

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

Jikalau kita letih karena kebaikan, maka sesungguhnya kelelahan itu akan hilang dan kebaikan akan kekal. Namun jikalau kita bersenang-senang dengan dosa, maka sesungguhnya kesenangan itu akan hilang dan dosa itu akan kekal.

(Umar bin Khattab R.A)

CSS LAYOUT GRID

CSS Grid

- CSS Grid merupakan salah satu mode layout yang terdapat dalam CSS. CSS grid menggunakan konsep grid atau kisi-kisi.
- Dalam CSS Grid terdapat Grid Container dan Grid Item. Grid Container merupakan parent dari Grid Item. Grid Item merupakan child langsung dari container. Grid item dapat tersusun dari beberapa Grid Cell.

CSS Grid

Grid juga tersusun dari komponen berikut :

- Grid Track merupakan baris atau kolom pada Grid.
- Grid Line merupakan garis yang membatasi setiap Grid Track.
- Grid Cell merupakan sel atau bagian terkecil dari Grid.

CSS Grid



```
<div class="container">  
  <div class="item"></div>  
  <div class="item"></div>  
  <div class="item"></div>  
</div>
```

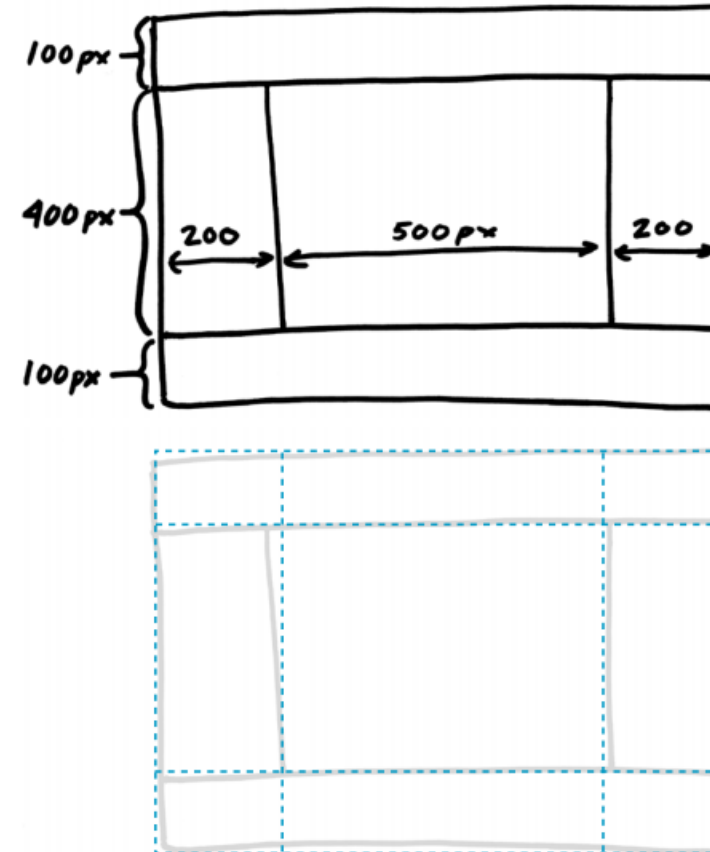

CSS Grid Declaration

THE MARKUP

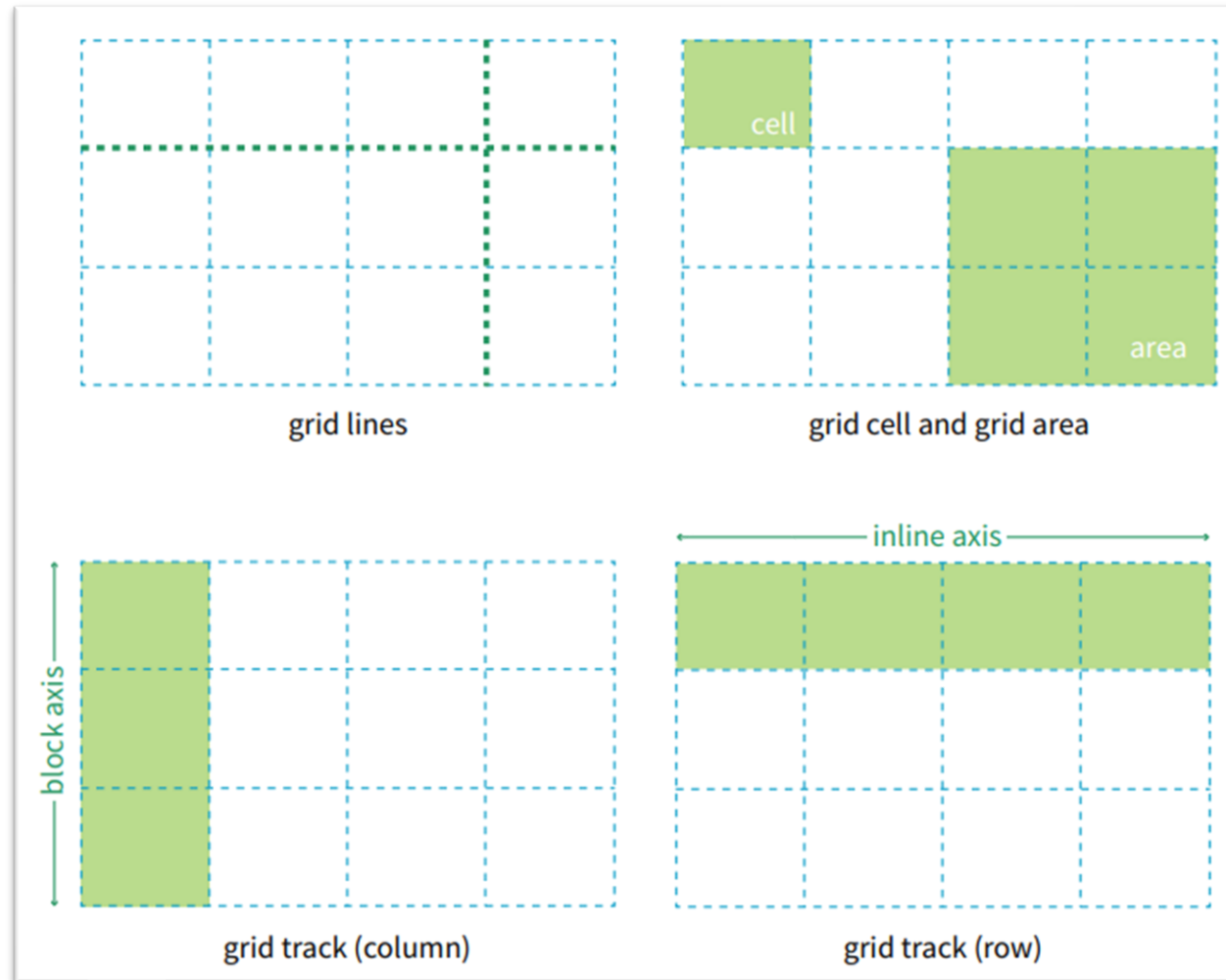
```
<div id="layout">  
  <div id="one">One</div>  
  <div id="two">Two</div>  
  <div id="three">Three</div>  
  <div id="four">Four</div>  
  <div id="five">Five</div>  
</div>
```

THE STYLES

```
#layout {  
  display: grid;  
}
```

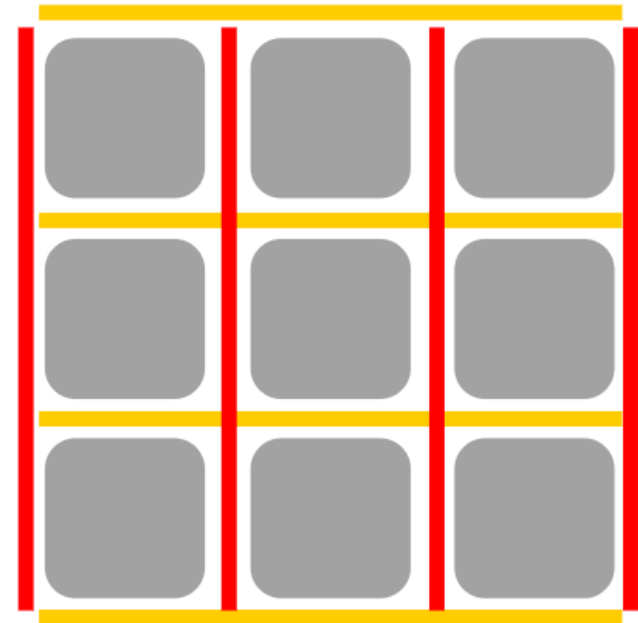


CSS Grid



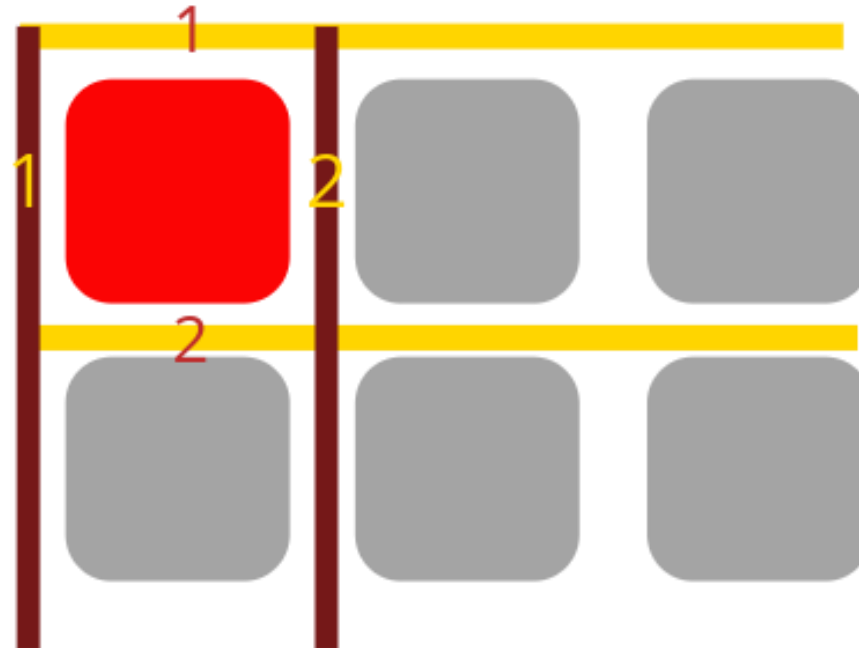
CSS Grid Line

Grid lines merupakan garis yang membentang membentuk pondasi elemen grid. Ada 2 jenis grid lines. Yaitu row (baris) dan column (kolom). berikut ini contoh ilustrasi 4 row lines (kuning) dan 4 column lines (merah).



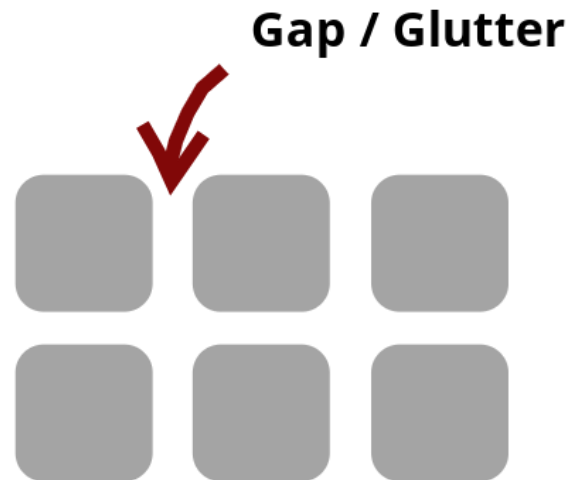
CSS Grid Cell

Grid cell merupakan unit tunggal yang berada diantara 2 row lines dan 2 column lines yang berdekatan. Contoh berikut ini :



CSS Grid Gap

Grid gap memiliki fungsi mirip dengan margin yakni memberi jarak kosong antar grid cell. Grid gap yang vertical disebut column gap dan horizontal disebut row gap



CSS Grid Gap

grid-row-gap grid-column-gap

Values: *length (must not be negative)*

Default: 0

Applies to: grid containers

Inherits: no

grid-gap

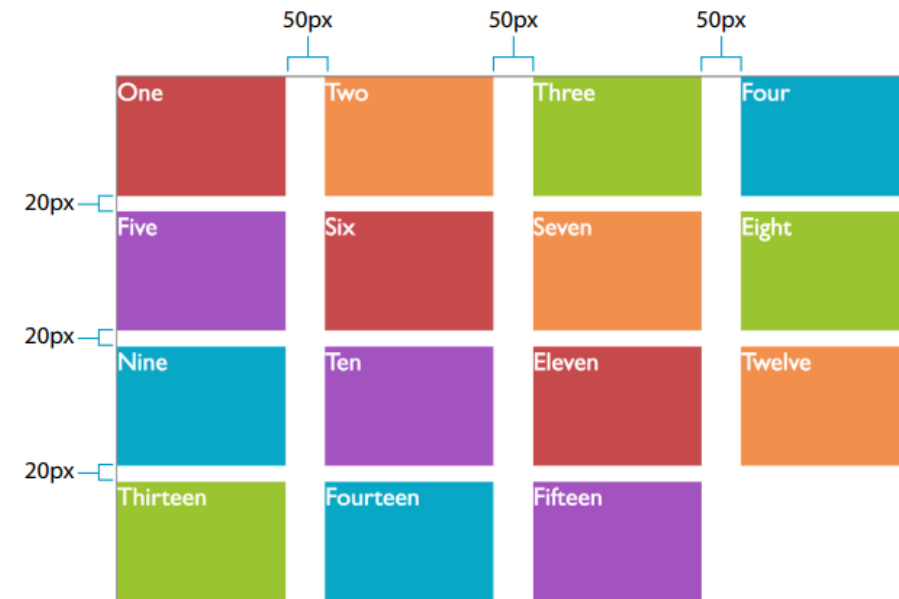
Values: *grid-row-gap grid-column-gap*

Default: 0 0

Applies to: grid containers

Inherits: no

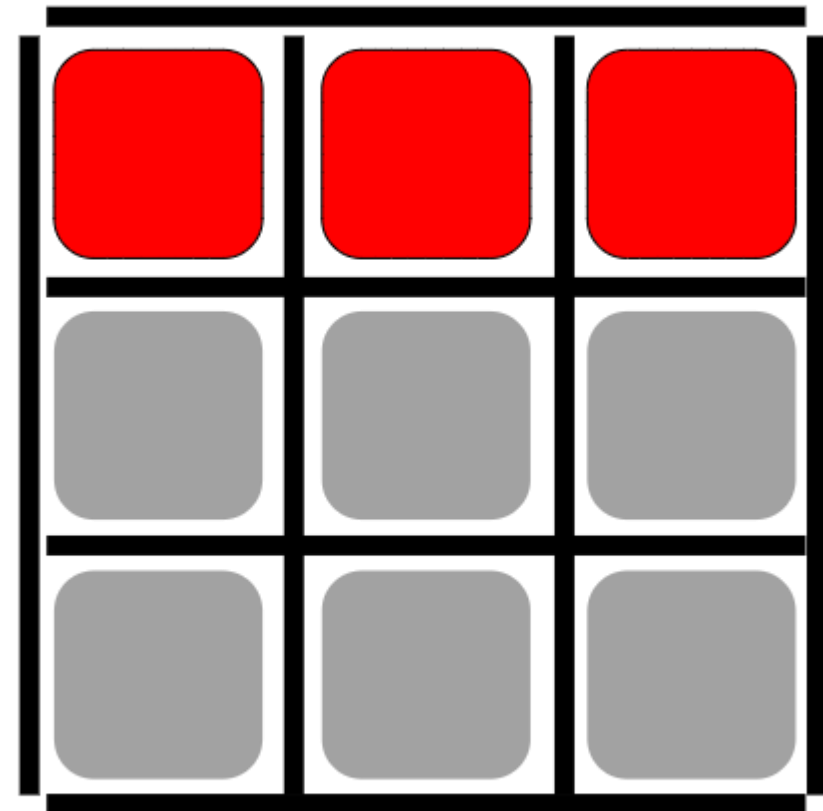
```
div#container {
  border: 2px solid gray;
  display: grid;
  grid: repeat(4, 150px) / repeat(4, 1fr);
  grid-gap: 20px 50px;
}
```



grid-row-gap: 20px;
grid-column-gap: 50px;

CSS Grid Track

Jika grid cell merupakan hasil dari perpotongan 2 row lines dan 2 column lines. Maka grid track merupakan hasil dari 2 garis baik row atau column yang berdekatan dan sejajar. Jadi bisa dibilang grid track ini seperti baris atau kolom.



CSS Grid Track

grid-template-rows
grid-template-columns

Values: none | *list of track sizes and optional line names*

Default: none

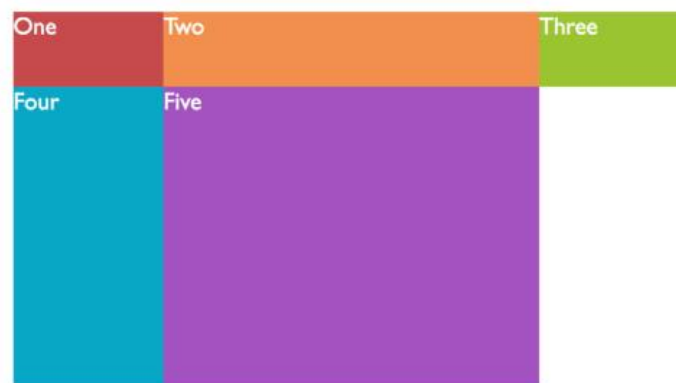
Applies to: grid containers

Inherits: no

```
#layout {
  display: grid;
  grid-template-rows: 100px 400px 100px;
  grid-template-columns: 200px 500px 200px;
}
```

```
<div id="layout">
  <div id="one">One</div>
  <div id="two">Two</div>
  <div id="three">Three</div>
  <div id="four">Four</div>
  <div id="five">Five</div>
</div>
```

Browser view



Grid structure revealed with Firefox Grid Inspector



CSS Grid Track

```
#layout {  
  display: grid;  
  grid-template-rows: 100px 400px 100px;  
  grid-template-columns: 200px 1fr 200px;  
}
```

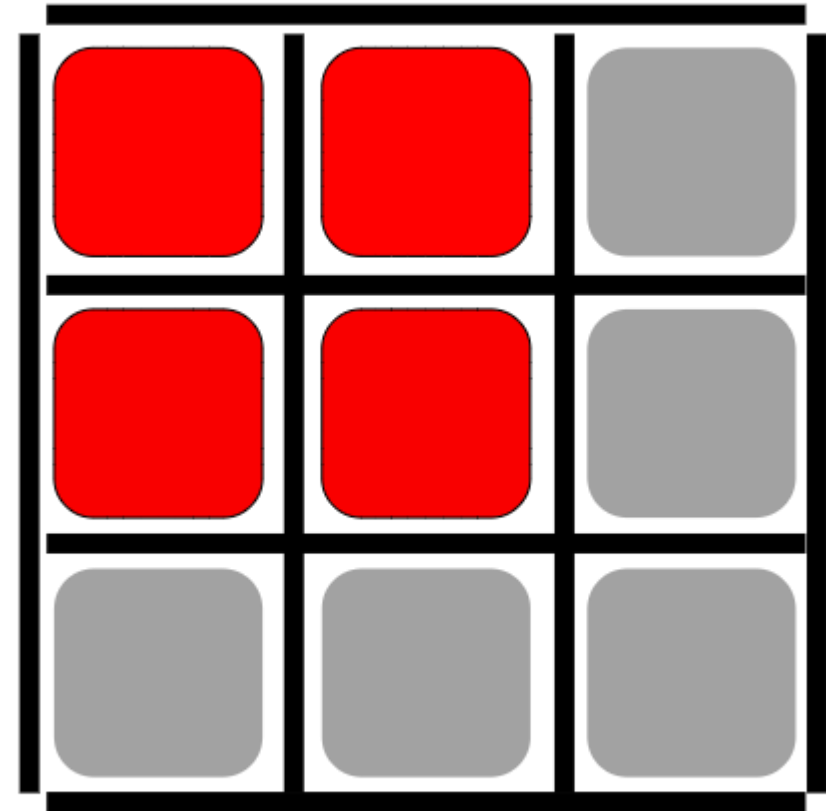
***Fractional Unit = fr**



Unit satuan yang digunakan untuk mengatur jarak width sebuah GRID

CSS Grid Area

Ilustrasi dibawah ini merupakan contoh grid area. Terdiri dari 4 grid cell atau 3 row lines dan 3 column lines. Bahkan 1 grid cell pun bisa disebut grid area



CSS Grid Template Area

Digunakan untuk mengatur area GRID

```
#layout {  
  display: grid;  
  grid-template-rows: [header-start] 100px [content-start] 400px  
  [footer-start] 100px;  
  grid-template-columns: [ads] 200px [main] 1fr [links] 200px;  
  grid-template-areas:  
    "header header header"  
    "ads    main    links"  
    "footer footer footer";  
}
```

grid-template-areas

Values: none | *series of area names*

Default: none

Applies to: grid containers

Inherits: no

"header"	header	header"
"ads	main	links"
"footer	footer	footer"

	header	
ads	main	links
	footer	

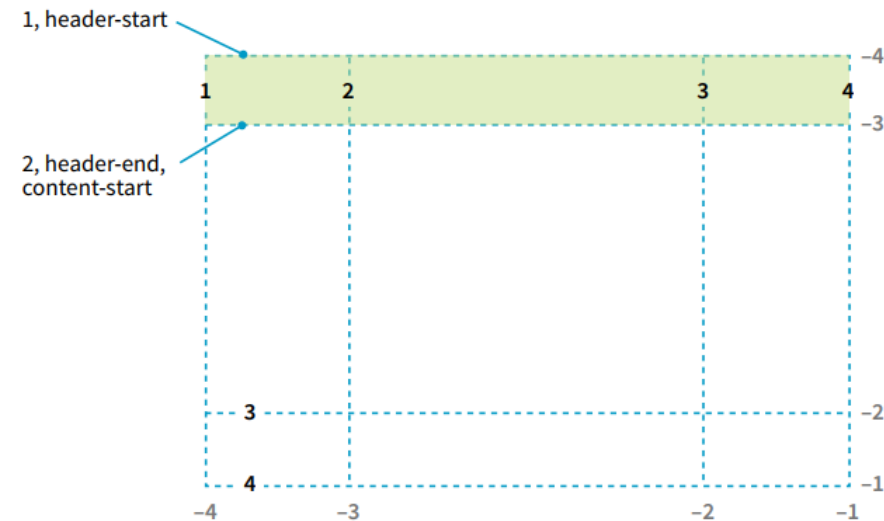
CSS Grid Positioning

Digunakan menggambarkan lokasi item GRID dengan menentukan empat garis yang membatasi area grid target.

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

Values: auto | *grid line* | *span number* | *span 'line name'* | *number 'line name'*
Default: auto
Applies to: grid items
Inherits: no

```
#one {  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 2;  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 4;  
}
```



CSS Grid Positioning Area

Digunakan menggambarkan lokasi item GRID dengan menentukan property area GRID

grid-area

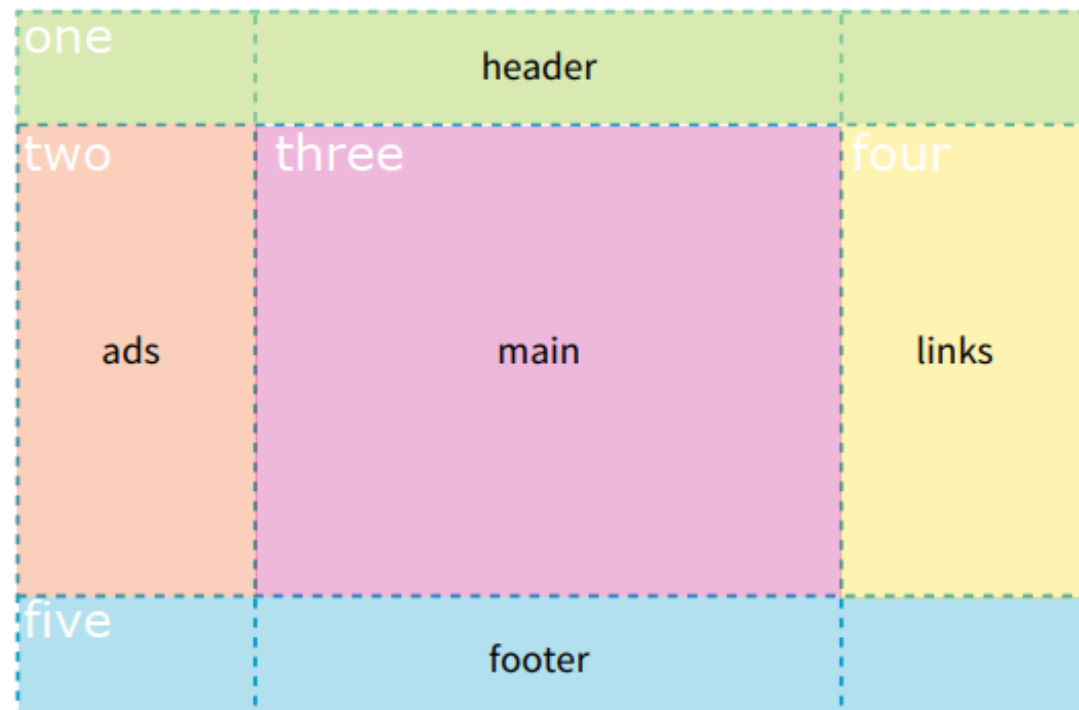
Values: *area name | 1 to 4 line identifiers*

Default: see individual properties

Applies to: grid items

Inherits: no

```
#one { grid-area: header; }  
#two { grid-area: ads; }  
#three { grid-area: main; }  
#four { grid-area: links; }  
#five { grid-area: footer; }
```



CSS Grid Template Area

Digunakan membuat Grid Track column dan Rows

grid-auto-rows
grid-auto-columns

Values: *list of track sizes*

Default: auto

Applies to: grid containers

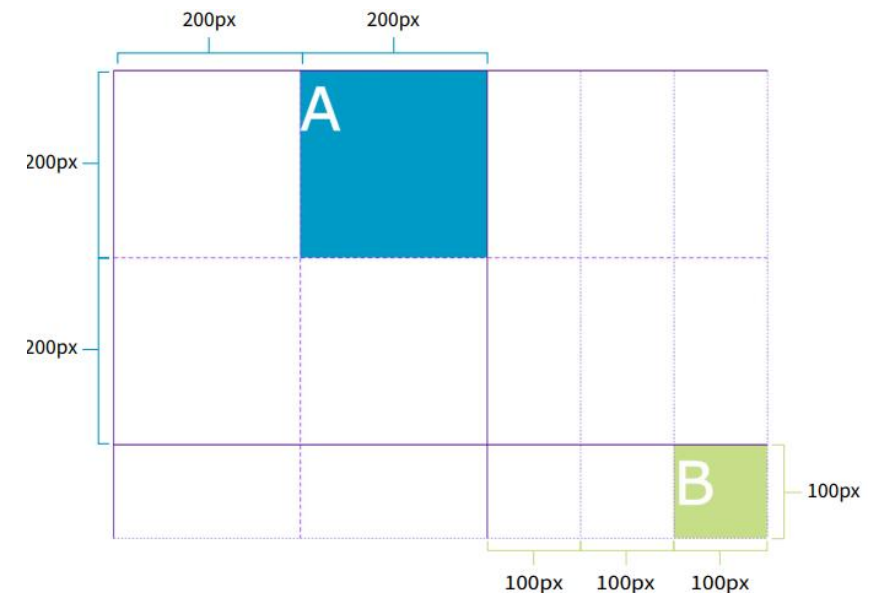
Inherits: no

THE MARKUP

```
<div id="littlegrid">
  <div id="A">A</div>
  <div id="B">B</div>
</div>
```

THE STYLES

```
#littlegrid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 200px 200px;
  grid-template-rows: 200px 200px;
  grid-auto-columns: 100px;
  grid-auto-rows: 100px;
}
#A {
  grid-row: 1 / 2;
  grid-column: 2 / 3;
}
#B {
  grid-row: 3 / 4;
  grid-column: 5 / 6;
}
```



CSS Grid Auto Flow

Digunakan menentukan flow item Grid berdasarkan column dan Rows

grid-auto-flow

Values: row or column | dense (optional)

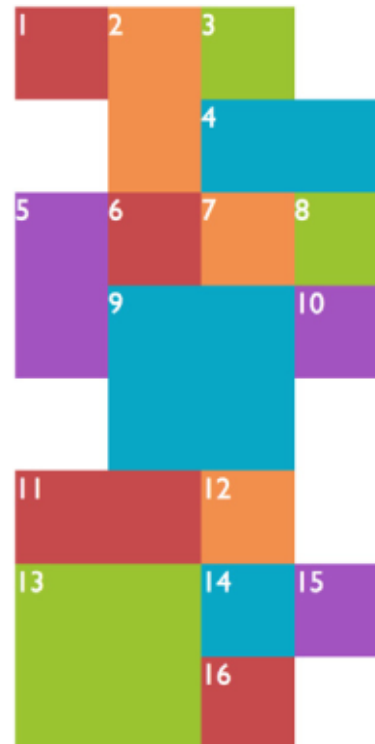
Default: row

Applies to: grid containers

Inherits: no

```
#listings {  
  display: grid;  
  grid-auto-flow: column;  
}  
  
#listings {  
  display: grid;  
  grid-auto-flow: dense rows;  
}
```

Default flow pattern



Dense flow pattern



CSS Grid Template Area

Digunakan menentukan alignment antar item GRID

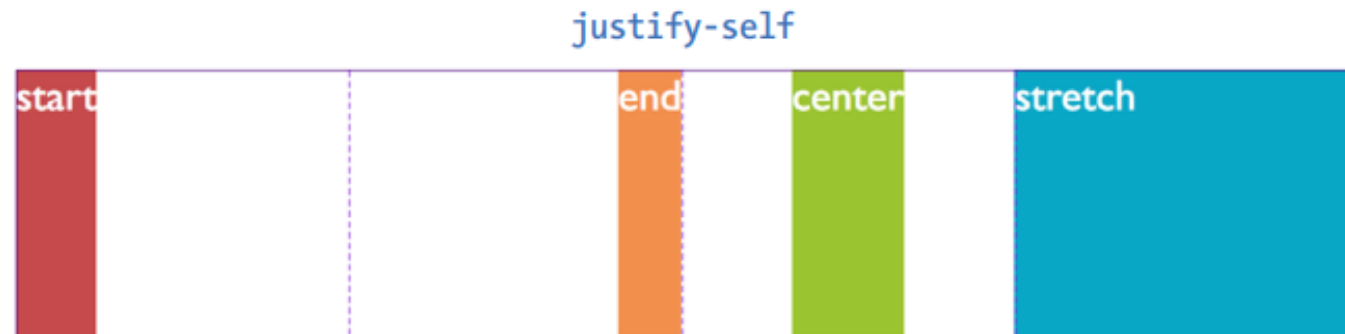
justify-self

Values: start | end | center | left | right | self-start | self-end | stretch | normal | auto

Default: auto (looks at the value for justify-items, which defaults to normal)

Applies to: grid items

Inherits: no



CSS Grid Template Area

Digunakan menentukan alignment antar item GRID

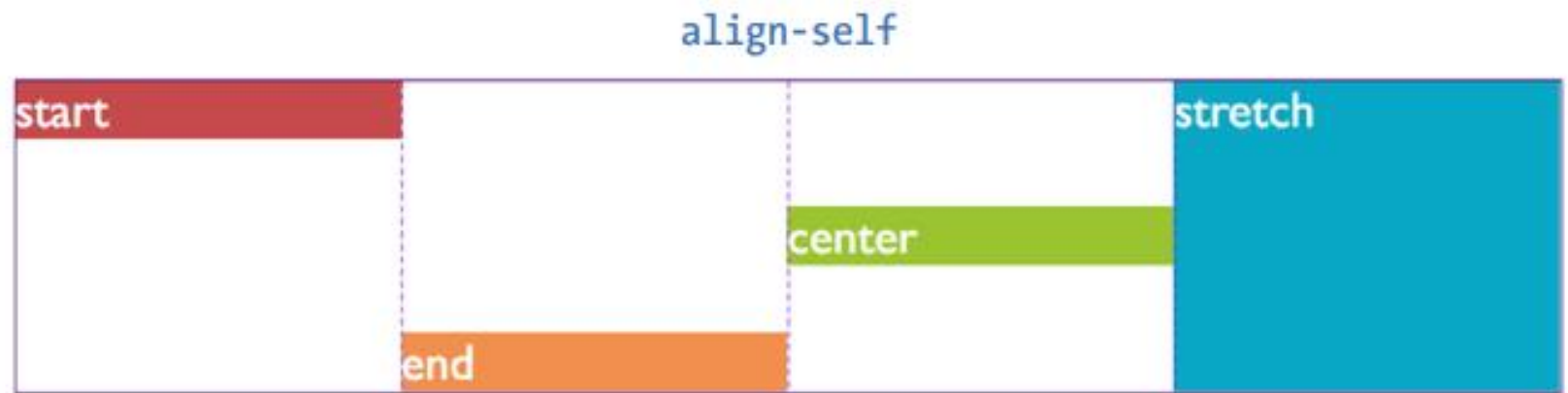
align-self

Values: start | end | center | left | right | self-start | self-end | stretch | normal | auto

Default: auto (looks at the value for align-items)

Applies to: grid items

Inherits: no



CSS Grid Template Area

Digunakan menentukan alignment antar item GRID

justify-content

Values: start | end | left | right | center | stretch | space-around | space-between | space-evenly

Default: start

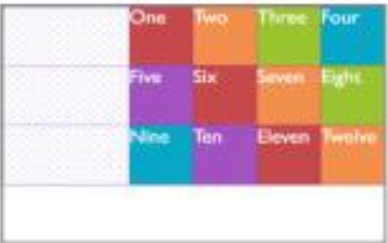
Applies to: grid containers

Inherits: no

justify-content:
start



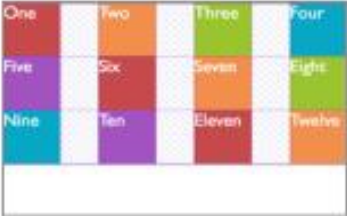
end



space-around



space-between



space-evenly



center



CSS Grid Template Area

Digunakan menentukan alignment antar item GRID

align-content

Values: start | end | left | right | center | stretch | space-around | space-between | space-evenly

Default: start

Applies to: grid containers

Inherits: no

align-content:

start



end



space-around



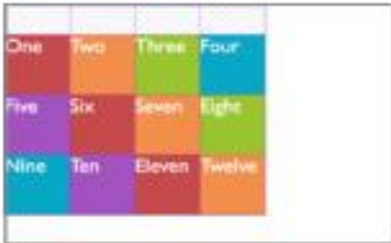
space-between



space-evenly



center



Tugas Web Dev

Buatlah website seperti dibawah ini menggunakan Grid

