

# WEB DESIGN

# Kurikulum

---

- Pengantar Web Design
- Definisi Umum HTML
- HTML Dasar
- HTML Form
- HTML Embedded Grafis
- Landing Page
- Definisi CSS
- CSS Formatting Text
- CSS Positioning
- CSS Layout Flexbox
- CSS Layout Grid
- CSS Animation
- Responsive Web Design (RWD)
- Desain RWD Eksternal

# Reward

```
export const Reward = (point) => {  
  const hadiah = []  
  if (point >= 750) {  
    hadiah[0] = "Penambahan Nilai"  
    hadiah[1] = "Mendapatkan Hadiah"  
    console.log(hadiah);  
  }  
  
  else if (point >= 500) {  
    hadiah[0] = "Penambahan Nilai"  
    console.log(hadiah);  
  }  
  
  else {  
    console.log("Tetap Semangat");  
  }  
}
```

- Tiap pertemuan akan ada penilaian berupa kuis
- Bagi mahasantri yang aktif akan mendapatkan point
- Jika point telah mencapai 500, maka mahasantri berhak menerima penambahan nilai
- Jika point telah mencapai 750 maka mahasantri berhak mendapatkan hadiah

# HTML LAYOUT FLEXBOX

# CSS Flexbox

---

- Flexible Box biasa disebut flexbox merupakan mode layout yang ada di CSS3 dan digunakan untuk mengatur elemen di suatu halaman web. Flexbox ini akan mengatur ukuran dari elemen anaknya secara otomatis, dan mampu beradaptasi dengan ukuran container-nya.

# CSS Flexbox

---

- Layout Flexbox: desain layout komponen berdasarkan satu axis (one dimensions)
- Komponen Flexbox layout disebut: Flex Item
- Layout item flexbox diatur dalam sebuah container pada tag HTML div

# CSS Flexbox

---

Beberapa keuntungan Flexbox Layout:

- Memastikan semua komponen layout yang diatur memiliki ukuran sama tinggi
- Kemudahan pengaturan komponen layout secara horizontal dan vertical
- Dapat dilakukan perubahan urutan (order) dari komponen web yang di layout

# Dasar Flexbox

---

Pada dasar flexbox terdapat flex container yaitu sebuah container yang menampung beberapa flex item. Relasi pada flexbox ini adalah relasi parent-child dimana setiap elemen flex item PASTI merupakan anak langsung dari suatu elemen flex container.



# Dasar Flexbox

---

Flexbox mempunyai sistem koordinat sendiri, yaitu

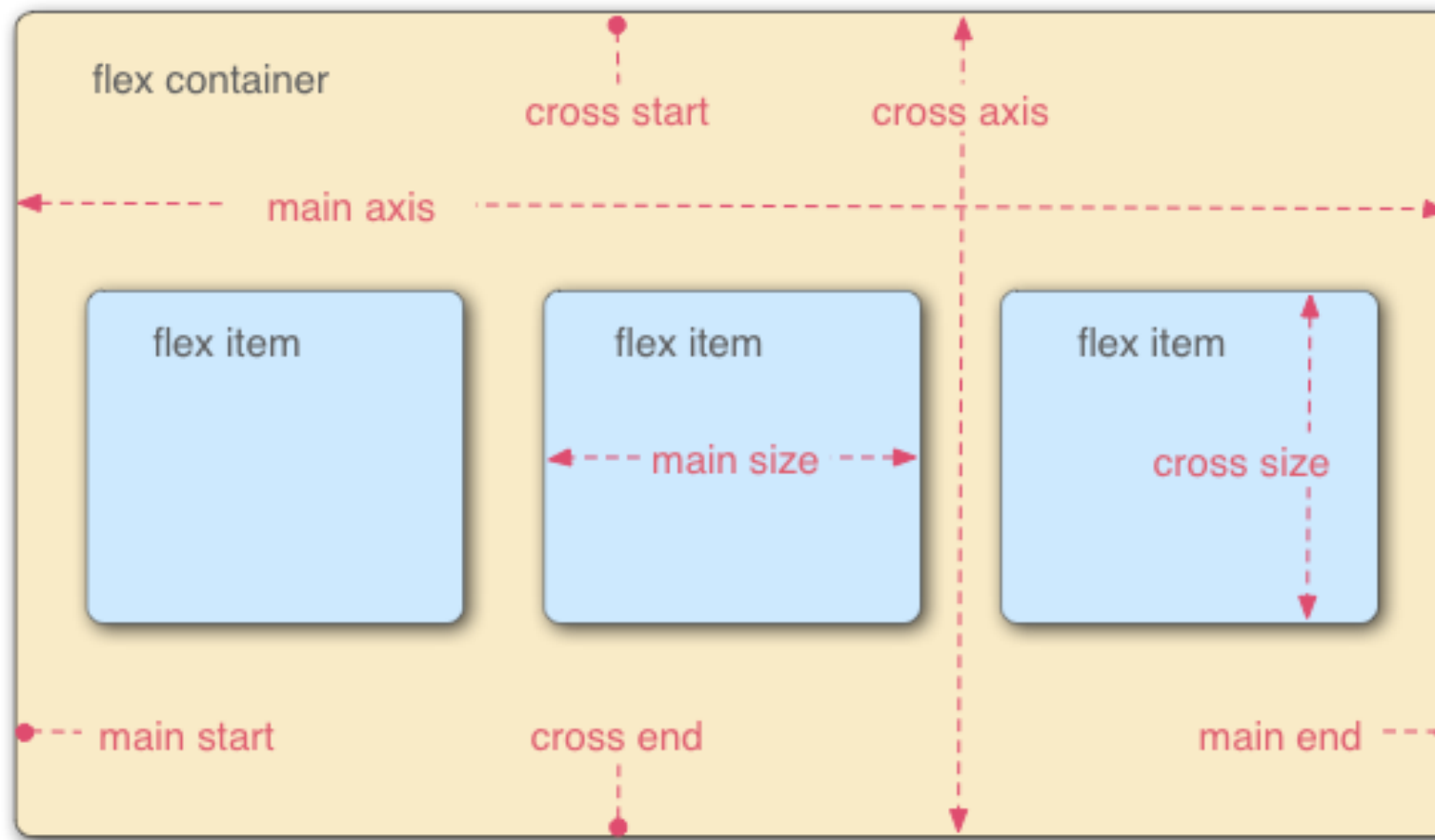
- Main Axis : garis horizontal yang membentang dari kiri ke kanan (default)
- Cross Axis : garis vertikal yang membentang dari atas ke bawah (default)

# Dasar Flexbox

---

Flex item berdiri pada suatu garis yang disebut flex line. Flex line dapat horizontal maupun vertikal tergantung penentuan di properti flex direction. Pada dasarnya item yang dibuat akan berada sepanjang garis flex line dari main-start ke main-finish atau dari cross-start ke cross-finish.

# Dasar Flexbox



# Dasar Flexbox

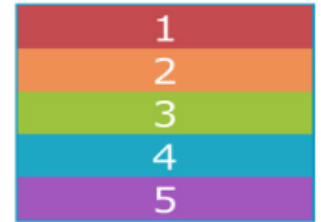
## THE MARKUP

```
<div id="container">  
  <div class="box box1">1</div>  
  <div class="box box2">2</div>  
  <div class="box box3">3</div>  
  <div class="box box4">4</div>  
  <div class="box box5">5</div>  
</div>
```

## THE STYLES

```
#container {  
  display: flex;  
}
```

By default, the `div`s display as block elements, stacking up vertically. Turning on flexbox mode makes them line up in a row.

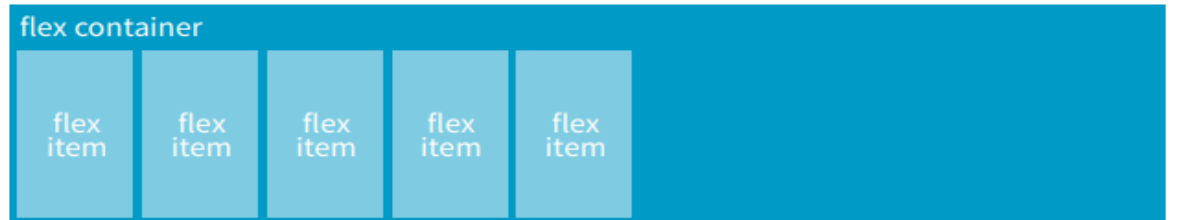


block layout mode

`display: flex;`



flexbox layout mode



# Flex-Direction

---

Selanjutnya kita masuk ke properti pertama yang bisa kita gunakan untuk mengatur Flexbox. Nama properti ini adalah flex-direction, digunakan untuk mengatur arah Main Axis.

Nilai default dari flex-direction adalah row, yang artinya Main Axis kita berada di sumbu horizontal, bergerak dari kiri ke kanan.

# Flex-Direction

---

Nilai lain yang bisa kita gunakan pada flex-direction adalah column dan column-reverse. Keduanya akan mengubah sumbu Main Axis menjadi vertikal.

Dengan menggunakan nilai column, maka Main Axis akan bergerak dari atas ke bawah. Sedangkan dengan menggunakan nilai column-reverse, maka Main Axis akan bergerak dari bawah ke atas.

# Flex-Direction

## flex-direction

Values: row | column | row-reverse | column-reverse

Default: row

Applies to: flex containers

Inherits: no

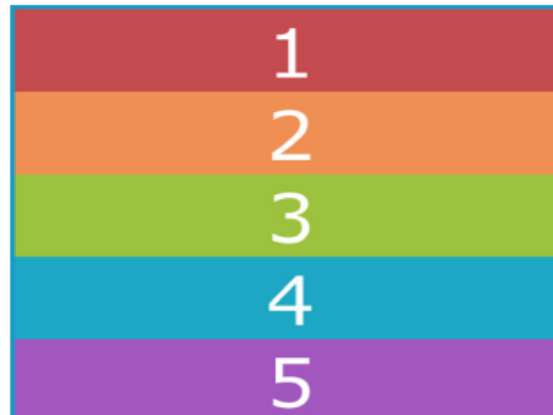
flex-direction: row; (default)



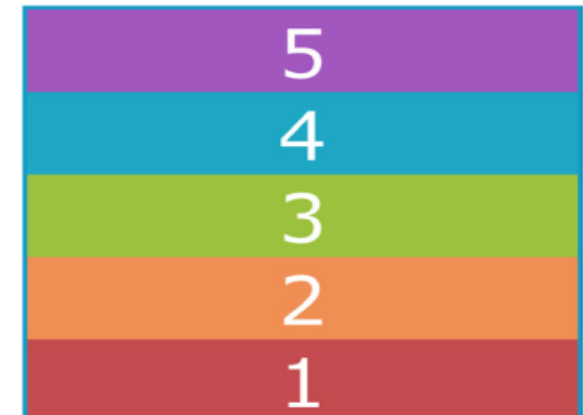
flex-direction: row-reverse;



flex-direction: column;



flex-direction: column-reverse;



# Flex-Wrap

Digunakan untuk mengatur arah dari komponen layout yang belum ditentukan jumlah flex itemnya

## THE MARKUP

```
<div id="container">  
  <div class="box box1">1</div>  
  <!-- more boxes here -->  
  <div class="box box10">10</div>  
</div>
```

## THE STYLES

```
#container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
.box {  
  width: 25%;  
}
```

flex-wrap: wrap;



flex-wrap: wrap-reverse;





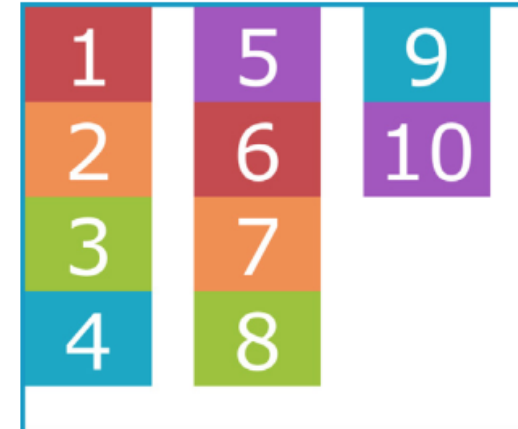
# Flex-Wrap

```
#container {
  display: flex;
  height: 350px;
  flex-direction: column;
  flex-wrap: wrap;
}
.box {
  width: 25%;
}
```

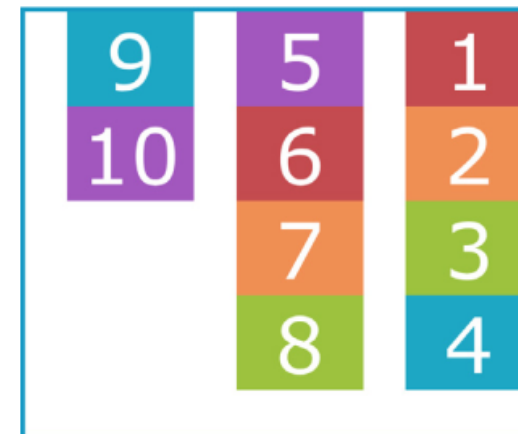
flex-wrap: nowrap; (default)



flex-wrap: wrap;



flex-wrap: wrap-reverse;



# Flex Alignment

## justify-content

**Values:** flex-start | flex-end | center | space-between | space-around

**Default:** flex-start

**Applies to:** flex containers

**Inherits:** no

```
#container {  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}
```

justify-content: flex-start; (default)



justify-content: flex-end;



justify-content: center;



justify-content: space-between;



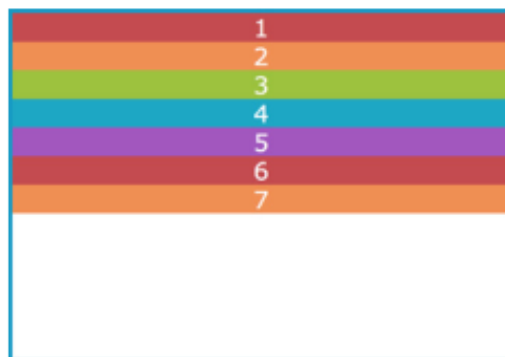
justify-content: space-around;



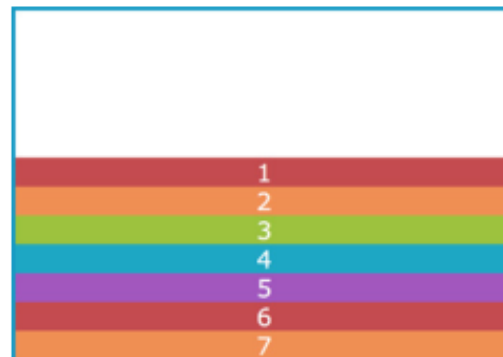
Digunakan untuk mengatur perataan item/konten dalam flexbox

# Flex Alignment

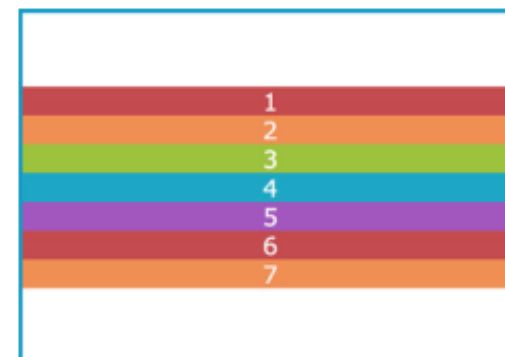
`justify-content: flex-start;` (default)



`justify-content: flex-end;`



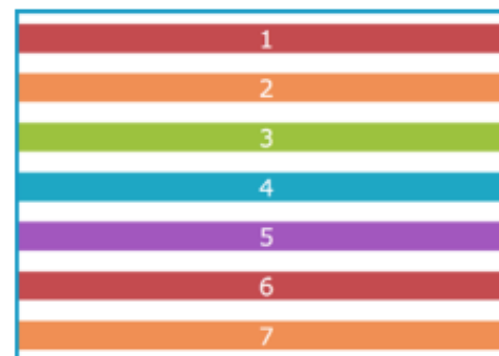
`justify-content: center;`



`justify-content: space-between;`



`justify-content: space-around;`



# Flex Alignment Item

Digunakan untuk alignment flex item dengan pengaturan cross axis (row: up – down, column: left –right)

## align-items

**Values:** flex-start | flex-end | center | baseline | stretch

**Default:** stretch

**Applies to:** flex containers

**Inherits:** no

`align-items: flex-start;`



```
#container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  height: 200px;  
  align-items: flex-start;  
}
```

# Flex Alignment Item

`align-items: flex-start;`



`align-items: flex-end;`



`align-items: center;`



`align-items: stretch;` (default)



`align-items: baseline;`



Items are aligned so that the baselines of the first text lines align.

# Flex Alignment Item

Digunakan untuk alignment flex item dengan pengaturan cross axis (row: up – down, column: left –right)

## align-items

**Values:** flex-start | flex-end | center | baseline | stretch

**Default:** stretch

**Applies to:** flex containers

**Inherits:** no

`align-items: flex-start;`



```
#container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  height: 200px;  
  align-items: flex-start;  
}
```

# Flex Alignment Self

Digunakan untuk alignment flex item diberlakukan hanya untuk 1 elemen flex item

## align-self

**Values:** flex-start | flex-end | center | baseline | stretch

**Default:** stretch

**Applies to:** flex items      align-self: flex-end;

**Inherits:** no

```
.box4 {  
  align-self: flex-end;  
}
```



# Flex Alignment Multiple

Digunakan untuk multiple line align flex item

## align-content

**Values:** flex-start | flex-end | center | space-around | space-between | stretch

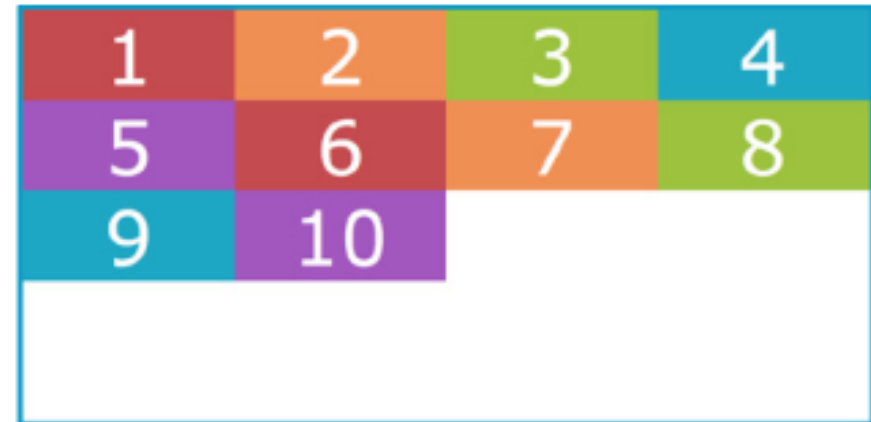
**Default:** stretch

**Applies to:** multi-line flex containers

**Inherits:** no

```
#container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  height: 350px;  
  align-items: flex-start;  
}  
  
box {  
  width: 25%;  
}
```

**align-content: flex-start;**





# Flex Alignment Multiple

`align-content: flex-start;`

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

`align-content: flex-end;`

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

`align-content: center;`

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

`align-content: space-between;`

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

`align-content: space-around;`

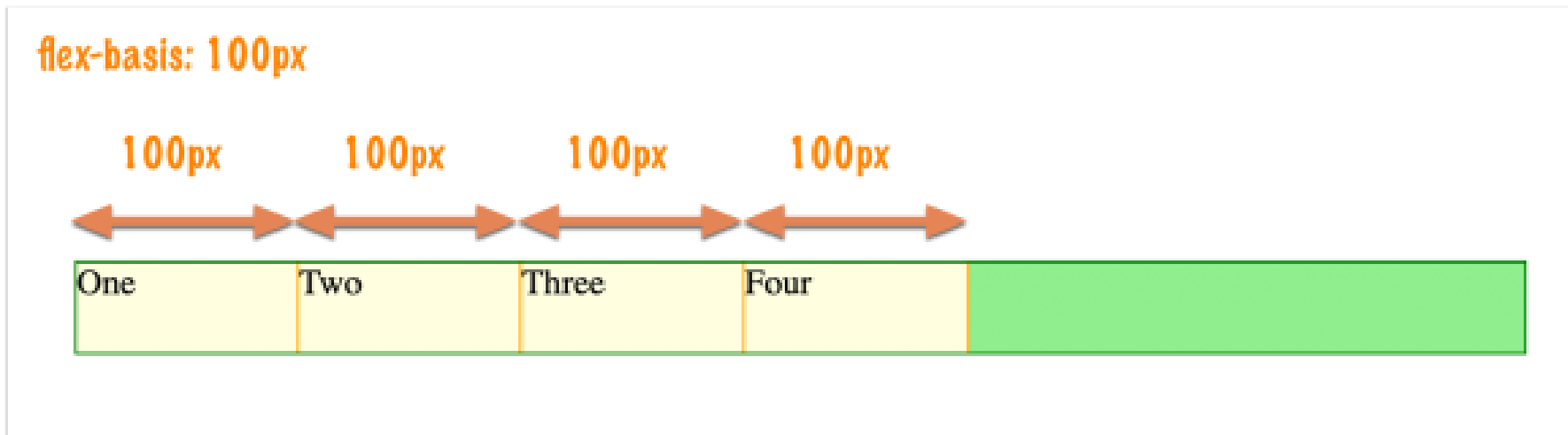
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

`align-content: stretch;` (default)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		

# Flex Basis

Flex Basis digunakan untuk mengatur lebar flex item secara default



# Flex Order

Digunakan untuk mengatur urutan item flex secara grup dengan numerik

**order**

**Values:** *integer*

**Default:** 0

**Applies to:** flex items and absolutely positioned children of flex containers

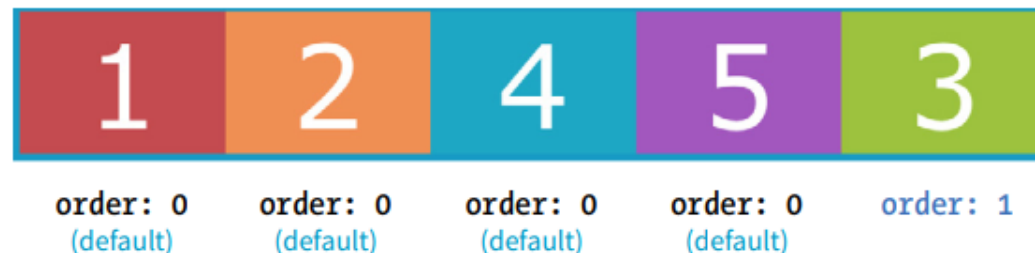
**Inherits:** no

```
.box3 {  
  order: 1;  
}
```



# Flex Order

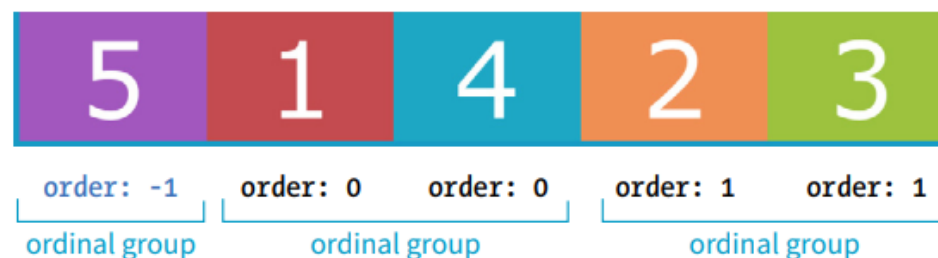
```
.box3 {  
  order: 1;  
}
```



```
.box2, .box3 {  
  order: 1  
}
```



```
.box5 {  
  order: -1  
}
```



# Tugas Web Dev

Buatlah website seperti dibawah ini menggunakan flexbox

