

## MODUL 3

### CSS

#### A. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Memperkenalkan CSS sebagai alat untuk mendesain dan menata tampilan halaman web.
2. Menerapkan berbagai teknik styling pada halaman web.
3. Menggunakan selektor CSS untuk menargetkan elemen HTML
4. Membuat layout responsif menggunakan Flexbox dan Grid Layout.

#### B. ALAT, BAHAN DAN PERANGKAT

Alat, bahan, perangkat lunak, perangkat keras yang digunakan adalah:

1. **Editor Teks:** Visual Studio Code, Sublime Text, atau Atom
2. **Web Browser:** Google Chrome, Firefox, atau Microsoft Edge.

#### C. DASAR TEORI

CSS adalah singkatan dari *Cascading Style Sheets*. CSS digunakan untuk mendeskripsikan bagaimana elemen HTML ditampilkan di layar atau media lainnya. CSS akan menghemat banyak waktu saat merancang sebuah situs web. Kita dapat mengatur tata letak web lebih dari satu halaman secara bersamaan. Stylesheet eksternal akan disimpan dalam semua file CSS.

CSS mendefinisikan gaya halaman web Anda untuk berbagai tata letak dan variasi ukuran layar. Ketika HTML pertama kali diluncurkan, HTML tidak dimaksudkan untuk memuat tag yang akan memformat halaman web. HTML awalnya dibuat untuk mendeskripsikan bagaimana konten situs web akan ditampilkan di peramban.

#### Sintaks CSS

Setiap aturan CSS terdiri dari blok deklarasi dan blok selektor. Selektor akan menunjuk ke elemen HTML yang perlu Anda beri gaya. Blok deklarasi akan berisi deklarasi-deklarasi yang dipisahkan oleh titik koma. Setiap deklarasi harus mencakup nama dan nilai dari properti CSS, dan keduanya dipisahkan oleh titik dua. Beberapa deklarasi CSS harus dipisahkan oleh titik koma dan blok deklarasi harus ditempatkan di dalam kurung kurawal.



## **CSS Selectors**

1. Selektor Umum digunakan untuk memilih semua elemen pada halaman web
2. Selektor sederhana yang digunakan untuk memilih elemen berdasarkan nama tag, id, dan class.
3. Selektor kombinasi yang akan memilih elemen dengan terlebih dahulu menganalisis hubungan antara mereka.
4. Selektor pseudo-class didasarkan pada keadaan tertentu dari elemen HTML.
5. Selektor atribut berfokus pada atribut dan nilai dari atribut tersebut.
6. Selektor pseudo-elemen berfokus pada gaya dari elemen tertentu.

## **Menambahkan CSS**

Ada tiga cara berbeda untuk memasukkan CSS ke dalam dokumen HTML. Cara-cara tersebut adalah:

1. CSS internal yaitu metode penulisan kode CSS yang ditulis di dalam tag style yang ditempatkan pada tag head.
2. CSS eksternal yaitu metode penulisan kode CSS dibuat secara terpisah yang nantinya dapat dipanggil di dalam tag head. File CSS memiliki ekstensi (akhiran) .CSS misalnya namafile.CSS.
3. CSS inline yaitu metode penulisan kode CSS dilakukan langsung pada tag yang ingin diberi style dengan menggunakan atribut style.

## **D. PRE-TEST**

1. Jelaskan keudukan CSS dalam pemrograman web.
2. Berikan masing-masing satu contoh penggunaan css selektor

## **E. PRAKTIKUM**

### **Praktikum 1**

1. Buka teks editor Visual Studio Code, selanjutnya pilih menu File -> Open Folder, pilih folder kerja anda yaitu folder dengan nama gabungan NIM dan nama anda.
2. Buat folder baru dengan nama Modul\_03, selanjutnya seluruh file pada modul ini simpan kedalam folder tersebut.
3. Buat file baru dengan nama Latihan\_03\_01.html kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
<!-- index.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Praktikum CSS</title>
  <!-- Internal CSS -->
```

```

<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
  }
  h1 {
    color: blue;
  }
</style>
<!-- External CSS -->
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Ini adalah Heading 1</h1>
  <p style="color: red;">Ini adalah paragraf dengan Inline CSS.</p>
  <div class="kotak">Kotak dengan CSS Eksternal</div>
</body>
</html>

```

4. Buat file baru dengan nama ***stylesheet\_03\_01.css*** kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```

.kotak {
  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: green;
}

```

5. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.

## Praktikum 2

1. Buat file baru dengan nama **Latihan\_03\_02.html** kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Praktikum Selektor CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="Latihan_02.css">
</head>
<body>
  <h1 id="judul">Judul Halaman</h1>

```

```
<p class="text-merah">Paragraf pertama dengan kelas "text-merah".</p>
<p class="text-merah">Paragraf kedua dengan kelas "text-merah".</p>
<a href="#" title="Link">Ini adalah link</a>
</body>
</html>
```

2. Buat file baru dengan nama *stylesheet\_03\_02.css* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
#judul {
    color: blue;
}
.text-merah {
    color: red;
}
a[title] {
    text-decoration: none;
    color: green;
}
```

3. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.

### Praktikum 3

1. Buat file baru dengan nama *Latihan\_03\_03.html* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Praktikum Box Model</title>
    <link rel="stylesheet" href="Latihan_03.css">
</head>
<body>
    <div class="kotak">Kotak dengan Padding dan Border</div>
    <div class="kotak">Kotak dengan Margin dan Border</div>
</body>
</html>
```

2. Buat file baru dengan nama *stylesheet\_03\_03.css* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
.kotak {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background-color: lightblue;  
}  
.kotak:first-of-type {  
    padding: 20px;  
    border: 5px solid black;  
}  
.kotak:last-of-type {  
    margin: 20px;  
    border: 5px solid black;  
}
```

3. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.

#### Praktikum 4

1. Buat file baru dengan nama *Latihan\_03\_04.html* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Praktikum Posisi dan Float</title>  
    <link rel="stylesheet" href="Latihan_04.css">  
</head>  
<body>  
    <div class="box1">Posisi Statik</div>  
    <div class="box2">Posisi Relatif</div>  
    <div class="box3">Posisi Absolut</div>  
    <div class="box4">Posisi Tetap</div>  
  
    <p>Ini adalah paragraf pertama. Ini akan mengapung di sebelah kiri.</p>  
    <p class="clear">Ini adalah paragraf kedua. Ini akan ditempatkan setelah  
elemen yang mengapung.</p>  
</body>  
</html>
```

2. Buat file baru dengan nama *stylesheet\_03\_04.css* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
.box1 {  
    position: static;  
    background-color: lightgreen;  
}  
.box2 {  
    position: relative;  
    top: 20px;  
    background-color: lightblue;  
}  
.box3 {  
    position: absolute;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
    background-color: lightcoral;  
}  
.box4 {  
    position: fixed;  
    top: 10px;  
    right: 10px;  
    background-color: lightpink;  
}  
p {  
    float: left;  
    width: 100px;  
    height: 50px;  
    background-color: yellow;  
    margin-right: 10px;  
}  
.clear {  
    clear: left;  
    background-color: orange;  
}
```

3. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.

## Praktikum 5

1. Buat file baru dengan nama *Latihan\_03\_05.html* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Praktikum Flexbox</title>
<link rel="stylesheet" href="Latihan_05.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="item">Item 1</div>
    <div class="item">Item 2</div>
    <div class="item">Item 3</div>
    <div class="item">Item 4</div>
  </div>
</body>
</html>

```

2. Buat file baru dengan nama *stylesheet\_03\_05.css* kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```

.container {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
  height: 200px;
  background-color: lightgray;
}
.item {
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-color: coral;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

```

3. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.

## Praktikum 6

1. Buat file baru dengan nama Latihan\_03\_06.html kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Praktikum Animasi dan Transisi</title>
<link rel="stylesheet" href="Latihan_06.css">
</head>
<body>
  <button class="btn">Hover Me!</button>
  <div class="box"></div>
</body>
</html>

```

2. Buat file baru dengan nama ***stylesheet\_03\_06.css*** kemudian di dalamnya Ketikan kode HTML berikut :

```

3. .btn {
4.   padding: 10px 20px;
5.   background-color: coral;
6.   color: white;
7.   border: none;
8.   cursor: pointer;
9.   transition: background-color 0.5s ease;
10. }
11. .btn:hover {
12.   background-color: darkred;
13. }
14. .box {
15.   width: 100px;
16.   height: 100px;
17.   background-color: lightblue;
18.   margin-top: 20px;
19.   animation: slide 2s infinite;
20. }
21. @keyframes slide {
22.   0% {
23.     transform: translateX(0);
24.   }
25.   50% {
26.     transform: translateX(100px);
27.   }
28.   100% {
29.     transform: translateX(0);
30.   }
31. }

```

3. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.



## Praktikum 7

1. Buat file baru dengan nama Latihan\_03\_07.html kemudian di dalamnya Ketikkan kode HTML berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Praktikum Responsive Design</title>
  <link rel="stylesheet" href="Latihan_07.css">
</head>
<body>
  <header>Header</header>
  <main>Main Content</main>
  <footer>Footer</footer>
</body>
</html>
```

2. Buat file baru dengan nama *stylesheet\_03\_07.css* kemudian di dalamnya Ketikkan kode HTML berikut :

```
/* style.css */
body {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  height: 100vh;
  margin: 0;
}
header, footer {
  background-color: lightcoral;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}
main {
  flex: 1;
  background-color: lightblue;
  padding: 20px;
}
@media (max-width: 600px) {
  body {
    flex-direction: row;
  }
  header, footer {

```

```
    flex: 1;
    padding: 5px;
  }
  main {
    flex: 2;
  }
}
```

3. Buka file tersebut. Amati dan jelaskan.

#### **F. *POST-TEST***

1. Buat masing masing satu contoh program untuk mengimplementasikan cara menulis css

#### **G. LATIHAN/TUGAS**

1. Tambahkan kode css pada tugas pada modul 1
2. Simpan seluruh praktikum pada modul sebelumnya kedalam repository Git yang sudah anda buat