**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 kontainer 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:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**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;

A blue and white rectangular box with black text

Description automatically generated

**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-arround / space-evenly.

Contoh hasil memakai space evenly:

A blue and white rectangle with black text

Description automatically generated

**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, flext-end, center, stretch,

Result dengan value center:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Terimakasih dan silahkan dicoba

Sukses selalu