

# Dasar CSS

## (Cascading Style Sheets)

Pertemuan 4 - Dewi Sartika Br Ginting

# Apa itu CSS?

Cascading Style Sheets, atau yang disingkat CSS ini adalah bahasa dalam pemrograman **untuk menentukan bagaimana dokumen itu disajikan**. CSS berfungsi **untuk menjelaskan dan menata tampilan elemen yang tertulis** pada bahasa markup, salah satunya adalah HTML. Dalam arti lain, CSS-lah yang menjelaskan bagaimana elemen HTML di balik layar ditampilkan sedemikian rupa di layar website nanti. Baik HTML maupun CSS, keduanya saling melengkapi.

# Fungsi CSS

- **Memisahkan Konten dan Desain:** CSS memisahkan tampilan visual dari struktur HTML, membuat perubahan desain lebih mudah tanpa memengaruhi konten.
- **Pengaturan Tampilan Visual:** CSS memungkinkan pengaturan warna, font, margin, layout, dan elemen visual lainnya untuk menciptakan tampilan web yang menarik dan profesional.
- **Desain Responsif:** CSS memungkinkan situs web menyesuaikan tampilannya di berbagai perangkat dan ukuran layar, memastikan aksesibilitas yang baik di semua platform.
- **Meningkatkan User Experience (UX):** CSS menambahkan animasi, transisi, dan efek interaktif untuk meningkatkan keterlibatan dan kenyamanan pengguna.

# Fungsi CSS

- **Meningkatkan Aksesibilitas:** CSS membantu menciptakan situs web yang lebih mudah diakses oleh semua pengguna, termasuk mereka dengan kebutuhan khusus, melalui pengaturan gaya yang inklusif.
- **Mengurangi Ukuran File HTML:** Dengan CSS, gaya dapat dikelola dalam file eksternal, mengurangi ukuran file HTML dan meningkatkan kecepatan pemuatan halaman.
- **Desain Konsisten:** CSS memastikan tampilan dan nuansa yang seragam di seluruh situs, penting untuk branding dan pengalaman pengguna yang konsisten.
- **Mendukung Reusability:** CSS memungkinkan aturan gaya digunakan kembali di berbagai halaman, menghemat waktu dan memastikan konsistensi dalam desain.

# Sintaks CSS

Sintaks CSS mengikuti format umum sebagai berikut:

```
selector {  
    property: value;  
    property: value;  
}
```

**Contoh :**

```
p {  
    color: blue;  
    font-size: 16px;  
}
```

**Penjelasan :**

Dalam contoh ini, selector 'p' menerapkan gaya pada semua elemen <p> di halaman, mengatur warna teks menjadi biru dan ukuran font menjadi 16 piksel.



# Sintakas CSS

Sintaks CSS mengikuti format umum sebagai berikut:

```
selector {  
    property: value;  
    property: value;  
}
```

**Contoh :**

```
p {  
    color: blue;  
    font-size: 16px;  
}
```

**Penjelasan :**

Dalam contoh ini, selector 'p' menerapkan gaya pada semua elemen <p> di halaman, mengatur warna teks menjadi biru dan ukuran font menjadi 16 piksel.

# Selector CSS

- **Elemen Selector** : Memilih semua elemen tertentu

Contoh:

```
p {  
    color: green;  
}
```

- **Class Selector** : Memilih elemen berdasarkan kelas (.)

Contoh :

```
.highlight {  
    background-color: yellow;  
}
```

# Selector CSS

- **ID Selector : Memilih elemen berdasarkan ID (#)**

Contoh:

```
#main-title {  
    font-size: 30px;  
}
```

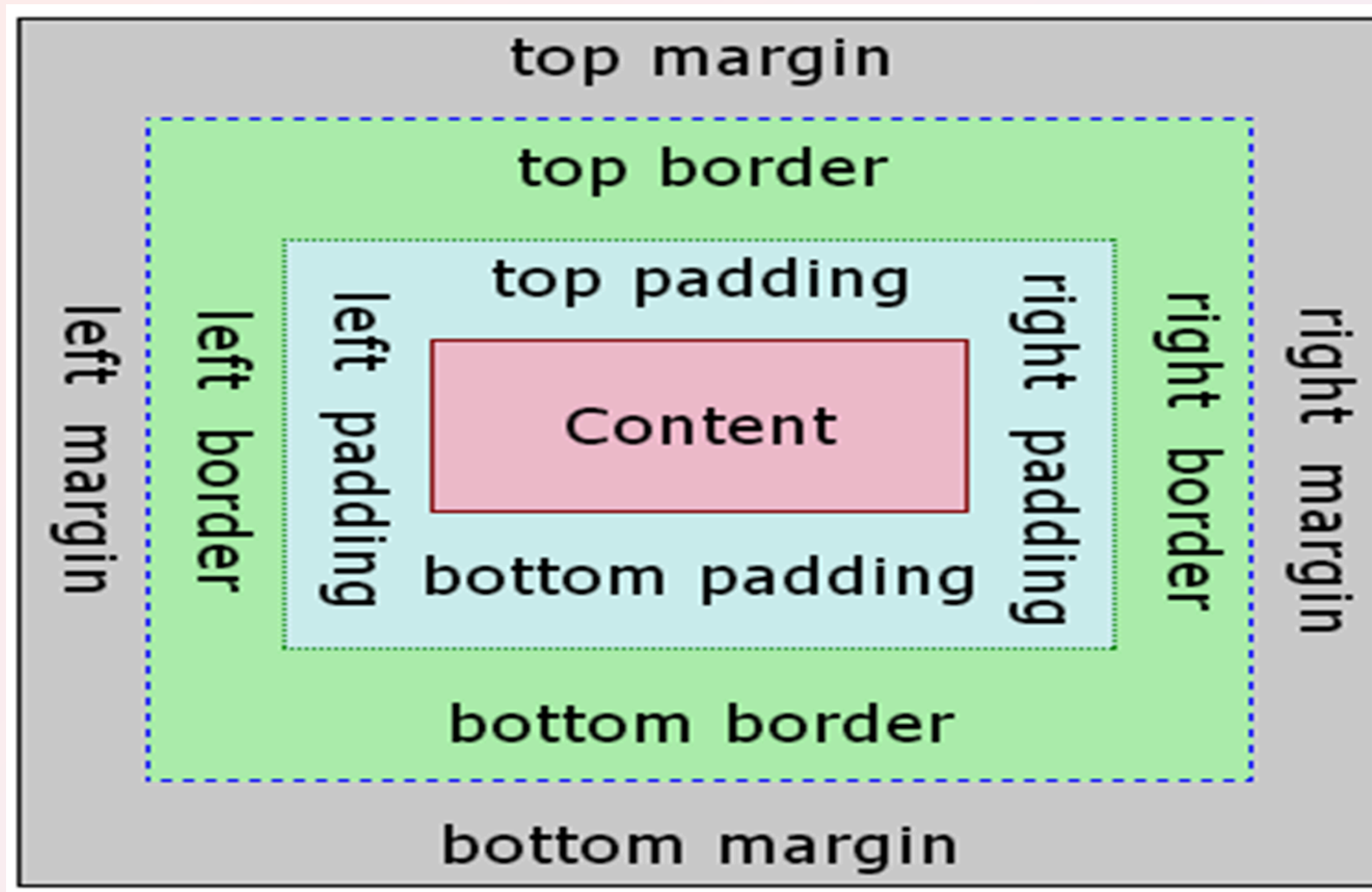
- **Universal Selector : Memilih semua elemen (\*)**

Contoh:

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



# Box Model



CSS Box Model menjelaskan cara elemen-elemen HTML disusun. Setiap elemen dianggap sebagai kotak yang terdiri dari:

1. Content: Isi elemen (teks atau gambar).
2. Padding: Ruang di sekitar konten, dalam elemen.
3. Border: Garis di sekitar padding.
4. Margin: Ruang di luar border, antara elemen dan elemen lainnya.

# Cara Penulisan CSS

- **Inline CSS** : Menulis CSS langsung dalam tag HTML

Contoh:

```
<p style="color: red;">Teks ini berwarna merah.</p>
```

- **Internal CSS** : CSS ditulis dalam tag `<style>` di bagian `<head>` HTML

Contoh:

```
<style>
  body {
    background-color: lightblue;
  }
</style>
```

# Cara Penulisan CSS

- **External CSS** : File CSS eksternal yang dilink ke dokumen HTML

Contoh :

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

# Tugas

Buatlah website sederhana dengan menggunakan dasar HTML dan dasar CSS dengan tema Portofolio diri sendiri yang lengkap. Buatlah semenarik mungkin!!

Untuk mempelajari lebih lanjut bisa dari link dibawah ini!  
[https://youtu.be/1PnVor36\\_40?si=OIWKTq3YJ3af9JN](https://youtu.be/1PnVor36_40?si=OIWKTq3YJ3af9JN)