



# PEMROGRAMAN WEB (HTML)

Willi Pratama, S.Kom  
AMIK Bumi Nusantara Cirebon (2020)  
PERTEMUAN 3

# PENGENALAN HTML

Struktur Dasar pada HTML  
dan Identifikasi Elemen pada HTML



# Apa itu HTML?

Hypertext Markup Language atau disingkat HTML adalah bahasa dasar sebagai dokumen yang dirancang untuk ditampilkan di peramban internet.

Disebut hypertext karena di dalam HTML, sebuah teks biasa dapat berfungsi tidak sebagai teks saja.

Terdapat banyak bahasa pemrograman web yang ditujukan untuk manipulasi kode HTML, seperti JavaScript dan PHP.

HTML bukanlah bahasa pemrograman, melainkan bahasa markah (markup language) yang fungsinya hanya sebagai penanda bagian – bagian pada halaman web.




# Identifikasi HTML5

Hypertext Markup Language atau disingkat HTML sudah memasuki versi 5. Untuk membedakan HTML5 dengan versi HTML sebelumnya, terdapat sebuah elemen baru yang ditulis di baris paling atas setiap dokumen HTML.

<!DOCTYPE *html*>





```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul Halaman</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Header Konten</h1>
    <p>Paragraf Konten.</p>
  </body>
</html>
```

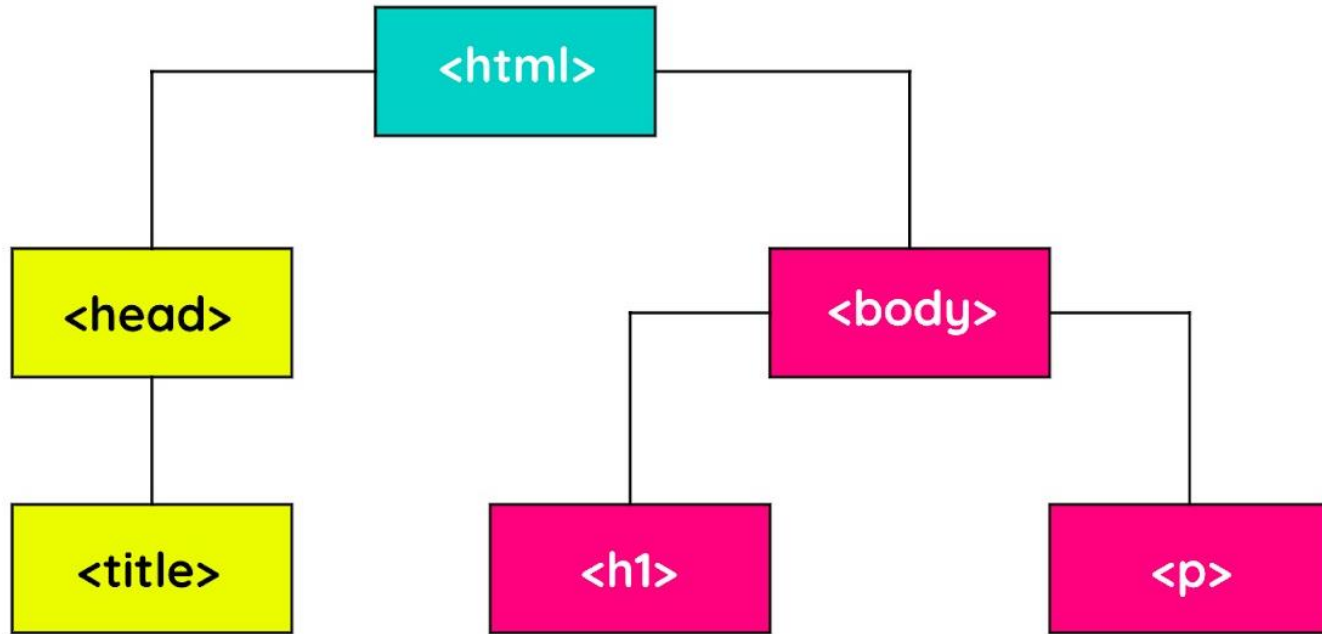
## STRUKTUR DASAR HTML

Lihat contoh sintaks HTML berikut, terdapat beberapa elemen seperti:

- `<!DOCTYPE html>`
- `<html>`
- `<head>`
- `<title>`
- `<body>`
- `<h1>`
- `<p>`



# Struktur Dasar HTML



# Elemen Pada HTML



## Identifikasi Elemen Tag <html>

Secara hirarki, <html> adalah yang teratas.

Elemen ini digunakan untuk memberitahu ke peramban internet bahwa berkas ini merupakan berkas HTML.

A computer monitor with a silver frame and stand, displaying a dark screen with white and green text representing HTML code. The code is a basic HTML document structure.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul Halaman</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Header Konten</h1>
    <p>Paragraf Konten.</p>
  </body>
</html>
```



## Identifikasi Elemen Tag <head>

Elemen ini berfungsi sebagai tempat disimpannya informasi dari dokumen HTML.

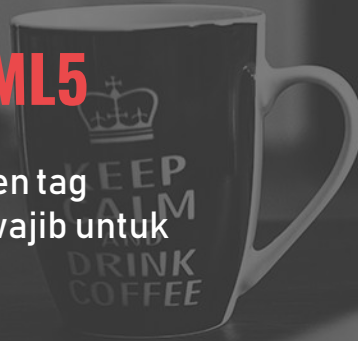
Informasinya dapat berupa <meta>, <style>, <title>, <base>, <link>, <script>, dan <noscript>.

A computer monitor with a silver frame and stand, displaying a code editor with HTML code. The background is a solid red color.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul Halaman</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Header Konten</h1>
    <p>Paragraf Konten.</p>
  </body>
</html>
```

## Penulisan `<head>` pada HTML5

Pada HTML versi 4.01 dan sebelumnya, elemen tag `<head>` wajib ditulis, namun di HTML5 tidak wajib untuk menuliskan elemen tersebut.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
</body>
</html>
```

## ELEMEN TAG <head> PADA HTML

## Identifikasi Elemen Tag <meta> Pada <head>

Elemen ini berfungsi sebagai tempat disimpannya informasi metadata dari setiap dokumen HTML.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
</body>
</html>
```

## ELEMEN TAG <head> PADA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <style>
    h1 {color: blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
</body>
</html>
```

## Identifikasi Elemen Tag <style> Pada <head>

Elemen ini berfungsi sebagai tempat disimpannya informasi gaya tampilan (CSS) dari setiap dokumen HTML.

A computer monitor is shown against a red background. The screen displays a snippet of HTML code. The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <style>
    h1 {color: blue;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
</body>
</html>
```

The `<style>` tag and its contents are enclosed in a red rectangular box.

## ELEMEN TAG <head> PADA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <style>
    h1 {color: blue;}
  </style>

  <script>
    function myName() {
      document.getElementById("name").innerHTML = "John Doe";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
  <p>Nama saya adalah: <span id="name"></span></p>
  <button type="button" onclick="myName()">Tekan Saya!</button>
</body>
</html>
```



## Identifikasi Elemen Tag <script> Pada <head>

Elemen ini berfungsi sebagai tempat penyisipan kode client-side (JavaScript) dari setiap dokumen HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <style>
    h1 {color: blue;}
  </style>

  <script>
    function myName() {
      document.getElementById("name").innerHTML = "John Doe";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
  <p>Nama saya adalah: <span id="name"></span></p>
  <button type="button" onclick="myName()">Tekan Saya!</button>
</body>
</html>
```

# Penempatan `<script>` pada HTML5

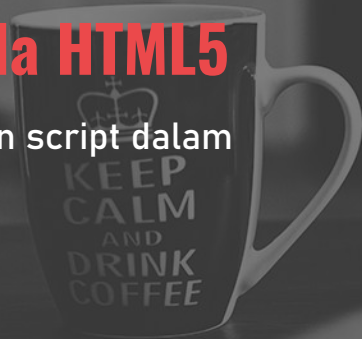
Ada 2 pendapat tentang penempatan elemen script dalam dokumen HTML5.

- Penempatan `<script>` di dalam `<head>`
- Penempatan `<script>` di dalam `<body>`

Mana yang lebih baik?

Fungsi JavaScript adalah sebuah blok kode, yang akan aktif JIKA dipanggil. Normalnya bisa ditaruh di bagian mana saja.

Namun harus dipahami, elemen `<body>` adalah bagian yang ditampilkan di peramban internet. Pemasangan `<script>` di dalam elemen `<body>` akan berpengaruh dalam waktu penampilan halaman sebuah website.



## Penempatan `<script>` pada HTML5

Harus dipahami juga jika ada library JavaScript yang langsung mempengaruhi tampilan halaman HTML, dan tidak mungkin dipasang di dalam elemen `<head>`.

Lebih baik untuk menaruh `<script>` di baris akhir elemen `<body>` agar tidak mempengaruhi waktu penampilan halaman (kode HTML akan diterjemahkan dahulu hingga tampil di peramban internet, baru akan menerjemahkan JavaScript yang ada di halaman tersebut).

Lebih baik lagi, gunakan metode berkas eksternal (\*.js) untuk setiap fungsi / blok kode JavaScript di website yang hendak dibangun lalu dipanggil menggunakan atribut `src` dalam elemen `<script>`.

```
<script src="example.js"></script>
```




## ELEMEN TAG <head> PADA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">

  <script>
    function myName() {
      document.getElementById("name").innerHTML = "John Doe";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
  <p>Nama saya adalah: <span id="name"></span></p>
  <button type="button" onclick="myName()">Tekan Saya!</button>
</body>
</html>
```



```
body, html {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  background: #ECEDEF;  
}  
  
h1 {  
  color: #777777;  
}
```

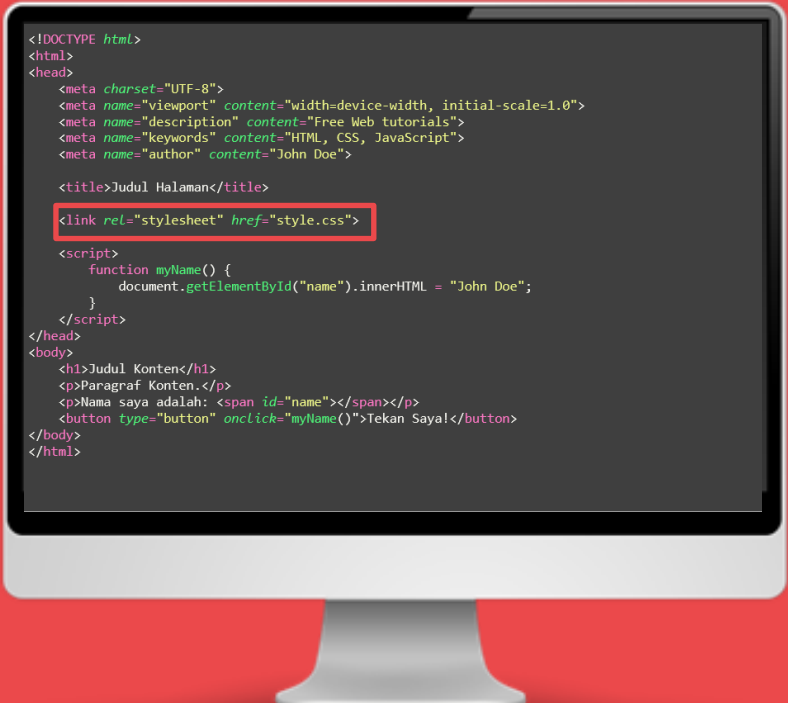
**BERKAS CSS EKSTERNAL**  
style.css

## Identifikasi Elemen Tag <link> Pada <head>

Elemen ini mendefinisikan relasi antara dokumen HTML dengan sumber eksternal.

Elemen ini biasanya digunakan untuk menggabungkan berkas CSS eksternal.

Elemen ini juga tidak memiliki isi konten elemen, hanya atribut saja.

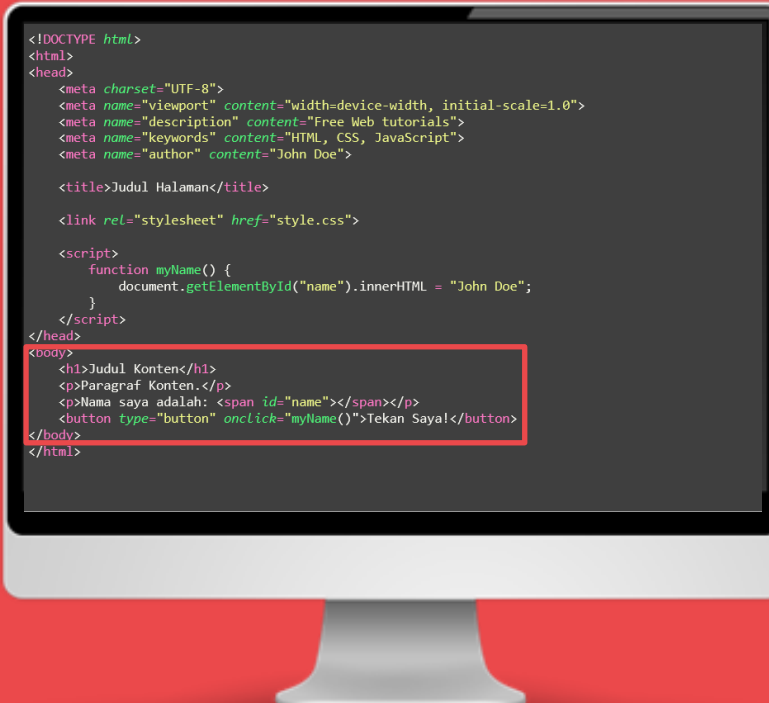


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script>
    function myName() {
      document.getElementById("name").innerHTML = "John Doe";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
  <p>Nama saya adalah: <span id="name"></span></p>
  <button type="button" onClick="myName()">Tekan Saya!</button>
</body>
</html>
```

## Identifikasi Elemen Tag <body>

Seluruh konten yang ada di elemen <body> akan ditampilkan pada halaman website.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">

  <script>
    function myName() {
      document.getElementById("name").innerHTML = "John Doe";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
  <p>Nama saya adalah: <span id="name"></span></p>
  <button type="button" onclick="myName()">Tekan Saya!</button>
</body>
</html>
```

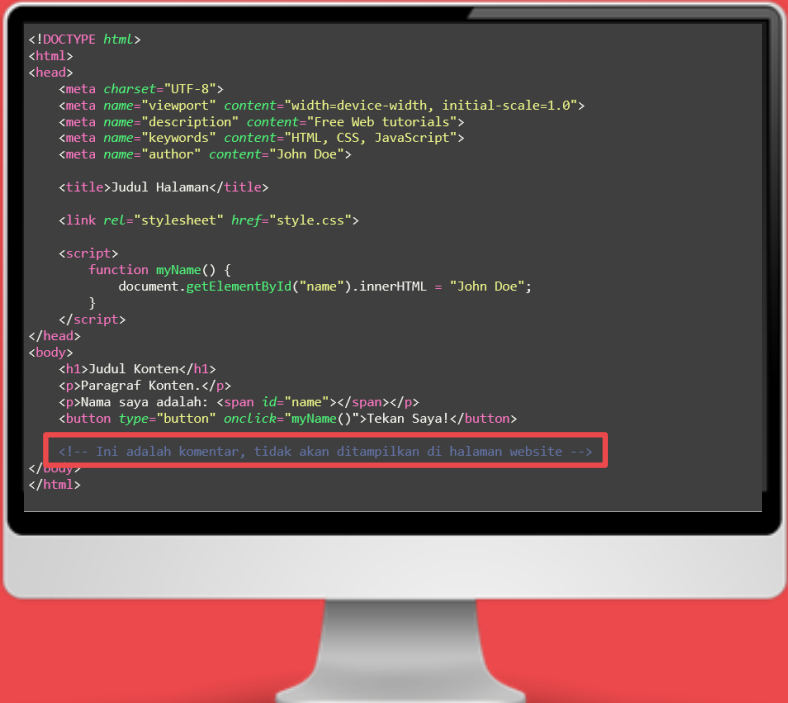


## Membuat Komentar Dalam Halaman HTML

Pembuatan komentar bisa sangat membantu jika kita membuat kode yang sangat panjang (peringat suatu blok kode, atau penanda suatu yang perlu diingat), atau jika kita bekerja dalam sebuah tim ketika membuat suatu website.

Penggunaan komentar menggunakan tak

```
<!-- isi komentar -->
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <meta name="author" content="John Doe">

  <title>Judul Halaman</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">

  <script>
    function myName() {
      document.getElementById("name").innerHTML = "John Doe";
    }
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Judul Konten</h1>
  <p>Paragraf Konten.</p>
  <p>Nama saya adalah: <span id="name"></span></p>
  <button type="button" onClick="myName()">Tekan Saya!</button>

  <!-- Ini adalah komentar, tidak akan ditampilkan di halaman website -->
</body>
</html>
```

# TUGAS INDIVIDU

Setelah memahami beberapa elemen HTML Tag dasar, silakan cari dan rangkum referensi lain tentang HTML Tag yang dipakai pada elemen <body>.

Referensi bisa dilihat di  
<https://www.w3schools.com/TAGS/default.ASP>

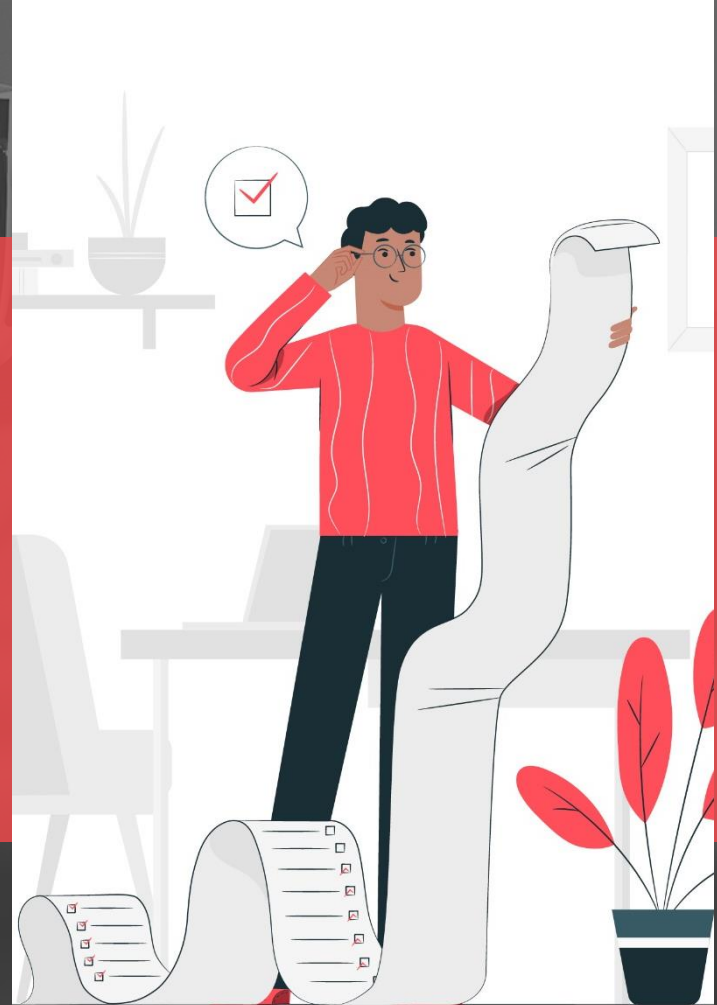
Tugas ditulis dalam kertas folio bergaris dengan ketentuan sebagai berikut:

NAMA:

NIM:

MATA KULIAH:

HTML Tags	Deskripsi



A close-up, slightly blurred photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The person has dark red nail polish. A large, semi-transparent white circle is centered over the text. To the right of the circle, there are three red circles of varying sizes, with the largest one being the most prominent.

# Sampai Ketemu

Di Pertemuan  
Selanjutnya!