

CSS Media Query

A. Pendahuluan

Media Query adalah fitur dalam CSS yang memungkinkan pengembang web untuk menyesuaikan tampilan situs web mereka berdasarkan karakteristik perangkat yang digunakan pengguna. Ini adalah teknik yang sangat penting dalam pengembangan web responsif, yang memungkinkan desain situs web untuk menyesuaikan tampilan dan tata letaknya dengan baik di berbagai perangkat, mulai dari desktop hingga ponsel.

B. Manfaat Dan Kegunaan

- a) Responsif: Media Query memungkinkan situs web untuk menyesuaikan diri dengan berbagai ukuran layar, orientasi, dan fitur perangkat, sehingga memberikan pengalaman pengguna yang responsif.
- b) Penyesuaian Konten: Dengan Media Query, pengembang dapat memilih untuk menampilkan atau menyembunyikan konten tertentu berdasarkan ukuran layar atau jenis perangkat. Misalnya, dapat menampilkan versi desktop dari sebuah menu di layar besar dan versi toggle pada layar kecil.
- c) Peningkatan Kinerja: Dengan mengirimkan gaya yang optimal sesuai dengan karakteristik perangkat, Media Query dapat membantu mempercepat waktu muat halaman dan meningkatkan kinerja situs web.

C. Implementasi Media Query

Media Query memungkinkan pengembang web untuk menerapkan gaya yang berbeda tergantung pada kondisi tertentu yang ditentukan. Kondisi-kondisi ini berhubungan dengan berbagai aspek perangkat, seperti lebar layar, orientasi, resolusi, jenis perangkat, dan lainnya.

Media Query ditulis dalam file CSS menggunakan aturan `@media`, diikuti oleh kondisi yang didefinisikan di dalam tanda kurung kurawal `{ }`. Kondisi-kondisi ini dapat berupa ukuran layar minimum atau maksimum, orientasi layar, jenis media, dan lainnya. Berikut adalah sintaks umum Media Query:

```
@media (max-width: 600px) {  
    .container{  
        background-color: black;  
    }  
}
```

Keterangan :

Kode css diatas memiliki arti ketika layar memiliki lebar 0 hingga 600px maka class container akan memiliki background warna hitam

```
@media (min-width: 601px) and (max-width: 1000px) {  
  
    .container {  
        background-color: red;  
    }  
}
```

Keterangan :

Kode css diatas memiliki arti ketika layar memiliki lebar antara 601px hingga 1000px maka class container akan memiliki background warna merah