

FLEX BOX

Disusun Oleh: Soetrisno Soekarno

Referensi:

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Definisi Flexbox (Flexible Box Module)

Flexbox, atau Flexible Box, adalah model tata letak yang dirancang untuk merancang antarmuka web dengan lebih fleksibel dan responsif. Dengan Flexbox, elemen-elemen dalam suatu container dapat diatur ulang dan disusun dengan mudah.

Istilah-Istilah di Flex Box

- Main axis adalah sumbu utama dari sebuah container yang menentukan urutan dari penempatan items secara horizontal
- Main-start | main-end adalah mulai dan berakhirnya items yang disimpan didalam container
- Main size adalah ukuran (width / height) dari container yang akan membuat dimensi dari itemsnya relative terhadap main size
- Display: flex;
Membuat sebuah elemen parent menjadi flex box, dan membuat elemen-elemen didalamnya bisa berperilaku flex juga.

Latihan 1: Flex Wrap

Buat File latihanflexbox.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Flex Box di HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Latihan Flex Box 1</h1>
  <div class="flex-container">
    <div>1</div>
    <div>2</div>
    <div>3</div>
    <div>4</div>
    <div>5</div>
```

```

        <div>6</div>
        <div>7</div>
        <div>8</div>
    </div>
    <p>
        Copyright &copy; Soetrisno Soekarno 2023 - Universitas Safin Pati
    </p>
</body>
</html>

```

Buat style.css

```

.flex-container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap-reverse;
    background-color: DodgerBlue;
}
.flex-container > div {
    background-color: #f1f1f1;
    width: 100px;
    margin: 10px;
    text-align: center;
    line-height: 75px;
    font-size: 30px;
}

```

Keterangan:

Rubah flex-wrap ke wrap / nowrap dan juga ke wrap-reverse

Jelaskan apa yang terjadi

Hasil jika memakai wrap-reverse:



Latihan 2 Flexdirection

Buat file dengan nama latflexdirection.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Flex Box di HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Latihan Flex Direction</h1>
  <div class="flex-container">
    <div>1</div>
    <div>2</div>
    <div>3</div>
    <div>4</div>
    <div>5</div>
    <div>6</div>
    <div>7</div>
    <div>8</div>
  </div>
  <p>
    Copyright &copy; Soetrisno Soekarno 2023 - Universitas Safin Pati
  </p>
</body>
</html>
```

Buat style seperti dibawah ini:

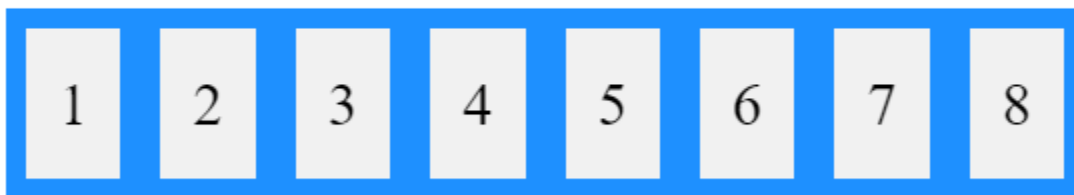
```
.flex-container {
  display: flex;
  /*flex-wrap: wrap-reverse; */
  flex-direction: row;
  background-color: DodgerBlue;
}
.flex-container > div {
  background-color: #f1f1f1;
  width: 100px;
  margin: 10px;
  text-align: center;
  line-height: 75px;
```

```
font-size: 30px;
}
p {
  text-align: center;
}
h1 {
  text-align: center;
}
```

Rubah value di property flex-direction: row / row-reverse / column / column-reverse dan lihat perbedaannya.

Hasil dengan flex-direction: row;

Latihan Flex Direction



Copyright © Soetrisno Soekarno 2023 - Universitas Safin Pati

Latihan 3 Justify Content

Buat File dengan nama justifycontent.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Flex Box di HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Latihan Justify Content di Flex Box HTML</h1>
  <div class="flex-container">
    <div>1</div>
    <div>2</div>
    <div>3</div>
```

```

</div>
<p>
  Copyright &copy; Soetrisno Soekarno 2023 - Universitas Safin Pati
</p>
</body>
</html>

```

Buat Stylenya seperti dibawah ini:

```

.flex-container {
  display: flex;
  /*flex-wrap: wrap-reverse; */
  /*flex-direction: row; */
  justify-content: space-evenly;
  background-color: DodgerBlue;
}
.flex-container > div {
  background-color: #f1f1f1;
  width: 100px;
  margin: 10px;
  text-align: center;
  line-height: 75px;
  font-size: 30px;
}
p {
  text-align: center;
}
h1 {
  text-align: center;
}

```

Rubah value di justify-content menjadi flex-start / flex-end / center / space-between / space-around / space-evenly.

Contoh hasil memakai space evenly:



Latihan 4 Align Items

Buat File dengan nama alignitems.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Flex Box di HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Latihan Allign Content di Flex Box HTML</h1>
  <div class="flex-container">
    <div>1</div>
    <div>2</div>
    <div>3</div>
  </div>
  <p>
    Copyright &copy; Soetrisno Soekarno 2023 - Universitas Safin Pati
  </p>
</body>
</html>
```

Style.css

```
.flex-container {
  display: flex;
  /*flex-wrap: wrap-reverse; */
  /*flex-direction: row; */
  /*justify-content: space-evenly; */
  align-items: center;
  background-color: DodgerBlue;
  height: 500px;
}
.flex-container > div {
  background-color: #f1f1f1;
  width: 100px;
  margin: 10px;
  text-align: center;
  line-height: 75px;
  font-size: 30px;
}
p {
  text-align: center;
```

```
}  
h1 {  
  text-align: center;  
}
```

Ganti propertinya menjadi flex-start, flex-end, center, stretch,

Result dengan value center:



Terimakasih dan silahkan dicoba

Sukses selalu

