



JOB SHEET 3

Selector, Layout (Flexbox & Grid), dan Animasi Dasar CSS

Tahun Ajaran 2025-2026

Disusun oleh:
Arne Herliany, S.Si.,M.Pd.

JOB SHEET

Mata Pelajaran : Rekayasa Perangkat Lunak

Elemen : Pemrograman Web

Kelas/Semester: XI RPL / Ganjil

Topik : Selector, Layout (Flexbox & Grid), dan Animasi Dasar CSS

Nama : Abiyya Hamdan Nurwandha

Kelas : XI RPL III

🎯 Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan job sheet ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menerapkan berbagai jenis CSS Selector pada elemen HTML.
2. Mengatur tata letak halaman web menggunakan Flexbox dan Grid.
3. Membuat animasi dasar menggunakan CSS untuk mempercantik elemen halaman.

🎒 Peralatan & Bahan

- Laptop/PC
- Editor kode (VS Code / Sublime / Notepad++)
- Browser (Chrome / Firefox)
- Template file HTML (boleh mulai dari kosong)

🛠️ Langkah Kerja

* A. Penerapan CSS Selector

1. Buat file index.html dan style.css.
2. Tulis struktur HTML sederhana dengan 3 paragraf:
 - Paragraf pertama diberi selector tag `<p>`.
 - Paragraf kedua diberi selector id.
 - Paragraf ketiga diberi selector class.
3. Tulis kode CSS yang membedakan warna, ukuran huruf, dan gaya teks pada tiap paragraf.

```
html
<p>Paragraf pertama</p>
<p id="paragraf2">Paragraf kedua</p>
<p class="paragraf3">Paragraf ketiga</p>

css
p {
    color: blue;
}
#paragraf2 {
    color: green;
}
.paragraf3 {
    color: maroon;
}
```

* B. Layout Menggunakan Flexbox

1. Tambahkan tiga elemen `<div>` ke dalam file HTML dengan class box.
2. Bungkus semua div tersebut dalam elemen container bernama `.flex-container`.

3. Atur agar tiga kotak tersebut ditampilkan secara horizontal dan berada di tengah halaman.

html

```
<div class="flex-container">
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
  <div class="box">3</div>
</div>
```

css

```
.flex-container {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  gap: 20px;
  height: 100vh;
}

.box {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: teal;
  color: white;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
}
```

* C.Layout Menggunakan CSS Grid

1. Tambahkan 6 elemen div dalam container .grid-container.
2. Atur agar elemen ditampilkan dalam 3 kolom grid yang rapi.

html

```
<div class="grid-container">
  <div class="item">A</div>
  <div class="item">B</div>
  <div class="item">C</div>
  <div class="item">D</div>
  <div class="item">E</div>
  <div class="item">F</div>
</div>
```

css

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  gap: 10px;
}

.item {
  background-color: coral;
  color: white;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
```

* D. Membuat Animasi Dasar

1. Tambahkan elemen <div> dengan class .anim-box.
2. Tambahkan animasi @keyframes untuk mengubah warna dan memutar objek.

```
html
<div class="anim-box">Putar</div>

css
.anim-box {
    width: 120px;
    height: 120px;
    background-color: dodgerblue;
    color: white;
    text-align: center;
    line-height: 120px;
    animation: mutar 3s infinite;
}
@keyframes mutar {
    0% { transform: rotate(0deg); background-color: dodgerblue; }
    50% { transform: rotate(180deg); background-color: orange; }
    100% { transform: rotate(360deg); background-color: dodgerblue; }
}
```

❤️ Tugas Akhir

1. Simulasikan semua bagian (Selector, Flexbox, Grid, Animasi) dalam satu halaman.
2. Tambahkan sedikit teks atau heading sebagai penjelasan setiap bagian.
3. Simpan file sebagai latihan-css.html.

📊 Rubrik Penilaian

Kriteria	Skor Maks	Deskripsi
Penggunaan CSS Selector	20	Tepat menggunakan tag, class, dan id selector
Flexbox Layout Berfungsi	20	Menampilkan kotak sejajar dan terpusat
Grid Layout Berfungsi	20	Menampilkan grid 3 kolom dengan elemen rata
Animasi CSS Berjalan	20	Elemen mengalami rotasi atau perubahan warna
Kerapian & Kode Bersih	10	Struktur file rapi dan komentar/indentasi baik
Kreativitas Tampilan	10	Menambahkan desain atau animasi tambahan
Total Skor	100	

Lembar Jawaban

Struktur Folder	<ul style="list-style-type: none">✓ LATIHAN-CSS.HTML<ul style="list-style-type: none">✓ Layout Menggunakan CSS Grid<ul style="list-style-type: none">↳ index.html# style.css✓ Layout Menggunakan Flexbox<ul style="list-style-type: none">↳ index.html# style.css✓ Membuat Animasi Dasar<ul style="list-style-type: none">↳ index.html# style.css✓ Penerapan CSS Selektor<ul style="list-style-type: none">↳ index.html# style.css
-----------------	---

A. Penerapan CSS Selector		
File	Pseudocode	Tampilan
index.html	<pre><!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Penerapan CSS Selektor</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <div class="Tabel"> <h1>Penerapan CSS Selektor</h1> <p>Paragraf Pertama</p> <p id="paragraf-2">Paragraf Kedua</p> <p class="paragraf-3">Paragraf Ketiga</p> </div> </body> </html></pre>	<p>Penerapan CSS Selektor</p> <p>Paragraf Pertama</p> <p>Paragraf Kedua</p> <p>Paragraf Ketiga</p>
style.css	<pre>* { margin: 0; padding: 0; box-sizing: border-box; } body {</pre>	

```
    font-family: 'Segoe UI',
    Tahoma, Geneva, Verdana,
    sans-serif;
    background:
    linear-gradient(to right,
    #f0f8ff, #e6e6fa);
    min-height: 100vh;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

.Tabel {
    background-color: #ffffff;
    padding: 30px;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 0 4px 10px
    rgba(0, 0, 0, 0.15);
    width: 90%;
    max-width: 600px;
    text-align: center;
}

h1 {
    margin-bottom: 20px;
    color: #444;
    font-size: 28px;
}

p {
    font-size: 18px;
    margin: 15px 0;
    color: blue;
}

#paragraph-2 {
    color: green;
    font-style: italic;
}

.paragraph-3 {
    color: maroon;
```

```
    font-weight: bold;  
}
```

B. Layout Menggunakan Flexbox		
File	Pseudocode	Tampilan
index.html	<pre><!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Layout Menggunakan Flexbox</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h1>Contoh Layout dengan Flexbox</h1> <div class="flex-container"> <div class="box">1</div> <div class="box">2</div> <div class="box">3</div> </body> </html></pre>	<p>Contoh Layout dengan Flexbox</p>  <p>ketika di hover jadi :</p> <p>Contoh Layout dengan Flexbox</p> 
style.css	<pre>* { margin: 0; padding: 0; box-sizing: border-box; } body { font-family: 'Segoe UI',</pre>	

```
Tahoma, Geneva, Verdana,
sans-serif;

background:
linear-gradient(to right,
#e0f7fa, #ffffff);
height: 100vh;
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
justify-content: center;
}

h1 {
margin-bottom: 40px;
color: #333;
font-size: 24px;
}

.flex-container {
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
gap: 20px;
}

.box {
width: 100px;
height: 100px;
background-color: teal;
color: white;
text-align: center;
line-height: 100px;
font-size: 24px;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 4px 6px
rgba(0,0,0,0.2);
transition: transform
0.3s ease, background-color
0.3s ease;
}

.box:hover {
```

	<pre> transform: scale(1.1); background-color: darkcyan; cursor: pointer; } </pre>	
--	--	--

C.Layout Menggunakan CSS Grid		
File	Pseudocode	Tampilan
index.html	<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Layout Menggunakan CSS Grid</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h1>Contoh Layout CSS Grid</h1> <div class="grid-container"> <div class="item">A</div> <div class="item">B</div> <div class="item">C</div> <div class="item">D</div> <div class="item">E</div> <div class="item">F</div> </div> </pre>	<p style="text-align: center;">Contoh Layout CSS Grid</p>  <p>Ada animasi Hover dimana ketika cursor diarahkan ke box tersebut maka tampilannya seperti :</p> <p style="text-align: center;">Contoh Layout CSS Grid</p> 

```
class="item">B</div>
    <div
class="item">C</div>
    <div
class="item">D</div>
    <div
class="item">E</div>
    <div
class="item">F</div>
    </div>

</body>
</html>
```

style.css

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: Arial,
sans-serif;
    background:
linear-gradient(to right,
#fefcea, #f1da36);
    padding: 40px;
    text-align: center;
}

h1 {
    margin-bottom: 30px;
    color: #333;
    font-size: 26px;
}

.grid-container {
    display: grid;
    grid-template-columns:
repeat(3, 1fr);
    gap: 15px;
```

```

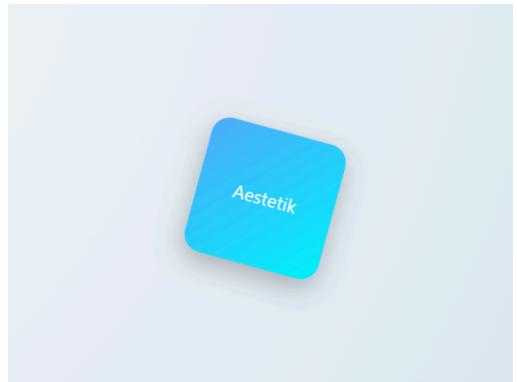
        max-width: 600px;
        margin: 0 auto;
    }

.item {
    background-color: coral;
    color: white;
    padding: 30px 0;
    font-size: 24px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 8px
    rgba(0,0,0,0.2);
    transition: transform
    0.3s, background-color 0.3s;
}

.item:hover {
    transform: scale(1.05);
    background-color:
    darkorange;
    cursor: pointer;
}

```

D. Membuat Animasi Dasar

File	Pseudocode	Tampilan
index.html	<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Animasi Aestetik</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </pre>	

```
</head>
<body>

    <div
class="anim-box">Aestetik</di
v>

</body>
</html>
```



style.css

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    height: 100vh;
    background:
radial-gradient(circle at top
left, #f8f9fa, #d1e3f0);
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    font-family: 'Segoe UI',
Tahoma, sans-serif;
}

.anim-box {
    width: 150px;
    height: 150px;
    background:
linear-gradient(135deg,
#4facfe, #00f2fe);
    color: white;
    text-align: center;
    line-height: 150px;
    font-size: 20px;
    border-radius: 20px;
    box-shadow: 0 10px 25px
rgba(0, 0, 0, 0.25);
```



Box tersebut akan me-rotate (berotasi) ke kanan.
sehingga muncul animasi yg menarik.

```
    animation: putarSkala 4s
infinite ease-in-out;
    transition: transform
0.3s;
}

@keyframes putarSkala {
    0% {
        transform:
rotate(0deg) scale(1);
        box-shadow: 0 10px
25px rgba(0, 0, 0, 0.25);
    }
    50% {
        transform:
rotate(180deg) scale(1.1);
        box-shadow: 0 15px
35px rgba(0, 0, 0, 0.3);
    }
    100% {
        transform:
rotate(360deg) scale(1);
        box-shadow: 0 10px
25px rgba(0, 0, 0, 0.25);
    }
}
```