



TEKNIK  
KOMPUTER  
UPI CIBIRU

# PEMROGRAMAN WEB (CM<sub>310</sub>)

---

3289 – Muhammad Taufik, S.Tr.Kom., M.T.I

# TOPIK UTAMA



**01**

**HTML BLOCK &  
INLINE ELEMENTS**



**02**

**TATA LETAK**



**03**

**CSS**

1.

# HTML BLOCK & INLINE ELEMENTS

# HTML Block

- ▷ <div> elemen merupakan sebuah block level element

## Example

```
<div>Hello</div>  
<div>World</div>
```

- ▷ Block level element akan menghasilkan baris baru

Hello  
World

# HTML Block(2)

- ▷ Tag HTML yang merupakan block level element meliputi:

Block level elements in HTML:

<code>&lt;address&gt;</code>	<code>&lt;article&gt;</code>	<code>&lt;aside&gt;</code>	<code>&lt;blockquote&gt;</code>
<code>&lt;dl&gt;</code>	<code>&lt;dt&gt;</code>	<code>&lt;fieldset&gt;</code>	<code>&lt;figcaption&gt;</code>
<code>&lt;h1&gt;-&lt;h6&gt;</code>	<code>&lt;header&gt;</code>	<code>&lt;hr&gt;</code>	<code>&lt;li&gt;</code>
<code>&lt;ol&gt;</code>	<code>&lt;output&gt;</code>	<code>&lt;p&gt;</code>	<code>&lt;pre&gt;</code>
<code>&lt;ul&gt;</code>	<code>&lt;video&gt;</code>		
<code>&lt;canvas&gt;</code>	<code>&lt;dd&gt;</code>	<code>&lt;div&gt;</code>	
<code>&lt;figure&gt;</code>	<code>&lt;footer&gt;</code>	<code>&lt;form&gt;</code>	
<code>&lt;main&gt;</code>	<code>&lt;nav&gt;</code>	<code>&lt;noscript&gt;</code>	
<code>&lt;section&gt;</code>	<code>&lt;table&gt;</code>	<code>&lt;tfoot&gt;</code>	

Lebih lanjut setiap elemen di atas dapat dilihat pada sumber berikut:  
[https://www.w3schools.com/html/html\\_block\\_s.asp](https://www.w3schools.com/html/html_block_s.asp)

## HTML Block(3)

- ▶ `<div>` element sering digunakan sebagai container untuk elemen HTML lain
- ▶ `<div>` element tidak memiliki atribut-atribut yang diperlukan, biasanya penggunaan atribut `style` dan `class` yang paling umum
- ▶ Ketika digunakan bersama dengan CSS, `<div>` element dapat memberikan style pada container block HTML

# Contoh HTML Block

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Div Example With Style</title>
</head>
<body>
<div style="background-color: blue;color: white;padding: 20px; width: 80%">
    <h2>Matrikulasi</h2>
    <p>Matrikulasi merupakan sebuah program penyetaraan atau pengenalan kampus yang dikhususkan
    untuk calon mahasiswa baru UPI. Peserta matrikulasi adalah mereka yang mendaftar pada gelombang 1 C</p>
</div>
</body>
</html>
```

# INLINE ELEMENTS

- ▷ Suatu inline element tidak membuat baris baru.
- ▷ Sebagai contoh penggunaan tag `<span>`

## Example

```
<span>Hello</span>  
<span>World</span>
```

Hello World

The SPAN element is an inline element, and will not start on a new line.



# INLINE ELEMENTS

▷ Tag HTML yang merupakan inline element meliputi:

Inline elements in HTML:

<a>	<abbr>	<acronym>	<b>
<button>	<cite>	<code>	<dfn>
<input>	<kbd>	<label>	<map>
<script>	<select>	<small>	<span>
<textarea>	<time>	<tt>	<var>
<bdo>	<big>	 	
<em>	<i>	<img>	
<object>	<q>	<samp>	
<strong>	<sub>	<sup>	

Lebih lanjut setiap elemen di atas dapat dilihat pada sumber berikut:  
[https://www.w3schools.com/html/html\\_blocks.asp](https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp)

# INLINE ELEMENTS

- ▶ `<span>` element sering digunakan sebagai container untuk text
- ▶ `<span>` element tidak memiliki atribut-atribut yang diperlukan, biasanya penggunaan atribut `style` dan `class` yang paling umum
- ▶ Ketika digunakan bersama dengan CSS, `<span>` element dapat memberikan style pada bagian text

# Contoh Inline Elements With Style

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Span Example With Style</title>
</head>
<body>
    <h1>Matrikulasi <span style="color: blue">Teknik Informatika</span>
    2018</h1>
</body>
</html>
```

# Hasil Inline Elements With Style

**Matrikulasi Teknik Informatika 2018**

2.

# TATA LETAK

# Mengapa HTML5

- ▶ HTML5 mendukung elemen-elemen pembuatan layout seperti:
  - `<header>`
  - `<section>`
  - `<article>`
  - `<footer>`
- ▶ Mendukung elemen-elemen multimedia
  - `<audio>`
  - `<video>`

## Mengapa HTML5 (2)

- ▶ Atribut baru elemen form seperti number, date, time, calendar, dan range
- ▶ Mendukung graphic elements <svg> dan <canvas>
- ▶ Mendukung API's (Application Programming Interfaces) seperti HTML Geolocation, HTML Drag and Drop, dll

# Deklarasi HTML5

- ▶ Penggunaan `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan dokumen ini sebagai HTML5

HTML5 Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Title of the document</title>
</head>

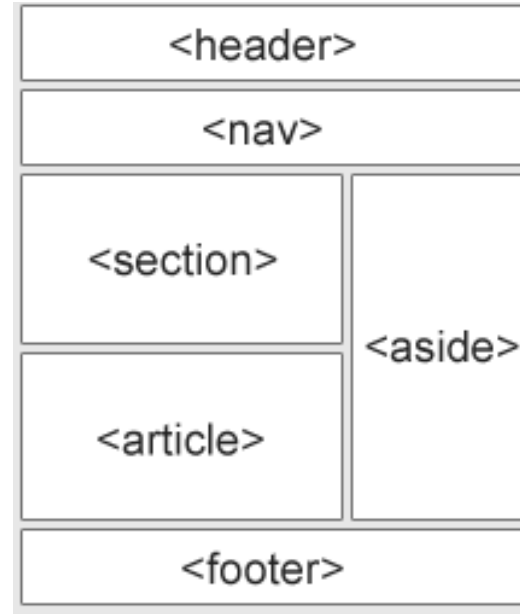
<body>
Content of the document.....
</body>

</html>
```



# New Semantic Elements in HTML5

- ▶ Banyak situs web berisi kode HTML seperti: `<div id = "nav">` `<div class = "header">` `<div id = "footer">` untuk menunjukkan navigasi, header, dan footer.
- ▶ HTML5 menawarkan elemen semantik baru untuk menentukan bagian-bagian berbeda dari suatu halaman web



# New Semantic Elements in HTML5: Section

- ▷ Section element mendefinisikan suatu bagian (section) pada suatu dokumen

## Contoh

```
<section>  
  <h1>Pengalaman Matrikulasi</h1>  
  <p>Matrikulasi UPI .... </p>  
</section>
```

# New Semantic Elements in HTML5: Article

- ▷ Element article biasa digunakan untuk
  - Forum Post,
  - Blog Post,
  - Newspaper article

## Contoh

```
<article>
```

```
  <h1>Belajar CSS</h1>
```

```
  <p>CSS merupakan ... </p>
```

```
</article>
```

# New Semantic Elements in HTML5: Nav

- ▶ Element Nav mendefinisikan sekumpulan link navigasi halaman web

## Contoh

```
<nav>
```

```
  <a href="belajar_html.html/">HTML</a> |
```

```
  <a href="belajar_css.html">CSS</a> |
```

```
  <a href="belajar_js.html">JavaScript</a> |
```

```
</nav>
```

# Perancangan Tata Letak (Layout)

- ▶ Layout bisa dikelompokkan menjadi beberapa bentuk sesuai dengan penempatan index atau navigasi.
- ▶ Sementara bagian yang lain bisa dipindah-pindah sesuai kebutuhan

# Perancangan Tata Letak (Layout) (2)

- ▷ Pengelompokan layout meliputi:
  - Model layout top index
  - Model layout bottom index
  - Model layout left index
  - Model layout right index
  - Model layout split index
  - Model layout alternating index

# Model Layout Top Index

Header
Menu (Navigasi)
Content (Isi)
Lain-lain

# Model Layout Bottom Index

Header
Lain-lain
Content (Isi)
Menu (Navigasi)



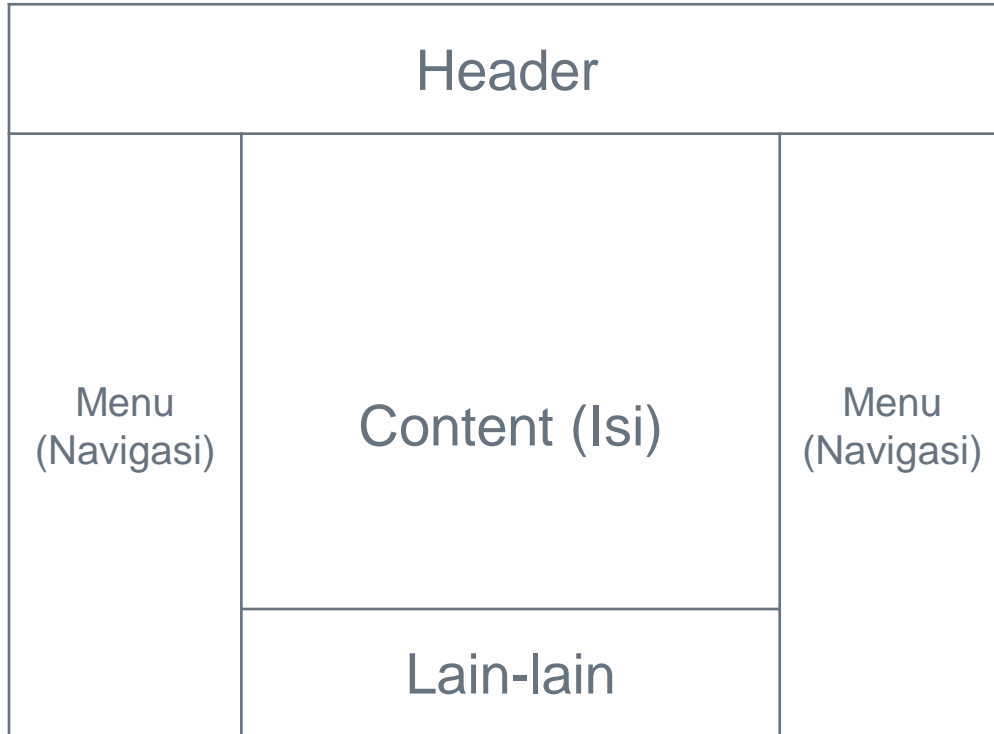
# Model Layout Left Index

Header	
Menu (Navigasi)	Content (Isi)
	Lain-lain

# Model Layout Right Index

Header	
Content (Isi)	Menu (Navigasi)
Lain-lain	

# Model Layout Split Left-Right



# Model Layout Top Bottom Index

Header
Menu (Navigasi)
Content (Isi)
Lain-lain
Menu (Navigasi)

# Model Layout Alternating Index

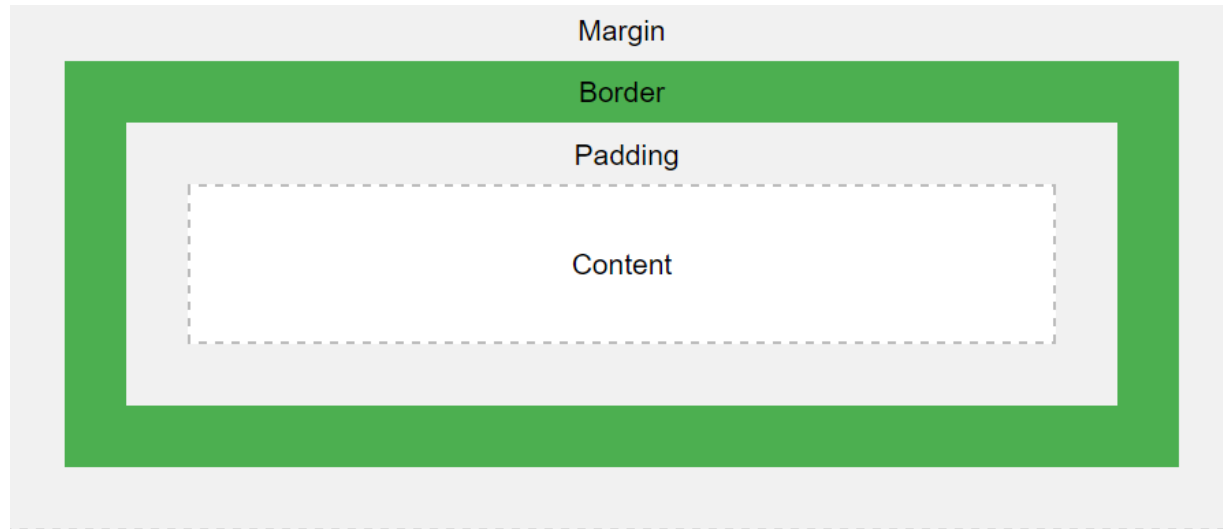
Header	
Menu (Navigasi)	Content (Isi)
Content (Isi)	
	Menu (Navigasi)
Lain-lain	

# CSS Box Model (1)

- ▶ Semua elemen HTML dapat dianggap sebagai kotak. Dalam CSS, istilah "Box Model" digunakan ketika berbicara tentang desain dan tata letak.
- ▶ Model kotak CSS pada dasarnya adalah kotak yang membungkus setiap elemen HTML. Ini terdiri dari: margin, batas, padding, dan konten yang sebenarnya.

## CSS Box Model (2)

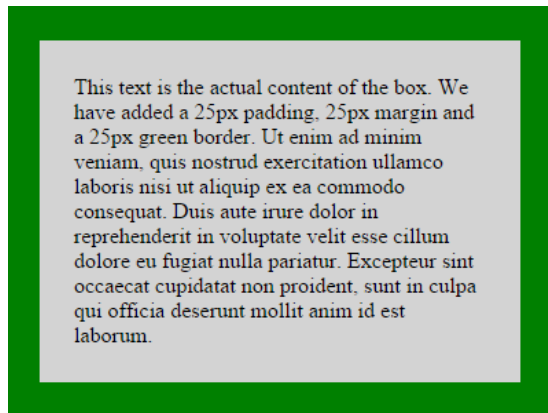
- ▶ Gambar di bawah mengilustrasikan Box Model



## CSS Box Model (3)

Penggunaan Div digunakan untuk membuat Box Model

```
div {  
    width: 300px;  
    border: 25px solid green;  
    padding: 25px;  
    margin: 25px;  
}
```





# 3. CSS

# Cascading Style Sheets (CSS)

- ▶ CSS digunakan untuk menentukan gaya halaman web, termasuk desain, tata letak, dan variasi tampilan untuk berbagai perangkat dan ukuran layar
- ▶ CSS dapat diterapkan secara inline style (seperti yang dilakukan pada contoh `<div>` / `<span>` with style) maupun external style dengan menyertakan link file css-nya

# Inline Style CSS

- ▶ Inline style berarti tag css langsung dilakukan pada tag

## Contoh

- ▶ `<div style="background-color: blue;color: white;padding: 20px; width: 80%">`

# External Style CSS

- ▶ External style berarti tag css tidak secara langsung dilakukan pada tag tetapi melalui file. Sehingga semua dokumen html dapat mereferensikan file tersebut , nama filenya berakhiran dengan .css dan diletakan pada head

- ▶ **Contoh**

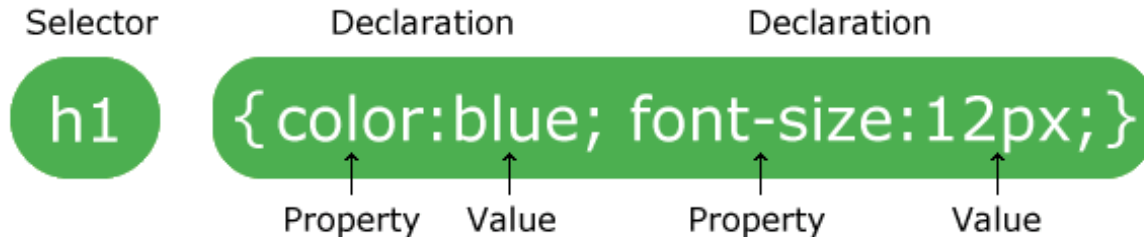
```
<head>
```

```
    <link href="theme.css" rel="stylesheet"  
    type="text/css">
```

```
</head>
```

# CSS Syntax

- ▶ Penulisan CSS diawali dengan mendefinisikan selector yang dipilih selanjutnya mendeklarasikan setiap property dan mengisi nilainya.
- ▶ Style ditulis pada head



# CSS Selectors

- ▶ CSS Selectors digunakan untuk "menemukan" (atau memilih) elemen HTML berdasarkan:
  - Nama elemen
  - Id
  - Class

# The Element Selector

- ▶ Elemen Selector memilih elemen berdasarkan nama elemen

```
<head>
```

```
    <style>
```

```
        p {
```

```
        text-align: center;
```

```
        color: #ff0000; /*dapat diisi nilai hexa*/
```

```
        }
```

```
    </style>
```

```
</head>
```

# The id Selector

- ▶ Id Selector menggunakan atribut id dari elemen HTML untuk memilih elemen tertentu
- ▶ Untuk memilih elemen dengan id tertentu, tulis karakter hash (#), diikuti oleh id elemen

```
<style>
```

```
    #para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
    }
```

```
</style>
```



# The Class Selector

- ▶ Class Selector memilih elemen dengan atribut kelas tertentu. Untuk memilih elemen dengan kelas tertentu, tulis karakter periode (.), Diikuti dengan nama kelas.

```
<style>  
    .para2 {  
        text-align: center;  
        color: red;  
    }  
</style>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>CSS Selector</title>
5   <style type="text/css">
6     p{
7       text-align: center;
8       color: red;
9     }
10    #para1{
11      text-align: right;
12      color: green;
13    }
14    .para2{
15      text-align: left;
16      color: blue;
17    }
18
19  </style>
20 </head>
21 <body>
22   <p>Selector menggunakan nama elemen</p>
23   <p id="para1">Selector menggunakan id</p>
24   <p class="para2">Selector menggunakan class</p>
25 </body>
26 </html>
```

# Contoh CSS Syntax & Selectors

Selector menggunakan nama elemen

Selector menggunakan id

Selector menggunakan class

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS Selector 2</title>
5     <style type="text/css">
6         .tengah{
7             text-align: center;
8         }
9         .merah{
10             color: red;
11         }
12
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <p class="tengah">Membuat perataan tengah</p>
17     <p class="merah">Membuat ukuran tulisan besar</p>
18     <p class="tengah merah">Membuat ukuran tulisan besar</p>
19
20 </body>
21 </html>

```

Contoh menentukan bahwa hanya elemen HTML tertentu yang harus dipengaruhi oleh kelas

Membuat perataan tengah

Membuat ukuran tulisan besar

Membuat ukuran tulisan besar



# Grouping Selector

- ▶ Grouping selector dilakukan jika element-element HTML memiliki definisi style yang sama

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```



```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Gunakan koma (,) untuk memisahkan setiap selector

# Latihan

- ▶ Buatlah file css dengan nama style.css
- ▶ Buat tampilan dengan 3 section (Navigation, Content, Footer) menggunakan <Div>
  - Di dalam Navigation terdapat Menu Home, About Me, Contact Me
  - Di dalam Content beri 1 gambar
  - Di dalam Footer beri text copyright

# Implementasi Latihan

- ▶ Beri masing-masing nama class
  - Beri css warna pada background di “body:
  - Beri css warna pada background, width=100% di “class div navbar”
  - Beri css warna pada background, width=50%, height 100px di “class div ul navbar”
  - Beri css border dan warna pada background di “class div li navbar”
- ▶ Hilangkan tampilan titik pada <li>                      List-style-type: none
- ▶ Di dalam Content beri 1 gambar
- ▶ Di dalam Footer beri text copyright

# Implementasi Latihan (2)

- ▶ Atur menu supaya di tengah
  - Beri css flexbox, hilangkan background dan width, justify-content: center, align-item: center di “class div ul navbar”
    - Display: flex;
  - Beri css padding, warna huruf rubah, margin: 5px di “class div li navbar”
    - Padding: 20px;
  - Beri css height: 100px di “class div navbar”

# Implementasi Latihan (3)

- ▶ Atur menu supaya navbar full
  - Beri css padding dan margin 0 di “HTML”

```
*  
,  
html{  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```



# Implementasi Latihan (4)

- ▶ Atur Content
- ▶ Beri nama class div content, image content
  - Buat gambar di tengah
- ▶ Beri nama class div footer, dan footer
  - Buat h1 di tengah

# Implementasi Latihan (5)

- ▶ Atur supaya content fit 1 halaman
  - Satuan VH = 100vh

# Implementasi Latihan (6)

- ▶ Atur Navigation
- ▶ Hilangkan atribut styling, hubungkan menu
  - Buat gambar di tengah
- ▶ Beri nama class div footer, dan footer
  - Buat h1 di tengah

# Referensi Pembelajaran CSS

- ▶ Materi CSS lebih lanjut dapat mengunjungi
- ▶ [https://www.w3schools.com/css/css\\_syntax.asp](https://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp)

# Hosting

▶ Replite

▶ Vercel

Thanks!

**Any questions?**