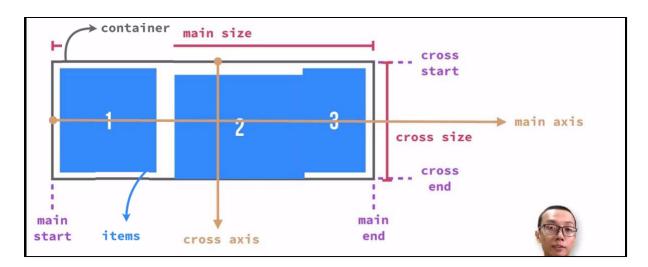
# Daftar Isi

FLE	EXBOX	3
FLE	EXBOX CONTAINER PROPERTY	3
•	Basic	3
•	display	3
•	flex-direction	3
•	flex-wrap	3
•	justify-content	4
•	align-items	4
•	align-content	4
FLE	EXBOX ITEMS PROPERTY	5
•	order	5
•	flex-grow / flex	5
•	align-self	5
GRI	ID	6
GRI	ID CONTAINER PROPERTY	6
•	Basic	6
•	Terminology	6
•	grid-template-columns	6
•	grid template-rows	6
•	grid-auto-columns	6
•	grid-auto-rows	6
•	grid-auto-flow	6
•	grid-template-areas	6
•	grid-template	7
•	column-gap	7
•	row-gap	7
•	gap	7
•	grid	7
•	justify-items	7
•	align-items	7
•	place-items	7
	justify-content	7

•	align-content	7
•	place-content	7
GRII	D ITEMS PROPERTY	8
•	grid-column-start	8
•	grid-column-end	8
•	grid-row-start	8
•	grid-row-end	8
•	grid-column	8
•	grid-row	8
•	grid-area	8
•	justify-self	8
•	align-self	8
•	place-self	8

# **FLEXBOX**



\*Note: property display sampai align-content adalah properti pada container.

#### Basic

• Struktur CSS : selector { property: value; }

• box-sizing: border-box; : Agar wadah container tidak berubah ukurannya.

#### display

value:

- flex
- inline-flex

#### • flex-direction

Untuk mengatur arah dari items2 didalam container.

row
row-reserve
column
column-reserve
kiri ke kanan
kanan ke kiri
atas ke bawah
bawah ke atas

#### flex-wrap

Untuk mengatur jika items tidak muat di container (seperti alinea baru). Jika tidak pakai wrap maka items akan diperkecil sizenya untuk memuatkan semua items.

• nowrap : tidak memberi wrap

• wrap : memberi wrap

• wrap-reserve : memberi wrap dan membalikan dari items terakhir dahulu

# justify-content

Untuk mengatur rata dari items2 di dalam container secara horizontal.

• flex-start :

• flex-end :

• center :

• space-between :

• space-around :

# align-items

space-evenly

Untuk mengatur rata dari items2 di dalam container secara vertikal.

• flex-start :

• flex-end :

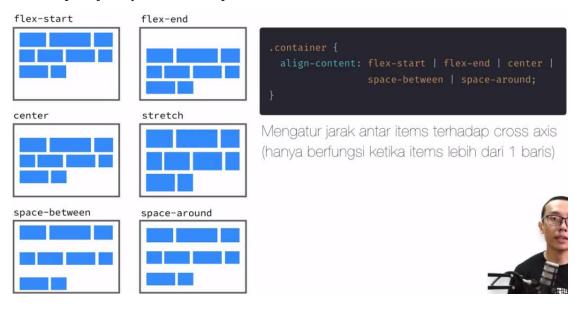
• center :

• stretch : (jangan gunakan height pada items)

baseline :

### align-content

Sama seperti justify content, tetapi secara vertikal



\*Note: property display sampai align-content adalah properti pada container.

\*Note: property order, flex-grow, dan align-self adalah properti pada items.

#### order

Untuk mengatur urutan items2nya.

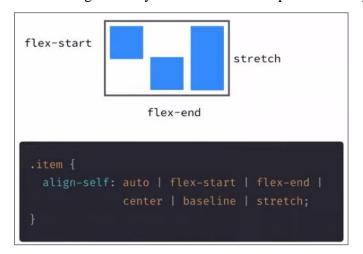
# flex-grow / flex

Untuk mengatur ukuran width items. dan height items mengikuti height container.

```
.satu { flex-grow: 1; }
.dua { flex-grow: 1; }
.tiga { flex-grow: 1; }
.empat { flex-grow: 1; }
.dua { flex-grow: 3; }
.tiga { flex-grow: 1; }
.empat { flex-grow: 1; }
.empat { flex-grow: 1; }
```

#### align-self

Untuk mengatur hanya satu item untuk diposisikan ke posisi yg diinginkan.



\*Note: property order, flex-grow, dan align-self adalah properti pada items.

# **GRID**

#### Basic

• Struktur CSS : selector { property: value; }

• box-sizing: border-box; : Agar wadah container tidak berubah ukurannya.

#### Terminology

• Grid container : Elemen pembungkus grid [display: grid;]

• Grid item : Elemen2 yg berada (1level) di dalam grid container.

• Grid line : Garis horizontal (kolom) atau vertikal (baris) yg memisahkan

grid menjadi beberapa bagian dan ditandai dengan angka.

• Grid cell : Perpotongan / pertemuan antara baris dan kolom dalam grid.

• Grid area : Kumpulan lebih dari satu grid cell yg membentuk kotak.

• Grid track : Ukuran / jarak antara 2 grid line, bisa horizontal/vertikal.

• Grid gap : Spasi / jarak antar grid track/cell.

### grid-template-columns

# grid template-rows

Mendefiniskan jumlah kolom dan baris

value:

• px, %, auto, fr (fraction), atau minmax()

repeat(9, 1fr) : repeat(jml/auto-fill/auto-fit, size);
min-content : width berukuran 1kata yg terpanjang

• max-content : width berukuran seluruh kata

• minmax() : minmax(minwidth, maxwidth)

#### grid-auto-columns

#### grid-auto-rows

Mengatur ukuran grid track yg tidak dituliskan pada grid-tempate (implicit track)

• px, %, auto, atau fr (fraction)

#### grid-auto-flow

Untuk mengatur arah dari item/cell didalam container/grid track.

row : atas ke bawah
row dense : bawah ke atas
column : kiri ke kanan
column dense : kanan ke kiri

#### grid-template-areas

Membuat grid template menggunakan nama dari area yg ditulis pada property grid-area pada item.

• grid-template-areas: "header header"

"sidebar content"

"footer footer";

grid-template

Shorthand grid

- column-gap
- row-gap

Membuat jarak cell grid secara horizontal(column), vertikal(row) atau keduanya(gap).

grid

Shorthand (jarang dipakai)

- justify-items
- align-items
- place-items

Mensejajarkan grid-items pada sumbu horizon(justify) / vertikal(align) / keduanya(place).

: kiri start end : kanan center : tengah

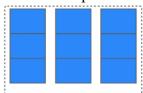
: full kiri sampai kanan stretch

- justify-content
- align-content
- place-content

Mengatur posisi seluruh grid container pada sumbu horizontal(justify) / vertikal(align) / keduanya(place).

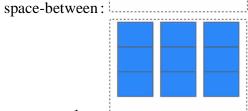
start : kiri end : kanan center : tengah

stretch : full kiri sampai kanan



space-arround:

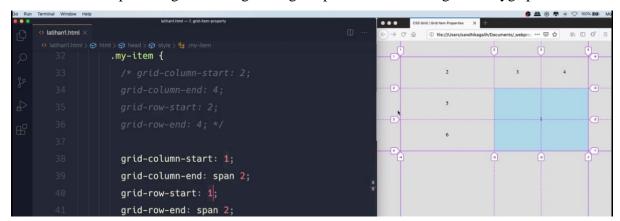




space-evenly:

- grid-column-start
- grid-column-end
- grid-row-start
- grid-row-end

Menentukan tempat dari grid item dgn mengacu pada nomor/nama grid line yg spesifik.



#### grid-column

#### grid-row

Shorthand untuk start dan end pada grid column dan row.

- grid-column: start end;
- grid-row: start end;

#### grid-area

Menentukan nama area sesuai properti grid-template-areas.

Dan

Bisa digunakan sebagai shorthand start end row column

• grid area: row-start / column-start / row-end / column-end;

```
grid-area: 2 / 1 / 4 / 3;
```

#### justify-self

Mengatur posisi item pada sebuah cell terhadap sumbu horizontal.

• start, end, center, stretch.

#### align-self

Mengatur posisi item pada sebuah cell terhadap sumbu vertikal.

• start, end, center, stretch.

# place-self

Shorthand justify-self dan align-self.

• place-self: align-self justify-self;