



# **MEDIA QUERY**

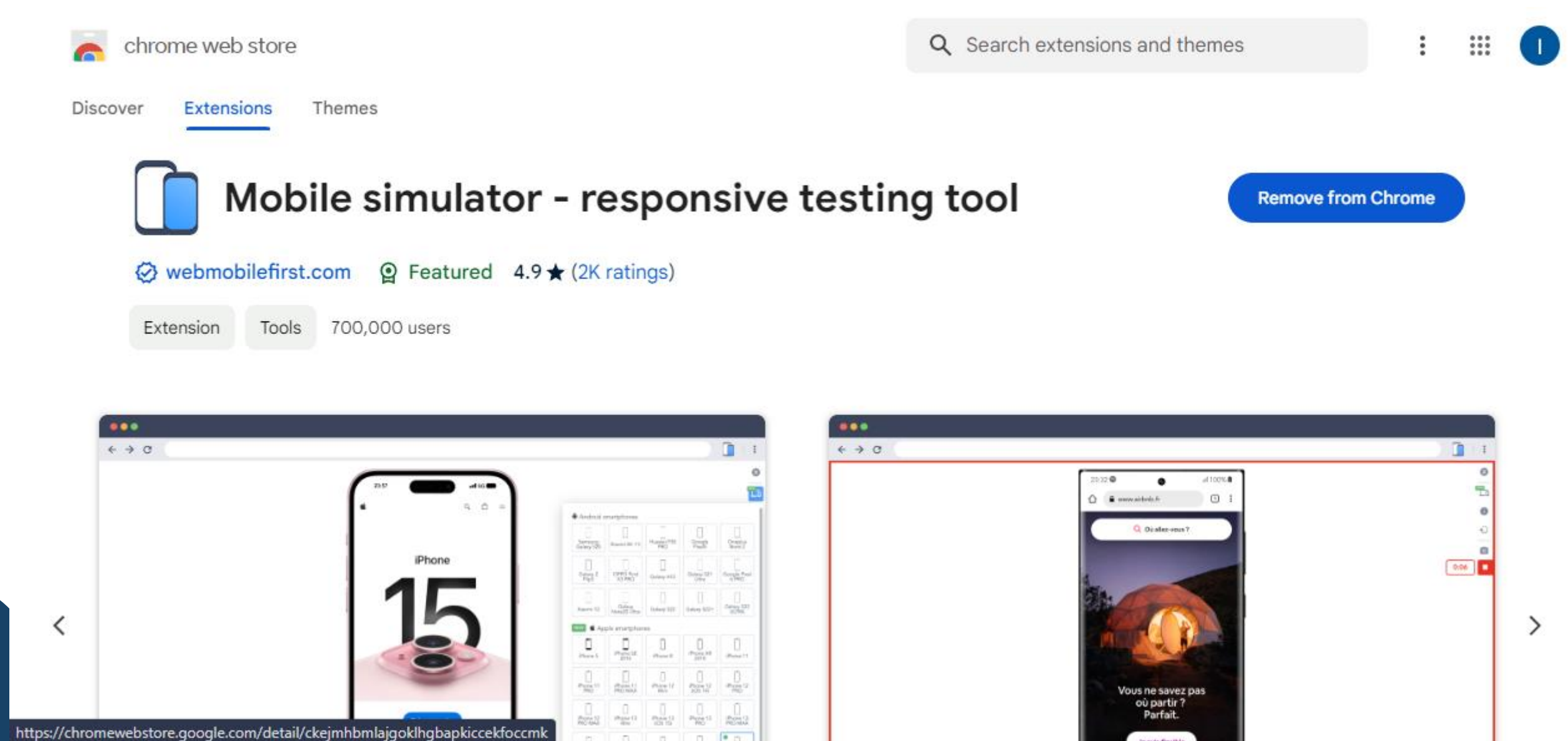
# Apa itu Media Query

Media query adalah fitur dari CSS (Cascading Style Sheets) yang digunakan untuk menerapkan gaya berbeda pada elemen HTML berdasarkan karakteristik perangkat yang digunakan untuk menampilkan konten, seperti lebar, tinggi, dan resolusi layar.

Media query memungkinkan kita sebagai pengembang web untuk membuat desain responsif yang dapat menyesuaikan tampilan dan fungsionalitas situs web sesuai dengan berbagai perangkat, mulai dari ponsel hingga desktop.

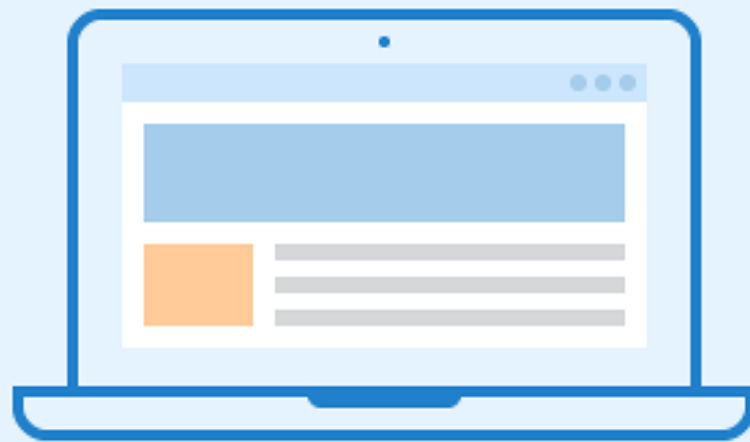
# Apa itu Media Query

Sebelum memulai materi ini ada baiknya menginstall plugin Mobile Simulator terlebih dahulu.



# Breakpoints Masing-Masing Layer

Desktop



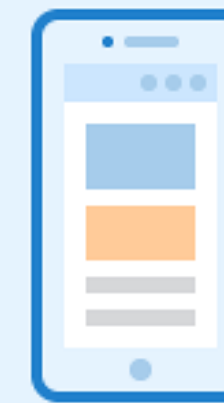
@media screen and  
(min-width: 1024px)  
{...}

Tablet



@media screen and  
(min-width: 768px) and  
(max-width: 1023px)  
{...}

Smartphone



@media screen and  
(max-width: 767px)  
{...}

# Cara Kerja Media Query

Untuk menggunakan media query kita bisa pakai cara dibawah ini.

```
@media screen and (ukuran layar) {  
    /* property yang mau dikasih atau style yang mau dikasih */  
}
```

```
@media screen and (max-width: 600px) {  
    /* property yang mau dikasih atau style yang mau dikasih */  
    .box-container {  
        flex-direction: column;  
        row-gap: 10px;  
        padding: 0 20px;  
    }  
  
    .box {  
        width: 100%;  
        background-color: #f5deb3 burlywood;  
    }  
}
```

# Cara Kerja Media Query

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Responsive Design</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>
  <div class="container">
    <div class="box-container">
      <div class="box">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quaerat,
      optio.</div>
      <div class="box">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quaerat,
      optio.</div>
      <div class="box">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quaerat,
      optio.</div>
      <div class="box">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quaerat,
      optio.</div>
      <div class="box">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quaerat,
      optio.</div>
      <div class="box">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quaerat,
      optio.</div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# Cara Kerja Media Query

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

.container {
  width: 100%;
  padding: 0 20px;
}

.box-container {
  width: 100%;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  column-gap: 10px;
  row-gap: 10px;
  justify-content: center;
}

.box {
  width: 40%;
  height: 200px;
  background-color: #8A2BE2;
}
```

# Cara Kerja Media Query

Style untuk layer handphone

```
/* media query (responsive design) */

/* design or view for phone */

@media screen and (max-width: 600px) {
  /* property yang mau dikasih atau style yang mau dikasih */
  .box-container {
    flex-direction: column;
    row-gap: 10px;
  }

  .box {
    width: 100%;
    background-color: #a08060 burlywood;
  }
}
```



# Cara Kerja Media Query

Style untuk layar handphone

```
/* media query (responsive design) */

/* design or view for phone */

@media screen and (max-width: 600px) {
  /* property yang mau dikasih atau style yang mau dikasih */
  .box-container {
    flex-direction: column;
    row-gap: 10px;
  }

  .box {
    width: 100%;
    background-color: #a08060 burlywood;
  }
}
```

# Cara Kerja Media Query

Style untuk layar tablet

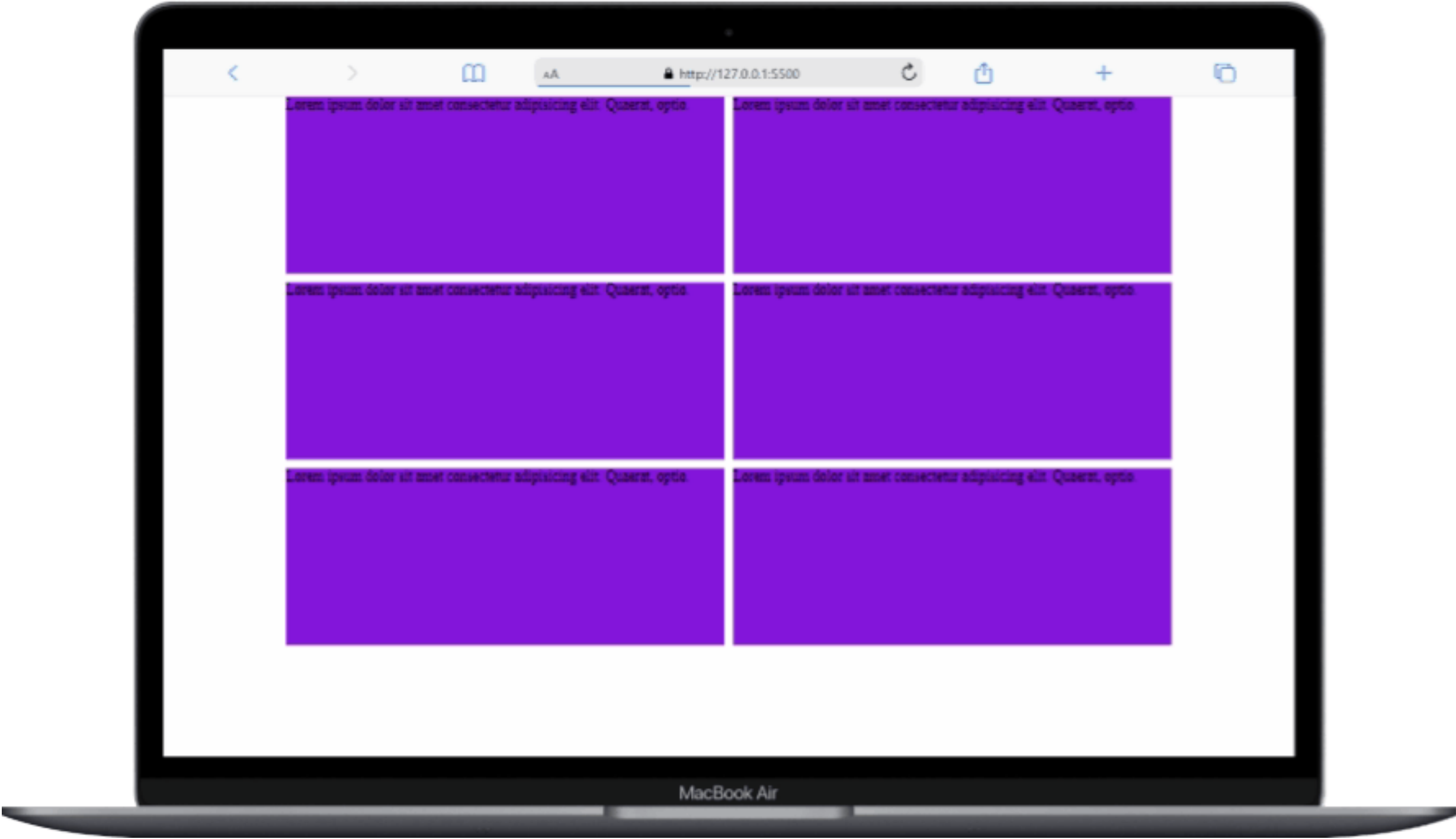
```
/* design or view for tablet */
@media screen and (min-width: 600px) and (max-width: 1023px) {
  /* property yang mau dikasih atau style yang mau dikasih */
  .box-container {
    flex-direction: row;
    row-gap: 10px;
    width: 100%;
  }

  .box {
    width: calc(50% - 10px);
    background-color: #ff00ff;
  }
}
```

Lalu style untuk  
layar laptop mana?

Karena pada layar tablet kita sudah atur max-width nya 1023px, maka style untuk layar laptop akan mengikuti style yang awal.

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}  
  
.container {  
  width: 100%;  
  padding: 0 20px;  
}  
  
.box-container {  
  width: 100%;  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  column-gap: 10px;  
  row-gap: 10px;  
  justify-content: center;  
}  
  
.box {  
  width: 40%;  
  height: 200px;  
  background-color: blueviolet;  
}
```



Terima Kasih  
ありがとう