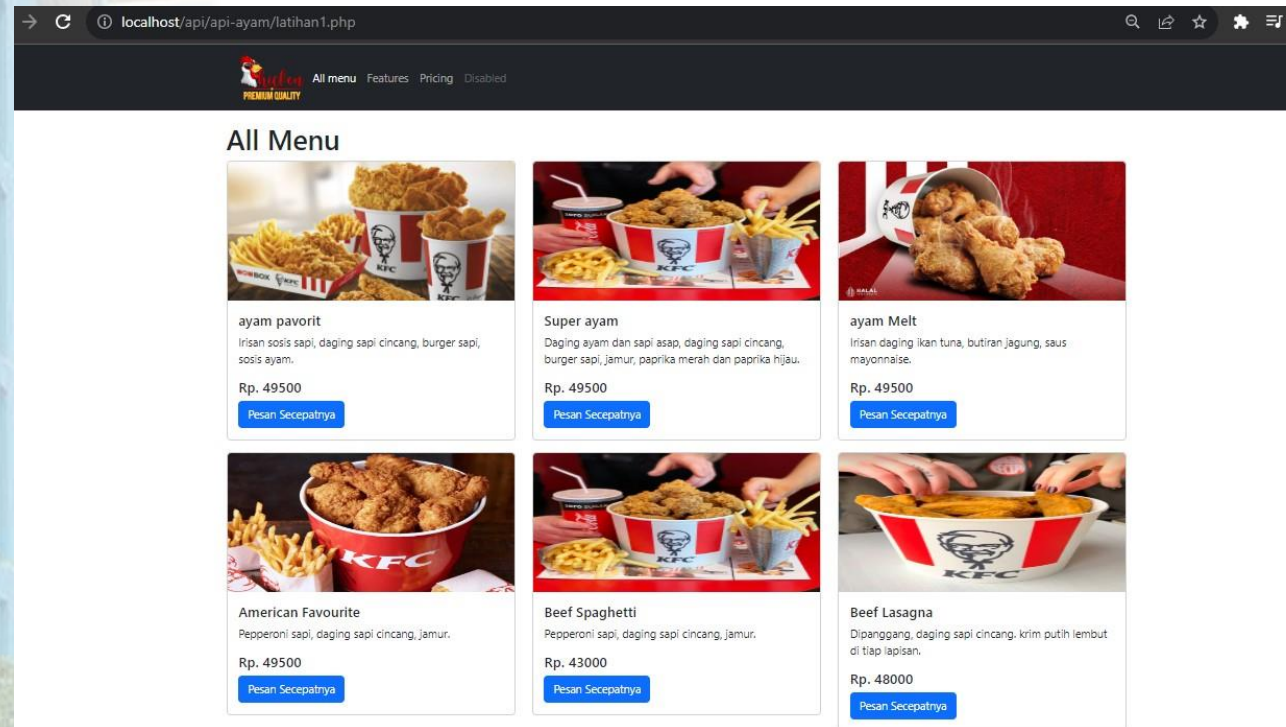
```
<div class="col-md-4">
  <div class="card mb-3">
    "
    class="card-img-top">
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Ayam Pavorit</h5>
      <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title
      card's content.</p>
      <h5 class="card-title">Rp. 35.000,</h5>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Pesan Secepatnya</a>
    </div>
  </div>
</div>
<?php endforeach; ?>
```

- Kemudian nama, deskripsi, dan harga.

```
<div class="col-md-4">
  <div class="card mb-3">
    "
    class="card-img-top">
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title"><?= $row["nama"] ?></h5>
      <p class="card-text"><?= $row["deskripsi"] ?></p>
      <h5 class="card-title">Rp. <?= $row["harga"] ?></h5>
      <a href="#" class="btn btn-primary">Pesan Secepatnya</a>
    </div>
  </div>
</div>
<?php endforeach; ?>
```



Maka tampilan dibrowser akan seperti dibawah ini :



PERHATIAN !

Silahkan implementasikan file json berikut kedalam bentuk web sesuai dengan cara yang sudah kita praktikkan tadi !

Berikut file json nya dapat didownload dilink berikut :
<https://bit.ly/jsonweb-latihan>

Screenshot codingan dan hasilnya, kemudian berikan penjelasan singkat.

Selanjutnya kirim dalam bentuk pdf ke-LMS !





TERIMA KASIH !