



NIM

11S21038

Nama

Jayflin Hutagalung

Tanggal dibuat

19 September 2023, 20:08

score

97

## Praktikum 2 (100%)

97 / 100

## Latihan Praktikum

80 / 80

## A. CSS Fundamentals

100 / 100

## 1. Inline CSS

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Kita dapat memberi warna pada judul yang telah diberi tag heading, yaitu dengan menambahkan attribute color, lalu dalam attribute tersebut, ketik warna yang kita inginkan.

## 2. Internal CSS

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Kita juga dapat membuat style pada tag yang kita inginkan yaitu dengan mengetikkan tag style diawal kode dan memasukkan tag-tag apa saja yang bakal masuk ke dalam tag style yang kita buat.

contoh:

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
    color : red;
```

```
}
```

```
</style>
```

### 3. External CSS

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Kita juga dapat membuat tag style pada file yang terpisah dengan format css.

lalu pada file html kita tinggal memanggil file css yang telah kita buat dengan menggunakan tag link, dengan atribut rel, dan href.

### 4. Styling Text

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Dalam file css yang telah kita buat, tidak hanya warna teks yang dapat kita atur, kita juga dapat mengatur jenis font, ukuran font, dan sebagainya pada setiap tag secara terpisah (beda tag bisa beda style)

### 5. Combining Selector

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %

style.css	100 %
Coverage Source	100 %

#### Catatan

Combining selector adalah teknik untuk menggabungkan dua tau lebih selector sehingga satu deklarasi dapat digunakan untuk memilih elemen yang sesuai dengan salah satu atau semua selector tersebut.

Teknik ini berguna untuk mengurangi duplikasi pada kode CSS.

## 6. Class and ID Selector

100 / 100

#### Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

#### Catatan

Class merupakan elemen yang telah kita tentukan pada kode CSS.

contoh:

.related = ini merupakan Class

Pemanggilan class dapat dilakukan dengan menetikkan attribute "class" pada tag yang diinginkan.

attribute ID berada pada line 143, pada tag p, sedangkan class berada pada 138 pada tag p.

## 7. Colors

100 / 100

#### Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

#### Catatan

Kita tidak hanya bisa memilih warna dengan menetikkan warna yang kita inginkan, kita juga dapat menggunakan warna RGB agar warna lebih spesifik.

Contoh:

color: #1098ad;

## 8. Pseudo-classes

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Pseudo-classes (kelas semu) dalam CSS adalah selektor yang memungkinkan kita untuk memilih elemen HTML berdasarkan keadaan atau kondisi khusus yang tidak dapat diwakili oleh selektor umum seperti elemen atau class.

## 9. Styling Hyperlinks

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Kita dapat memberi warna pada action hyperlink HTML, yaitu dengan menggunakan pseudo classes.

contoh:

a:link = untuk warna teks hyperlink

a:visited = warna ketika kita telah mengklik hyperlink tersebut.

a:hover = warna ketika mouse kita berada diatas hyperlink tersebut

a: active = warna background dari hyperlink tersebut ketika kita sedang mengklik sambil menahan hyperlink tersebut.

## 10. Conflicts Between Selectors

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Urutan prioritas styling CSS dari yang terendah samapi yang tertinggi adalah:

1. Universal selector (\*)
2. Element selector (p, div, li, etc.)
3. Class (.) atau pseudo-class (:) selector
4. ID (#) Selector
5. Inline style (style attribute in HTML)
6. Declaration marked !important

## 11. Inheritance & Universal Selectors

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
style.css (step 1)	100 %
style.css (step 2)	100 %
style.css (step 3)	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Elemen anak dapat mewarisi properti dari elemen induknya. Misalnya, ketika kita memberikan warna teks pada elemen induk, maka warna tersebut akan diwariskan oleh semua elemen anaknya, kecuali ketika elemen anak itu secara eksplisit ditetapkan warna teks yang berbeda.

## 12. Box Model

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Kita membuat box pada HTML, yang mana box tersebut memiliki attribute, margin, padding, border-top, border-bottom, height, width, color, dan lain-lain.

## 13. Type of Display

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Display dapat menentukan bagaimana suatu elemen HTML ditampilkan di layar.

Nilai-nilai yang dapat digunakan pada properti display adalah:

1. Block = Elemen yang ditampilkan sebagai blok, sehingga mengambil lebar maksimum yang tersedia.

contoh : <div>, <p>, dan <h1>-<h6>

2. inline = Elemen yang ditampilkan sebagai teks, dan ukurannya ditentukan oleh konten di dalamnya.

contoh : <span>, <a>, dan <strong>

3. inline-block = Elemen yang ditampilkan sebagai teks, tetapi tetap mempertahankan sifat blok, sehingga dapat memiliki lebar dan tinggi yang ditentukan.

contoh : <img> dan <input>.

## 14. Absolute Positioning

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Absolute Positioning adalah teknik penempatan elemen yang dapat mengabaikan tata letak dokumen secara normal. Elemen yang diberi posisi absolut akan diposisikan relatif terhadap kontainer terdekatnya yang memiliki posisi relatif, atau terhadap body dokumen jika tidak ada kontainer yang memiliki posisi relatif.

## 15. Pseudo-elements

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
style.css	100 %

## Catatan

Pseudo-elements adalah bagian dari selector yang memungkinkan penggunaan style pada bagian-bagian spesifik dari sebuah elemen HTML. Selector nya adalah:

- `::after` = mengatur gaya CSS setelah konten elemen tertentu
- `::before` = mengatur gaya CSS sebelum konten elemen tertentu
- `::first-letter` = mengatur gaya CSS untuk huruf pertama dalam teks elemen tertentu
- `::first-line` = mengatur gaya CSS untuk baris pertama teks elemen tertentu
- `::selection` = mengatur gaya CSS untuk teks yang dipilih oleh pengguna
- `::placeholder` = mengatur gaya CSS untuk teks placeholder pada elemen form
- `::marker` = mengatur gaya CSS untuk bullet atau angka pada daftar.

## B. CSS Layouts

100 / 100

## 1. Float Layout

100 / 100

## Hasil Latihan

Source	Coverage
index.html	100 %
layouts.css	100 %
style.css	100 %
Coverage Source	100 %

## Catatan

`.author-img`: Selector ini menggambarkan elemen dengan kelas `author-img`. Elemen-elemen yang menggunakan kelas ini akan diatur untuk mengapung ke kiri (`float: left`) dan memiliki margin bawah sebesar 20px.

`.author`: Selector ini menggambarkan elemen dengan kelas `author`. Elemen-elemen yang menggunakan kelas ini akan diatur untuk mengapung ke kiri (`float: left`) dan memiliki margin atas sebesar 10px dan margin kiri sebesar 20px.

`h1`: Selector ini menggambarkan semua elemen tag `<h1>` dalam dokumen.

`nav`: Selector ini menggambarkan elemen-elemen dalam dokumen. Elemen-elemen akan diatur untuk mengapung ke kanan (`float: right`).

`.clearfix::after`: Ini adalah selector untuk menciptakan efek clearfix. Ini digunakan untuk mengatasi masalah ketika ada elemen-elemen di sekitarnya yang mengapung.

`article`: Selector ini menggambarkan elemen-elemen dalam dokumen. Elemen-elemen akan memiliki lebar 825px dan diatur untuk mengapung ke kiri (`float: left`).

`aside`: Selector ini menggambarkan elemen-elemen dalam dokumen. Elemen-elemen akan memiliki lebar 300px dan diatur untuk mengapung ke kanan (`float: right`).

`footer`: Selector ini menggambarkan elemen-elemen dalam dokumen. Elemen-elemen akan diatur untuk membersihkan (clear) elemen-elemen yang mengapung baik ke kiri maupun ke kanan (`clear: both`).

## 2. Flexbox Layout

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
flexbox.html (step 1)	100 %
flexbox.html (step 2)	100 %
index.html	100 %
layouts.css	100 %
Coverage Source	100 %

Catatan

Property align-items berfungsi untuk mengatur posisi vertikal dari item-item yang berada dalam suatu flex container. Value yang dapat digunakan pada align-items antara lain:

- flex-start: Item ditempatkan pada bagian atas container.
- flex-end: Item ditempatkan pada bagian bawah container.
- center: Item ditempatkan di tengah-tengah container secara vertikal.
- baseline: Item ditempatkan pada garis dasar teks.
- stretch: Item akan meregang untuk mengisi seluruh container secara vertikal

Property justify-content berfungsi untuk mengatur posisi horizontal dari item-item yang berada dalam suatu flex container.

Value yang dapat digunakan pada justify-content antara lain:

- flex-start: Item ditempatkan pada bagian kiri container.
- flex-end: Item ditempatkan pada bagian kanan container.
- center: Item ditempatkan di tengah-tengah container secara horizontal.

space-between: Item ditempatkan dengan jarak yang sama di antara mereka, namun tidak ada jarak di antara item dengan container pada sisi kiri dan kanan.

- space-around: Item ditempatkan dengan jarak yang sama di antara mereka dan di sisi kiri dan kanan item dengan container

## 3. CSS Grid

100 / 100

Hasil Latihan

Source	Coverage
css-grid.html (step 1)	100 %
css-grid.html (step 2)	100 %
css-grid.html (step 3)	100 %
css-grid.html (step 4)	100 %
index.html	100 %
layouts.css	100 %
Coverage Source	100 %



#### Catatan

CSS Grid adalah sebuah teknik layouting pada CSS yang memungkinkan kita untuk membagi halaman website menjadi grid atau jaring-jaring. Grid yang dibuat bisa terdiri dari beberapa kolom dan baris, sehingga memungkinkan pengaturan layout web menjadi lebih mudah dan fleksibel. Dengan menggunakan CSS Grid, kita dapat menentukan letak dan ukuran dari setiap elemen HTML pada halaman website. Berikut beberapa properti yang dapat digunakan untuk membuat css grid:

- display: grid adalah properti CSS yang menunjukkan bahwa elemen yang diterapkan akan menggunakan grid sebagai layoutnya.
- grid-template-columns adalah properti CSS yang menentukan jumlah dan lebar kolom pada grid.
- grid-template-rows adalah properti CSS yang menentukan jumlah dan tinggi baris pada grid.
- column-gap adalah properti CSS yang menentukan jarak antara kolom pada grid.
- row-gap adalah properti CSS yang menentukan jarak antara baris pada grid.

## Other Resources

17 / 20

Total Score : 85 / 100

### Deploy Hasil Praktikum

85 / 100

Link Resource : <https://jayflne.github.io/jayflne2.github.io/>