**KONSEP DASAR CSS**

**1. Apa Itu CSS?**

CSS (**Cascading Style Sheets**) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan elemen HTML, seperti warna, ukuran font, layout, dan efek visual lainnya.

**2. Cara Menggunakan CSS dalam HTML**

Ada tiga cara utama untuk menerapkan CSS dalam HTML:

**a. Inline CSS (Langsung di dalam elemen HTML) >>** CSS ditulis langsung dalam atribut style pada elemen HTML.

<p style="color: blue; font-size: 20px;">Teks ini berwarna biru.</p>

**Kelebihan:** Cepat untuk perubahan kecil.  
**Kekurangan:** Sulit dikelola jika banyak elemen yang perlu diubah.

**b. Internal CSS (Di dalam tag <style> pada <head>) >>** CSS ditulis dalam tag <style> di dalam file HTML.

<head>

<style>

p {

color: red;

font-size: 18px;

}

</style>

</head>

**Kelebihan:** Bisa digunakan dalam satu halaman HTML tanpa file eksternal.  
**Kekurangan:** Tidak efisien jika digunakan di banyak halaman.

**c. External CSS (Menggunakan file .css terpisah) >>** CSS disimpan dalam file terpisah (style.css) dan dipanggil dalam file HTML menggunakan <link>.

**html**

<head>

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

</head>

**css**

p {

color: green;

font-size: 22px;

}

**Kelebihan:** Mudah dikelola dan bisa diterapkan ke banyak halaman.  
**Kekurangan:** Perlu pemanggilan file tambahan.

**3. Selektor CSS**

Selektor adalah cara memilih elemen yang akan diberi gaya.

**a. Selektor Elemen >>** Mengubah gaya berdasarkan nama elemen HTML.

h1 {

color: blue;

}

**b. Selektor ID (#) >>** Memilih elemen dengan atribut id tertentu (unik untuk satu elemen).

**css**

#judul {

color: red;

}

**html**

<h1 id="judul">Judul Halaman</h1>

**c. Selektor Class (.) >>**Memilih elemen dengan atribut class, bisa digunakan untuk beberapa elemen.

**css**

.teks-biru {

color: blue;

}

**html**

<p class="teks-biru">Ini teks biru.</p>

<p class="teks-biru">Ini juga teks biru.</p>

**d. Selektor Grup (,) >>** Memilih beberapa elemen sekaligus.

h1, h2, p {

font-family: Arial, sans-serif;

}

**e. Selektor Anak (>) >>** Memilih elemen yang merupakan anak langsung dari elemen lain.

div > p {

color: green;

}

**f. Selektor Pseudo-class (:) >>** Memilih elemen berdasarkan kondisi tertentu, seperti hover.

a:hover {

color: red;

}

**g. Selektor Pseudo-element (::) >>** Memilih bagian tertentu dari elemen.

p::first-letter {

font-size: 30px;

color: red;

}

**4. Properti CSS yang Paling Umum**

**a. Warna dan Latar Belakang**

body {

background-color: lightgray;

color: black;

}

**b. Font dan Teks**

p {

font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 18px;

font-weight: bold;

text-align: center;

text-decoration: underline;

}

**c. Padding, Margin, dan Border**

div {

margin: 20px; /\* Jarak luar \*/

padding: 10px; /\* Jarak dalam \*/

border: 2px solid black; /\* Garis tepi \*/

}

**d. Layout (Width, Height, Display, Position, Flexbox, Grid)**

.container {

width: 80%;

height: 300px;

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

}

**e. Box Shadow dan Text Shadow**

.box {

box-shadow: 5px 5px 10px gray;

}

h1 {

text-shadow: 2px 2px 5px red;

}

**5. Responsif dengan CSS**

Gunakan **media queries** untuk mengubah tampilan berdasarkan ukuran layar.

@media (max-width: 600px) {

body {

background-color: yellow;

}

}

**Properti CSS dan Kegunaannya**

**1. Properti Teks**

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| color | Mengatur warna teks | color: red; |
| font-family | Menentukan jenis font | font-family: Arial, sans-serif; |
| font-size | Mengatur ukuran font | font-size: 20px; |
| font-weight | Mengatur ketebalan teks | font-weight: bold; |
| font-style | Mengatur gaya teks (miring, normal) | font-style: italic; |
| text-align | Menentukan perataan teks | text-align: center; |
| text-decoration | Menambah efek pada teks (garis bawah, coret, dll.) | text-decoration: underline; |
| text-transform | Mengubah huruf kapitalisasi teks | text-transform: uppercase; |
| letter-spacing | Mengatur jarak antar huruf | letter-spacing: 2px; |
| word-spacing | Mengatur jarak antar kata | word-spacing: 5px; |
| line-height | Mengatur tinggi baris teks | line-height: 1.5; |

**2. Properti Warna dan Latar Belakang**

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| background-color | Mengatur warna latar belakang | background-color: lightblue; |
| background-image | Menambahkan gambar latar belakang | background-image: url('image.jpg'); |
| background-size | Mengatur ukuran gambar latar belakang | background-size: cover; |
| background-repeat | Mengatur apakah gambar diulang atau tidak | background-repeat: no-repeat; |
| background-position | Mengatur posisi gambar latar | background-position: center; |

**3. Properti Layout (Box Model)**

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| width | Mengatur lebar elemen | width: 100px; |
| height | Mengatur tinggi elemen | height: 200px; |
| max-width | Menentukan lebar maksimum elemen | max-width: 500px; |
| max-height | Menentukan tinggi maksimum elemen | max-height: 300px; |
| min-width | Menentukan lebar minimum elemen | min-width: 200px; |
| min-height | Menentukan tinggi minimum elemen | min-height: 100px; |

**4. Properti Margin, Padding, dan Border**

Digunakan untuk mengatur jarak dan batas elemen.

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| margin | Mengatur jarak luar elemen | margin: 10px; |
| margin-top | Mengatur margin atas | margin-top: 10px; |
| margin-right | Mengatur margin kanan | margin-right: 15px; |
| margin-bottom | Mengatur margin bawah | margin-bottom: 20px; |
| margin-left | Mengatur margin kiri | margin-left: 25px; |
| padding | Mengatur jarak dalam elemen | padding: 10px; |
| border | Menambahkan garis tepi elemen | border: 2px solid black; |
| border-radius | Mengatur sudut lengkung border | border-radius: 10px; |

**5. Properti Positioning dan Display**

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| position | Menentukan posisi elemen | position: absolute; |
| top | Menentukan jarak elemen dari atas | top: 20px; |
| bottom | Menentukan jarak elemen dari bawah | bottom: 30px; |
| left | Menentukan jarak elemen dari kiri | left: 40px; |
| right | Menentukan jarak elemen dari kanan | right: 50px; |
| z-index | Menentukan lapisan elemen | z-index: 10; |
| display | Menentukan tampilan elemen | display: flex; |
| visibility | Mengatur apakah elemen terlihat atau tidak | visibility: hidden; |

**6. Properti Flexbox**

Digunakan untuk mengatur tata letak fleksibel.

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| display: flex | Mengaktifkan flexbox | display: flex; |
| flex-direction | Menentukan arah susunan elemen | flex-direction: row; |
| justify-content | Mengatur perataan horizontal | justify-content: center; |
| align-items | Mengatur perataan vertikal | align-items: center; |
| flex-wrap | Mengatur apakah elemen bisa turun ke baris berikutnya | flex-wrap: wrap; |

**7. Properti Grid**

Digunakan untuk mengatur tata letak berbasis grid.

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| display: grid | Mengaktifkan grid layout | display: grid; |
| grid-template-columns | Mengatur jumlah kolom | grid-template-columns: 1fr 1fr; |
| grid-template-rows | Mengatur jumlah baris | grid-template-rows: auto auto; |
| gap | Mengatur jarak antar elemen grid | gap: 10px; |

**8. Properti Animasi dan Efek**

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| transition | Menentukan efek transisi | transition: all 0.3s ease; |
| transform | Mengubah bentuk elemen | transform: rotate(45deg); |
| animation | Mengatur animasi | animation: fade 2s infinite; |
| opacity | Menentukan transparansi elemen | opacity: 0.5; |

**9. Properti Responsif (Media Queries)**

| **Properti** | **Kegunaan** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| @media | Mengatur tampilan berdasarkan ukuran layar | @media (max-width: 600px) { body { background: yellow; } } |