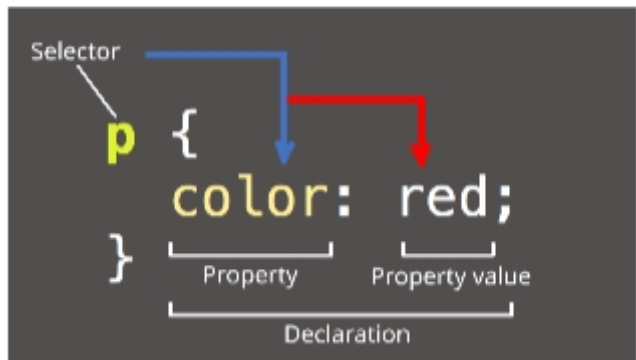


Anatomi CSS

Anatomi CSS



Selector

Selector CSS memungkinkan Anda memilih elemen-elemen HTML untuk diberi gaya menggunakan CSS. Dengan selector ini, Anda bisa menentukan elemen mana yang akan dimodifikasi tampilannya secara visual di halaman web.

Property

Property dalam CSS adalah gaya atau karakteristik yang diterapkan pada elemen HTML untuk mengatur penampilan, seperti warna, ukuran font, dan jarak (margin). Ini digunakan bersama dengan selector untuk mengontrol tampilan dan tata letak elemen di halaman web.

Percobaan I

Kode Program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Belajar CSS 1</title>
    <style>
      p {
        color: red;
      }
    </style>
```

```
</head>
<body>
  <p>Welcome CSS</p>
</body>
</html>
```

Hasil

Welcome CSS

Penjelasan

- `<!DOCTYPE html>`: Mendefinisikan dokumen sebagai dokumen HTML versi terbaru.
- `<html>`: Elemen root untuk seluruh konten HTML.
- `<head>`: Bagian kepala dokumen yang berisi metadata dan stylesheet.
- `<title>`: Menentukan judul halaman di browser.
- `<style>`: Elemen untuk menulis CSS di dalam dokumen HTML.
- `p { color: red; }`: Mengatur warna teks pada semua elemen `<p>` menjadi merah.
- `<body>`: Bagian utama halaman yang menampilkan konten.
- `<p>Welcome CSS</p>`: Paragraf dengan teks "Welcome CSS" yang warna teksnya diubah menjadi merah dengan CSS internal.

Percobaan II

Dengan aturan CSS ini, semua tombol `<button>` di halaman akan memiliki gaya yang sama, yaitu lebar 150px, tinggi 50px, teks putih, teks rata kanan, dan latar belakang biru.

Kode Program

```
button {  
width: 150px;  
height: 50px;  
color: white;  
text-align: right;  
background-color: blue;  
}
```

Hasil

Before



Penjelasan

- `width: 150px;` : Mengatur lebar tombol menjadi 150 piksel.
- `height: 50px;` : Mengatur tinggi tombol menjadi 50 piksel.
- `color: white;` : Mengatur warna teks tombol menjadi putih.
- `text-align: right;` : Mengatur teks tombol sejajar ke kanan.
- `background-color: blue;` : Warna latar belakang tombol diatur menjadi biru.

Font

Font-size

Aturan CSS di bawah mengatur ukuran font dari elemen HTML `<p>` menjadi 100 piksel.

Kode Program

```
p{
font-size: 100px;
}
```

Hasil

Before

Welcome CSS Hansar

After

Welcome CSS Hansar

Penjelasan

- `p` : Selector CSS yang memilih semua elemen `<p>` (paragraf) di halaman HTML.
- `{ ... }` : Kurung kurawal yang membungkus aturan CSS yang berlaku untuk elemen yang dipilih.
- `font-size: 100px;` : Deklarasi properti CSS yang mengatur ukuran font teks dalam elemen `<p>` menjadi 100 piksel.

Text

Text Align

CSS di bawah adalah aturan yang mengatur penempatan teks ke tengah (center) pada elemen HTML `<p>`, yaitu paragraf.

Kode Program

```
p{
  Text-align: center;
}
```

Hasil

Before

Welcome CSS Hansar

After

Welcome CSS Hansar

Penjelasan

- `p` : Selector CSS yang memilih semua elemen `<p>` (paragraf) di halaman HTML.
 - `{ ... }` : Kurung kurawal yang membungkus aturan CSS yang berlaku untuk elemen yang dipilih.
 - `text-align: center;` : Deklarasi properti CSS yang mengatur teks dalam elemen `<p>` agar diratakan ke tengah (center).
-

Background

Background-image

CSS di bawah adalah aturan yang mendefinisikan gaya untuk elemen HTML `<p>`. Aturan ini menggunakan sebuah gambar sebagai latar belakang untuk elemen `<p>`.

Kode Program

```
p{
background-image: url("aset/Hansar.png");
color: white;
}
```

Hasil

Before

Welcome CSS Hansar

After

Welcome CSS Hansar

Penjelasan

- `p` : Selector CSS yang memilih semua elemen `<p>` (paragraf) di halaman HTML.
- `{ ... }` : Kurung kurawal yang membungkus aturan CSS yang berlaku untuk elemen yang dipilih.

- `background-image: url("aset/hansar.png");` : Deklarasi properti CSS yang mengatur gambar latar belakang elemen `<p>` menggunakan gambar yang terdapat pada path `"aset/nafan.png"`.
 - `color: white;` merubah teks menjadi warna putih
-

Border

Border Color

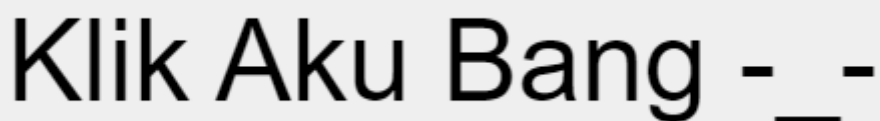
CSS di bawah adalah sebuah aturan yang mendefinisikan gaya untuk elemen HTML `<button>`. Aturan ini mengatur warna border (bingkai) dari elemen `<button>` menjadi oranye kemerahan (`orangered`).

Kode Program

```
button{  
border-color: orangered;  
}
```

Hasil

Before



Klik Aku Bang -_-

After



Klik Aku Bang -_-

Penjelasan

mengubah warna bingkai (border) tombol `<button>` menjadi oranye kemerahan (`orangered`).

Padding

Padding Left

Aturan CSS di atas mengatur jarak (padding) di sebelah kiri dari elemen HTML `<button>` menjadi 29 piksel.

Kode Program

```
button{  
padding-left: 29px;  
}
```

Hasil

Before



Klik Aku Bang -_-



Klik Aku Bang -_-

Penjelasan

- **Selector:** `button` - Menetapkan elemen HTML `<button>` sebagai target aturan CSS ini.
 - **Property:** `padding-left` - Mengontrol jarak (padding) dari sisi kiri elemen.
 - **Value:** `29px` - Menyatakan bahwa jarak (padding) di sisi kiri dari elemen `<button>` diatur sebesar 29 piksel.
-

Margin

Margin Left

Aturan CSS di bawah mengatur jarak (margin) di sebelah kiri dari elemen HTML `<button>` menjadi 600 piksel.

Kode Program

```
button{  
margin-left: 600px;  
}
```

Hasil

Before

Aku Bang Hansar

After

Penjelasan

- **Selector:** `button` - Menetapkan elemen HTML `<button>` sebagai target aturan CSS ini.
 - **Property:** `margin-left` - Mengontrol jarak (margin) dari sisi kiri elemen.
 - **Value:** `600px` - Menyatakan bahwa jarak (margin) di sisi kiri dari elemen `<button>` diatur sebesar 600 piksel.
-

Background Color

CSS di bawah adalah aturan yang akan diterapkan pada elemen `<button>` ketika tombol tersebut sedang dalam keadaan "hover" (saat kursor mouse mengarah ke atasnya).

```
button:hover{  
  
background-color:red;  
color:white;  
height:100px;  
width:100px;  
  
}
```

Hasil
Before

Aku Bang Hansar

After



Penjelasan

- **Selector:** `button:hover` - Mengenali elemen `<button>` saat kursor mouse mengarah ke atasnya (hover).
- **Properties:**
 - `background-color: red;` - Mengubah warna latar belakang tombol menjadi merah saat dihover.
 - `color: white;` - Mengubah warna teks di dalam tombol menjadi putih saat dihover.
 - `height: 100px;` - Menetapkan tinggi tombol menjadi 100 piksel saat dihover.
 - `width: 100px;` - Menetapkan lebar tombol menjadi 100 piksel saat dihover.

Transition

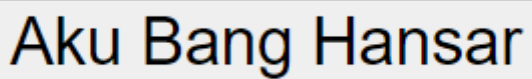
CSS di bawah adalah aturan yang akan mengubah tampilan tombol `<button>` ketika tombol tersebut sedang dalam keadaan "hover" (saat kursor mouse mengarah ke atasnya). Selain itu, aturan ini juga menambahkan efek transisi pada perubahan properti.

Kode Program

```
button:hover{  
background-color:red;  
color:white;  
height:100px;  
width:100px;  
transition:all 0.9s ease-in;  
}
```

Hasil

Before



Aku Bang Hansar

After



Aku Bang
Hansar

Penjelasan

- `background-color: red;` - Mengubah latar belakang tombol menjadi merah saat dihover.
- `color: white;` - Mengubah warna teks di dalam tombol menjadi putih saat dihover.
- `height: 100px;` - Menetapkan tinggi tombol menjadi 100 piksel saat dihover.
- `width: 100px;` - Menetapkan lebar tombol menjadi 100 piksel saat dihover.
- `transition: all 0.9s ease-in;` - Menambahkan efek transisi untuk semua perubahan properti tombol, dengan durasi 0.9 detik dan efek "ease-in" (perubahan lambat di awal dan cepat di akhir).

Transform

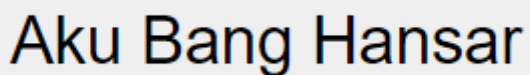
CSS di bawah adalah aturan yang akan mengubah transformasi (transform) dari elemen `<button>` ketika tombol tersebut sedang dalam keadaan "hover" (saat kursor mouse mengarah ke atasnya).

Kode Program

```
button:hover{  
  transform:matrix(0.7,-0.5,0.5,0.4,0.5,0.7);  
}
```

Hasil

Before



After



Penjelasan

- **Selector:** `button:hover` - Mengubah tampilan elemen `<button>` saat kursor mouse mengarah ke atasnya (hover).
- **Property:** `transform` - Digunakan untuk melakukan transformasi seperti rotasi, scaling, skewing, dan pemindahan (translation) terhadap elemen.
- **Value:** `matrix(0.7, -0.5, 0.5, 0.4, 0.5, 0.7)` - Menerapkan transformasi matriks khusus ke elemen `<button>`, termasuk scaling (0.7), rotasi, dan skewing (pemiringan).

Flex Direction

CSS di bawah adalah aturan yang mempengaruhi tata letak dari sebuah container yang menggunakan Flexbox dengan class `box-container`. Aturan ini mengubah arah tata letak dari defaultnya menjadi kolom (top to bottom).

Kode program

```
.box-container{  
  flex-direction: column;  
}
```

Hasil

Hansar

Nafan

Ardi

Penjelasan

- **Selector:** `.box-container` - Menargetkan elemen dengan class `box-container`. Elemen ini menggunakan Flexbox untuk mengatur tata letak anak-anaknya.
- **Property:** `flex-direction` - Properti CSS dalam Flexbox yang menentukan arah tata letak dari elemen-elemen flex di dalam container.
- **Value:** `column` - Nilai dari properti `flex-direction`, yang mengatur agar anak-anak dari `.box-container` disusun dalam satu kolom dari atas ke bawah.

Align-items

CSS di bawah adalah aturan yang mengatur penempatan vertikal dari elemen-elemen di dalam sebuah container dengan class `.box-container` menggunakan Flexbox.

Kode Program

```
.box-container{  
  align-items:center ;  
}
```

Hasil

Before

Sebelum Menggunakan Align-items : center;

Ardi
Ansar
Farhan

After

Menggunakan Align-items : center;

Ardi
Ansar
Farhan

Penjelasan

- **Selector:** `.box-container` - Menargetkan elemen dengan class `box-container`, mempengaruhi tampilan anak-anaknya.
 - **Property:** `align-items` - Properti Flexbox untuk menengahkan elemen flex secara vertikal di dalam container.
 - **Value:** `center` - Nilai yang menengahkan (center) anak-anak dari `.box-container` secara vertikal.
-

Justify-content

CSS di bawah adalah aturan yang mengatur penempatan horizontal dari elemen-elemen di dalam sebuah container dengan class `.box-container` menggunakan Flexbox.

```
.box-container{  
  justify-content: center ;  
}
```

Hasil

Aku Suka Workout

Nama : Ansar

Penjelasan

- **Selector:** `.box-container` - Menargetkan elemen dengan class `box-container`, mempengaruhi tampilan anak-anaknya.

- **Property:** `justify-content` - Properti Flexbox untuk menengahkan elemen flex secara horizontal di dalam container.
- **Value:** `center` - Nilai yang menengahkan (center) anak-anak dari `.box-container` secara horizontal.

Position

CSS di bawah adalah aturan yang akan memengaruhi tampilan dari elemen dengan class `box-1`. Berikut adalah penjelasan singkatnya:

Kode Program

```
box-1{  
background-color:aqua;  
position:relative;  
top:20px;  
left:30px;  
}
```

Hasil



The screenshot shows a web browser window with a light gray background. In the center, there is a blue rectangular box with rounded corners. Inside the box, the text 'Aku Bercita cita Jadi Abdi Negara' is displayed in bold black font. Below this, in a smaller font, are the details: 'Nama : Hansar', 'Umur : 18 tahun', and 'Hobi : Workout'.

Aku Bercita cita Jadi Abdi Negara

Nama : Hansar
Umur : 18 tahun
Hobi : Workout

Penjelasan

- `background-color: aqua;` - Latar belakang elemen diubah menjadi aqua.
- `position: relative;` - Posisi elemen disesuaikan relatif terhadap posisi normal.
- `top: 20px;` - Geser elemen 20 piksel ke bawah dari posisi normal.
- `left: 30px;` - Geser elemen 30 piksel ke kanan dari posisi normal.