



CSS Flexbox (Cascading Style Sheet)

PERTEMUAN 07 dan 08

FlexBox

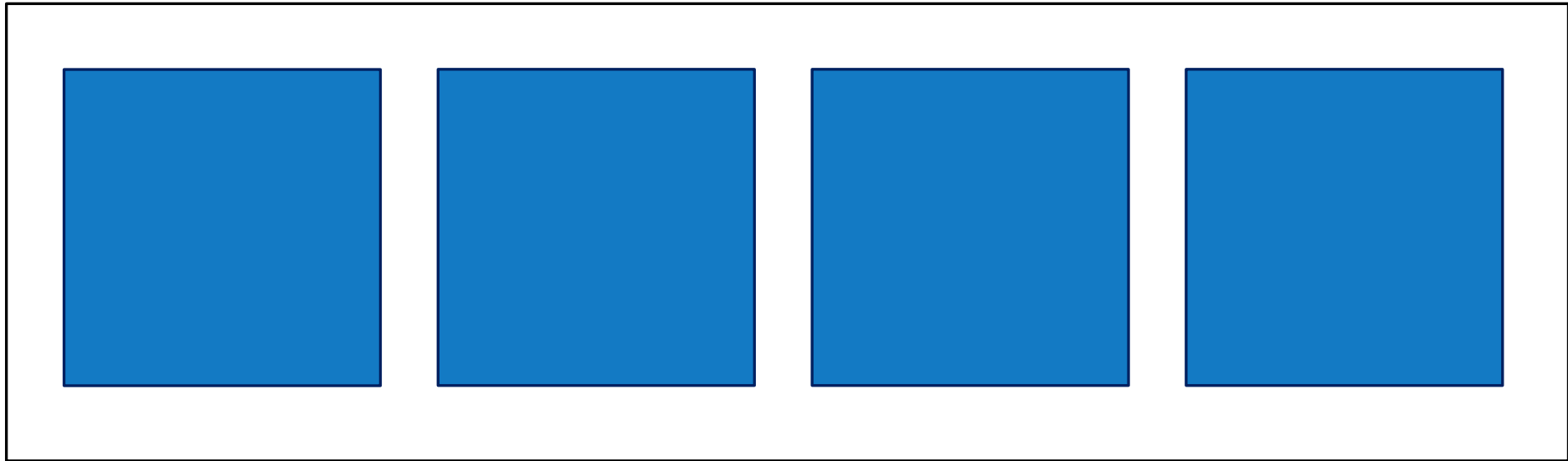
Pada dasarnya flexbox merupakan mode layout yang mudah dan praktis untuk mengatur elemen dengan menggunakan sebuah container.

Konsep Flexbox:

- Dapat mengubah ukuran dimensi elemen dengan menyesuaikan ukuran yang cocok bagi ruang kosong yang ada pada container-nya.
- Flexbox is *directional agnostic*. ini berbeda dengan konsep **block** model di mana elemen selalu ditampilkan secara vertikal dengan membuat baris baru. Ini berbeda pula dengan konsep **inline** model di mana elemen selalu ditampilkan secara horizontal. Dengan flexbox kita dapat melakukan kedua hal tersebut dengan mudah.
- Dibuat untuk menyusun layout yang *mobile friendly*.

Flex Container

Flex container merupakan sebuah elemen yang menampung beberapa flex item. Karena *Parent-child* merupakan relasi yang wajib ada dalam penerapan flexbox, maka setiap flex item harus merupakan anak / *child* dari flex container.



Property CSS Flexbox

display: flex;

membuat sebuah elemen parent menjadi flexbox dan membuat elemen-elemen didalamnya bisa flex juga

flex-direction

untuk mengatur arah urutan elemen-elemen di dalam container, defaultnya row-reverse (dari kiri ke kanan)

flex-wrap

untuk mengatur elemen atau items ketika sudah melebihi batas container atau tidak muat akan otomatis kebawah

justify-content

untuk mengatur elemen atau items dalam container secara vertikal

- **flex-start** , posisi items di mulai paling kiri
- **flex-end** , posisi items di mulai paling kanan
- **center** , posisi items di tengah
- **space-between** , posisi items akan di posisi kiri, kanan, tengah
- **space-around** , jarak posisi antar items sama
- **space-evenly** , jarak dari sisi kiri dan kanan setiap items dibagi sama

Property CSS Flexbox

align-items

untuk mengatur elemen atau items dalam container secara vertical (cross axis)

- **flex-start** , posisi items di mulai paling atas
- **flex-end** , posisi items di mulai paling bawah
- **center** , posisi items di tengah
- **stretch** , jarak posisi antar items sama atas bawah
- **baseline** , atur rata sesuai isi konten dari items

align-content

/*untuk mengatur elemen atau items hanya berlaku **jika lebih dari satu baris** dalam container secara vertical (cross axis)*/

- **flex-start** , posisi items di mulai paling kiri
- **flex-end** , posisi items di mulai paling kanan
- **center** , posisi items di tengah
- **space-between** , posisi items akan di posisi kiri, kanan, tengah
- **space-around** , jarak posisi antar items sama
- **space-evenly** , jarak dari sisi kiri dan kanan setiap items dibagi sama

Property CSS Flexbox

order

/*untuk mengatur urutan pada elemen atau items */

```
.box1 { order: 2; }
```

flex-grow

/*untuk mengatur lebar pada elemen atau items secara otomatis */

```
.box1 { order: 2; flex-grow: 5; }
```

align-self

/*untuk mengatur posisi satu saja elemen atau items */

flex-start (posisi di paling atas), **flex-end** (posisi di paling bawah), **flex-stretch** (posisi penuh)

Media Query CSS

Media query merupakan modul CSS3 yang berguna membuat layout kita responsive dengan menyesuaikan tampilan berdasarkan ukuran layar perangkat.

Media query juga disebut dengan Breakpoint, karena cara kerja media query yakni dengan cara mengecek ukuran viewport(layar/area dimana konten terlihat) apakah sesuai dengan kondisi yang kita deklarasikan, jika benar maka kode dalam kondisi tersebut yang akan dieksekusi.

```
/* Responsive, dengan Media Query*/
@media (max-width: 800px) {
  /*jika layar perangkat <800px maka akan menjalankan style dibawah ini*/
  .container1 {
    flex-direction: column;
    background-color: cyan;
  }
}
@media (min-width: 600px) {
  .container2 {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
  }
  .service {
    width: 30%;
    margin-bottom: 20px;
  }
}
```

```
.container {
  display: flex;

  /* Properti lainnya */
  width: 800px;
  height: 250px;
  background-color: #11C5C6;
  border: 2px solid black;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  margin: 0 auto;
}
.box {
  flex-grow: 1;

  /* properti lainnya */
  background-color: #FBDD1C;
  margin: 5px;
  border: 2px solid black;
  border-radius: 10px;
}
```

```
.first {
  flex-grow: 1;
}
.second {
  flex-grow: 2;
}

.third {
  flex-grow: 1;
}
```

```
.container {
  flex-direction: column;
```


Referensi

https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>