

Pengembangan Responsif Web

Bootstrap

Responsive Web

- *Web Responsive Design (RWD)* pada dasarnya menunjukkan bahwa situs *web* dibuat menggunakan *W3C CSS3* media dengan cairan proporsi berbasis *grid*, untuk beradaptasi tata letak dengan melihat lingkungan *platform* dan gambar *fleksibel* sebagai hasilnya, pengguna di berbagai *platform* dan *browser* akan memiliki akses ke satu sumber konten, ditata sehingga mudah dibaca dan navigasi dengan minimal mengubah ukuran, *panning* dan *scrolling*.

...

- Istilah *Responsive Web Design* sendiri pertama kali diperkenalkan oleh Ethan Marcotte dalam bukunya yang berjudul “*Responsive Web Design*”. Dibahas mengenai 3 teknik yang digunakan dalam membangun sebuah *Responsive Web Design*, yaitu: *flexible grid layout*, *flexible images* dan *media queries*.

Pengenalan

- Bootstrap adalah framework ataupun tools untuk membuat aplikasi ataupun situs web responsive secara **cepat, mudah** dan **gratis**.
- Bootstrap terdiri dari CSS dan HTML untuk menghasilkan Grid Layout, Typography, Table, Form, Navigation, dan lain-lain.
- Terdapat komponen UI: Transition, Dropdown, Tab, Alert, Button, dan lain-lain.

Sejarah Bootstrap

- Bootstrap diciptakan oleh 2 orang programmer Twitter: Mark Otto dan Jacob Thornton pada tahun 2011.
- Dikenal pertama kali dengan nama Twitter Bootstrap → Bootstrap.
- Sampai saat ini digunakan di berbagai website di seluruh dunia.
- <https://bootstrapbay.com/blog/built-with-bootstrap/>

Struktur Bootstrap

- Bootstrap dapat didownload di:
<http://getbootstrap.com>
- Versi terbaru: v4.3.1
- Terdapat 2 folder:
 - Css
 - js

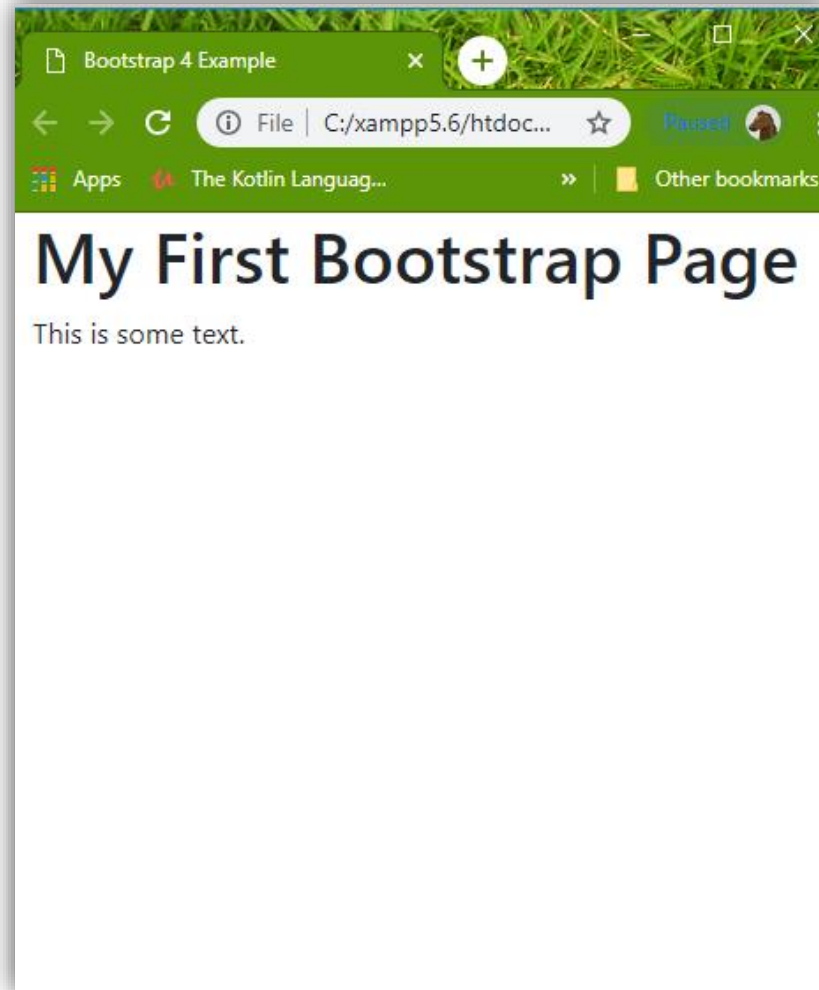
Sample

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Bootstrap 4 Example</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>

<div class="container">
  <h1>My First Bootstrap Page</h1>
  <p>This is some text.</p>
</div>

</body>
</html>
```

Hasil



Bootstrap 4 Grid System

- Sistem grid Bootstrap dibangun dengan flexbox dan memungkinkan hingga 12 kolom di seluruh halaman.
- Sistem grid responsif, dan kolom akan diatur ulang secara otomatis tergantung pada ukuran layar.
- Pastikan jumlahnya bertambah hingga 12 atau lebih sedikit (Anda tidak perlu menggunakan semua 12 kolom yang tersedia).
- Jika Anda tidak ingin menggunakan semua 12 kolom secara terpisah, Anda dapat mengelompokkan kolom bersama untuk membuat kolom yang lebih luas:

Bootstrap 4 Grid System

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

Selanjutnya

- https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_typography.asp