



STT-NF

Pemrograman Web

Sirojul Munir SSi,MKom | rojulman@nurulfikri.ac.id



dev.xbata.com



@rojulman

7. Dasar-Dasar CSS

What is CSS ?

- ✿ **CSS :: Cascading Style Sheets**
 - ✦ Styles untuk menampilkan halaman web pada elemen HTML
 - ✦ Styles menggunakan format untuk layout halaman web
 - ✦ Styles kode tersimpan dalam kode **Style Sheets**
 - ✦ **External style sheets** : simpan dalam external style dapat sangat membantu pekerjaan desain web
 - ✦ External style sheets : disimpan dalam file-file **CSS**
 - ✦ Multiple style dapat juga diterapkan dalam CSS





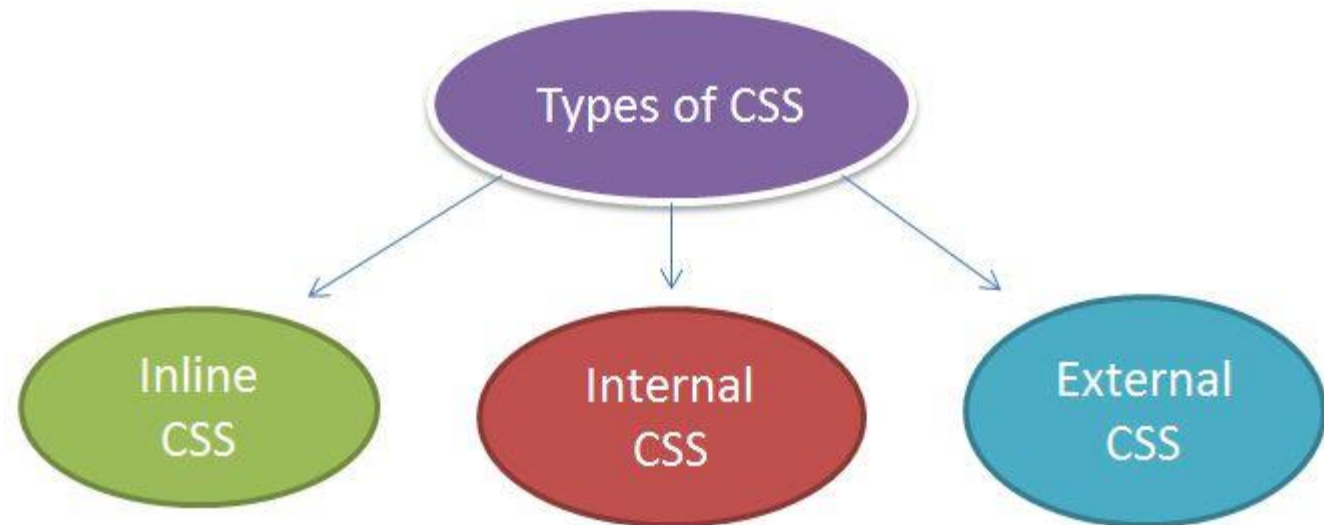
❖ Cascading Style Sheets 3 (CSS3)

- ❖ CSS digunakan untuk memberi style pada elemen HTML dimana kode styling dipisah dengan struktur elemen dokumen.

❖ CSS validator

- ❖ URL : jigsaw.w3.org/css-validator/
- ❖ Tools yang digunakan untuk memastikan kode CSS benar dan dapat bekerja pada browser2 yang mendukung CSS3.

- ✚ Inline Style
- ✚ Internal Style (Embedded Style)
- ✚ External Style



Deklarasi style dari elemen HTML dengan **style**

```
<start_tag style="...">
```

...

```
</end_tag>
```

```
<div style="color:red">
```

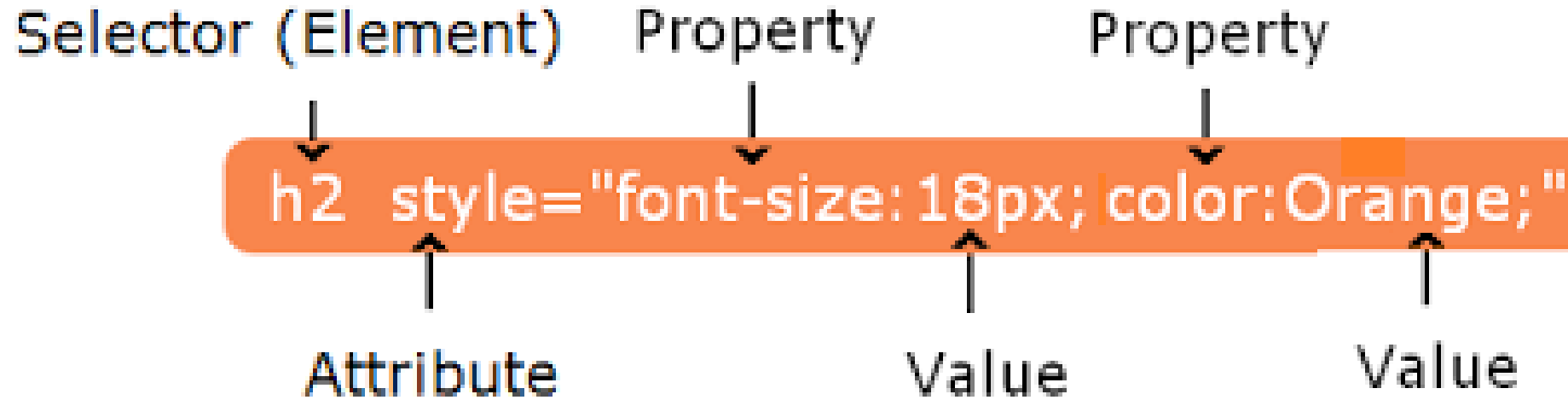
red will be red

```
</div>
```



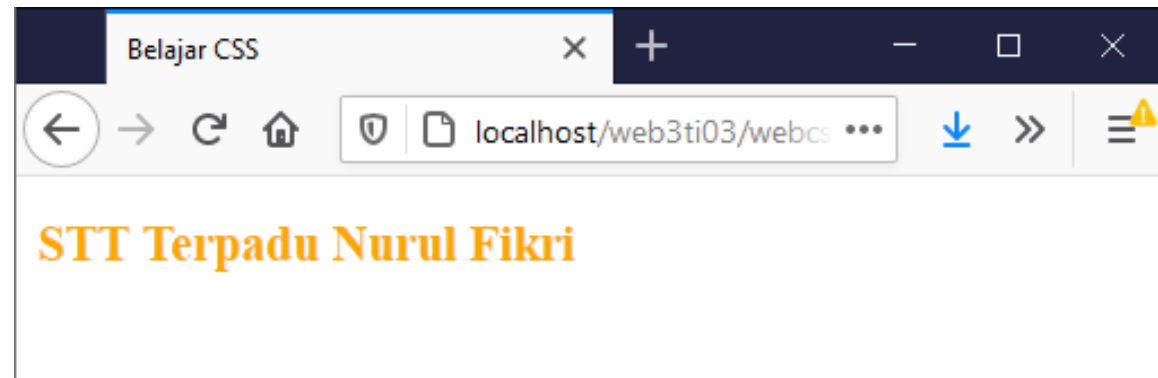
```
body {  
  font: x-small;  
  background: #  
  color: black;  
  margin: 0;  
  padding: 0;
```

Inline Style : Selector – Property – Value



Inline Style Example

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Inline Style</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h2 style="font-size:18px;color: orange">STT Terpadu Nurul Fikri</h2>
8    </body>
9  </html>
```



Internal Style (Embedded Style)

Teknik CSS ini mendefinisikan style sheet dalam tag <head> dokumen HTML, CSS syntax ditulis dalam <style>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        ...
    </style>
</head>
```

Internal Style Example

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Inline Style</title>
5          <style>
6              body{
7                  background-color: beige;
8              }
9              h1{
10                 color: blue;
11                 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
12             }
13          </style>
14      </head>
15      <body>
16          <h1>Program Studi Sistem Informasi & Teknik Informatika</h1>
17          <h2 style="font-size:18px;color:orange">STT Terpadu Nurul Fikri</h2>
18      </body>
19  </html>
```

- ❖ Mendefinisikan style sheets dalam dokumen lain (file lain) yang berisi hanya aturan penulisan style CSS
- ❖ **Keuntungan external style:**
 - ❖ Beberapa halaman web dapat menggunakan file style CSS yang sama
 - ❖ Perubahan satu baris kode style sheet akan mengubah style tampilan seluruh halaman web yang menggunakannya
- ❖ Link file css yang digunakan halaman web di deklarasikan di heading document

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="your_style.css"/>  
</head>
```

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="your_style.css"/>
```

```
</head>
```

- ❖ **rel:** atribut ini menandakan link file dengan format dokumen stylesheet
- ❖ **href:** attribute atribut ini berisi URL lokasi dokumen yang berisi style sheet

Eksternal Style

- File style sheet berektensi .css
- Letakan file dalam direktori css/

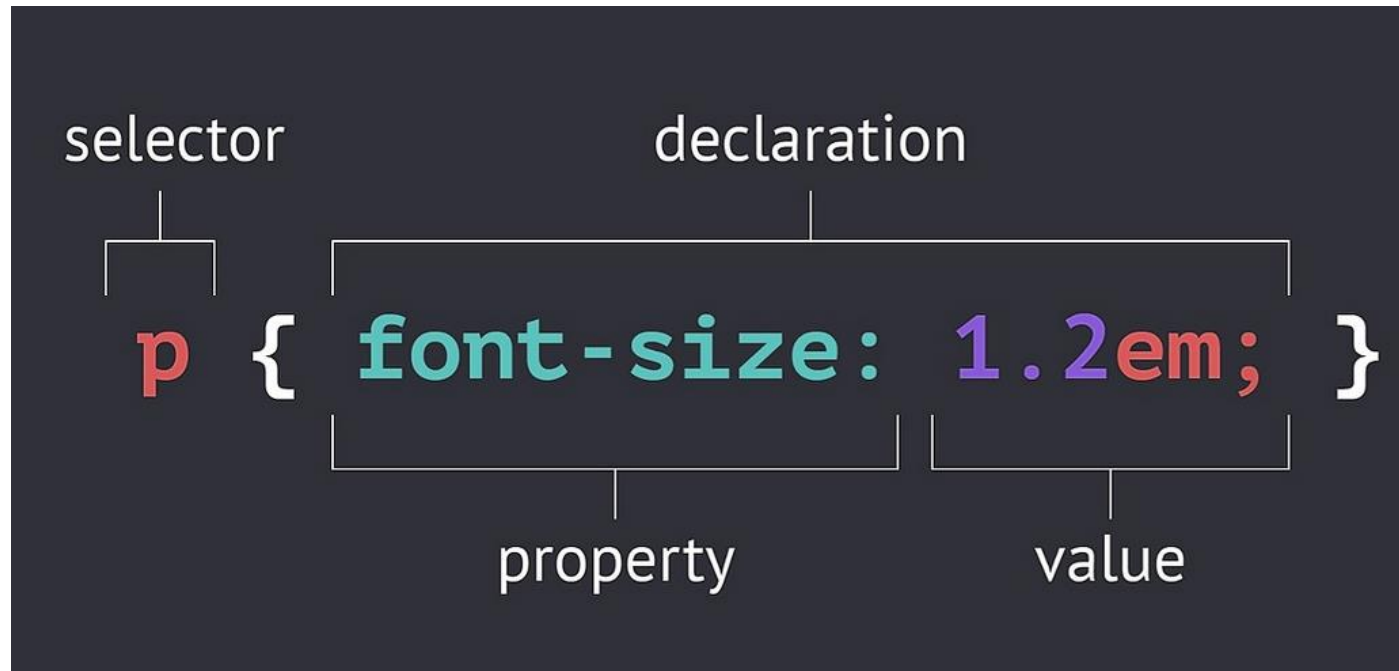
```
/praktikum02/  
  | --- index.html  
  | --- css/  
    | --- style.css  
    | --- bootstrap.css  
  | --- assets/  
    |--- img/  
      | --- bg.gif
```

<head>

```
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css"/>
```

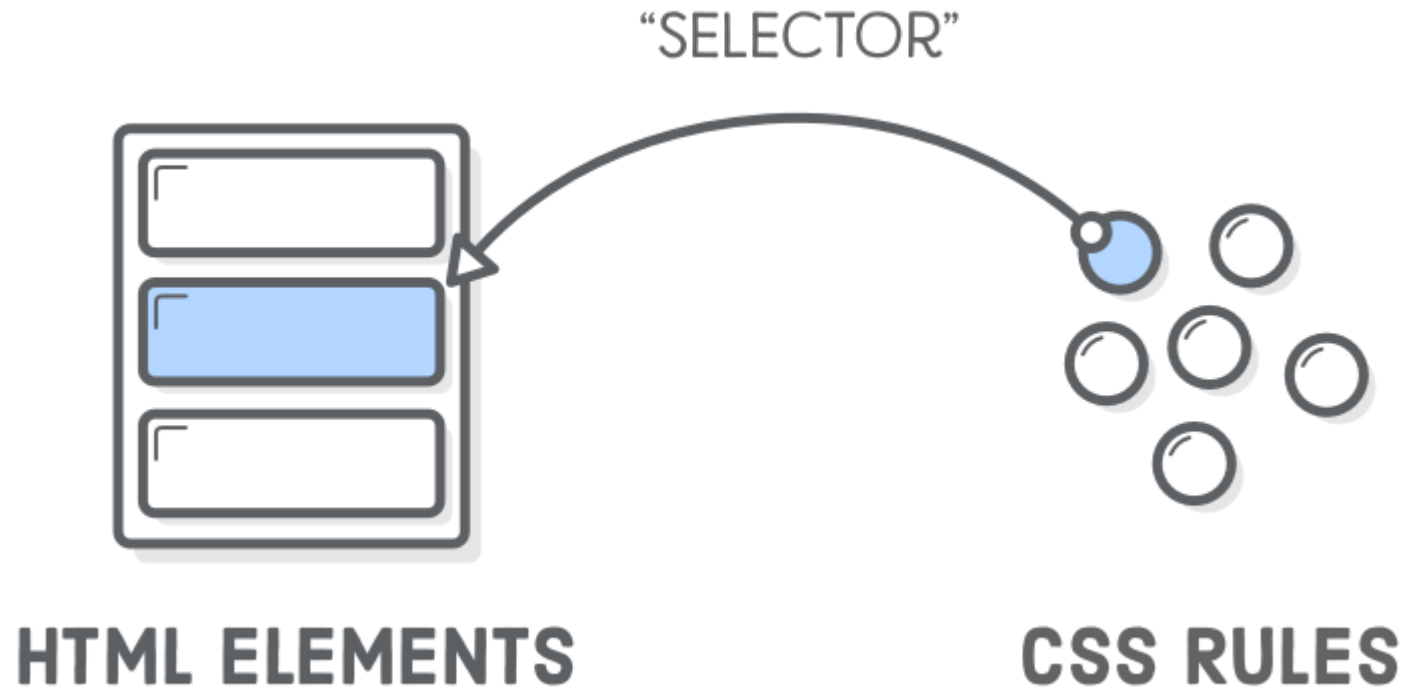
```
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css"/>
```

</head>



```
<style>
  body{
    background-color: beige;
  }
  h1{
    color: blue;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  }
</style>
```

Type of Selector



1. Element Selector
2. ID Selector
3. Class Selector

Type of Selector

1. Element Selector

2. ID Selector

3. Class Selector

<style>

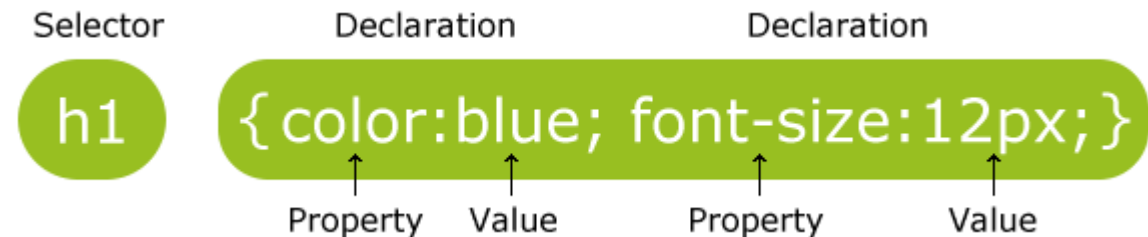
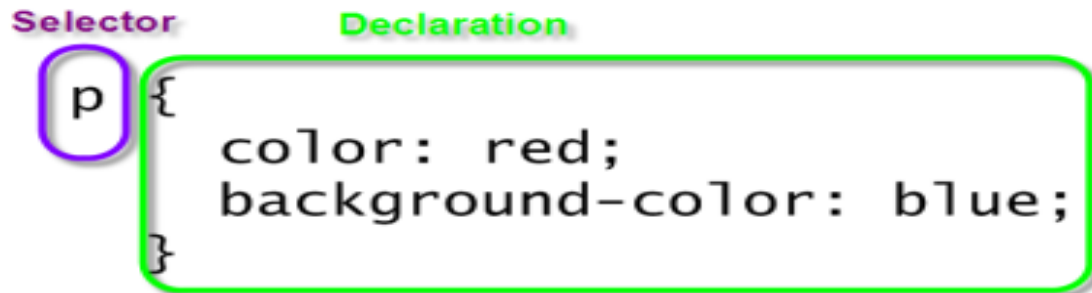
p {
margin-left: 1.5em;
}

#nf {
color:blue;
text-align:center;
}

.ganjil{
color:yellow;
background-color: black;
}

</style>

Selector Style Rule



- Style dasar (default) dari sebuah Selector
- Misal :
 - Default dari semua paragraph (<p>) dalam dokumen html akan diset dengan style css : warna merah dan font : arial
`p { color : red ; font-family : arial ; }`
 - Default dari tag html table dengan border : 1px solid #C00;



Element Selector : Selector String

- Single element type:

```
p { font-size:smaller; letter-spacing:1em }
```

- Multiple element types:

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 { background-color:purple }
```

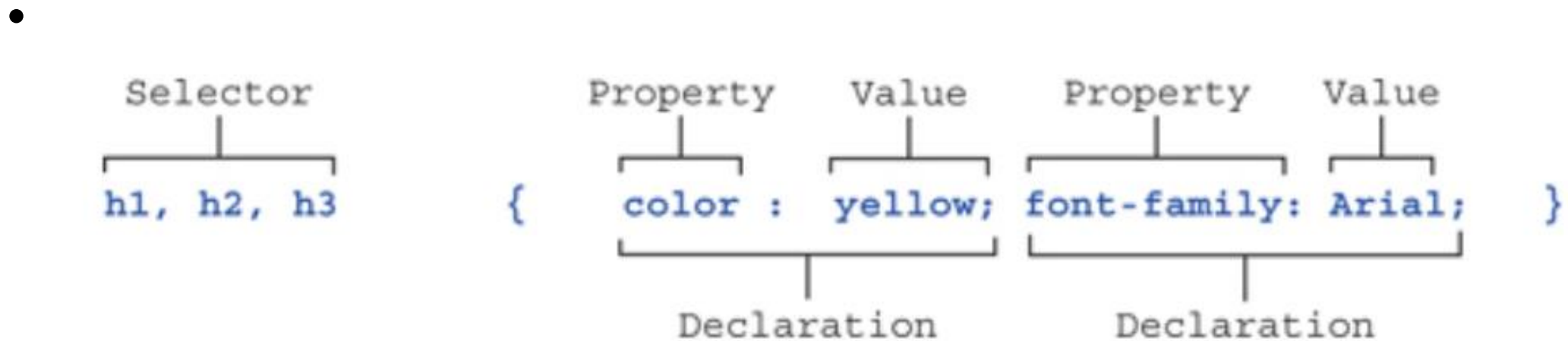
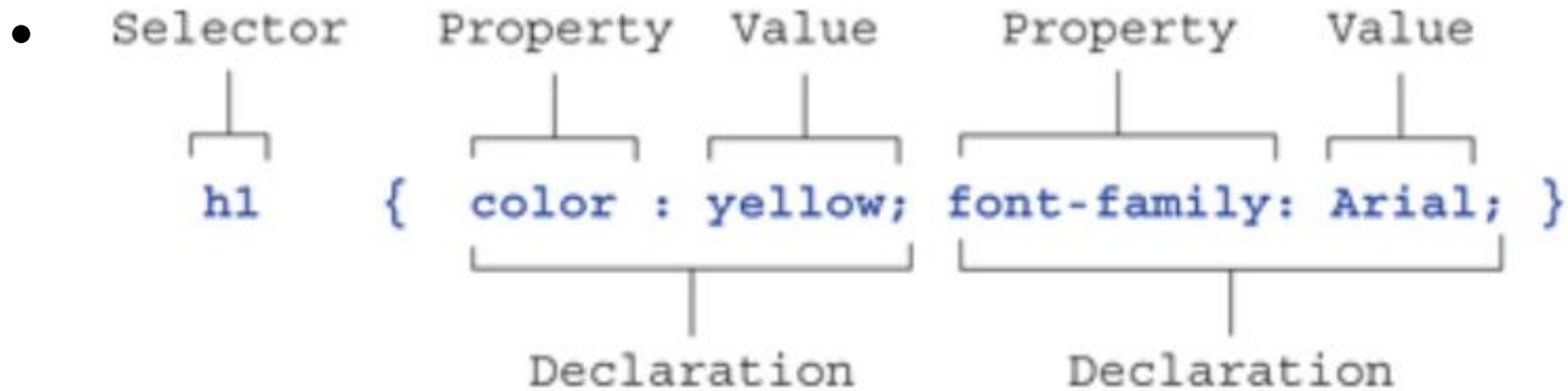
- All element types:

```
* { font-weight:bold }
```

- Specific elements by id:

```
#p1, #p3 { background-color:aqua }
```

Contoh Selector



Manfaat CSS

- Kode style pada layout halaman web secara tepat didefinisikan
- Struktur style yang rapi, menjadikan perubahan style akan mudah dilakukan dan meringankan pekerjaan web designer/programmer dalam *me-maintenance* program
- Penerapan CSS akan membuat konten yang ditampilkan lebih bermakna dan membuat lebih mudah diakses dari beberapa perangkat (pc, laptop, smartphone)