

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");  
  }  
}
```

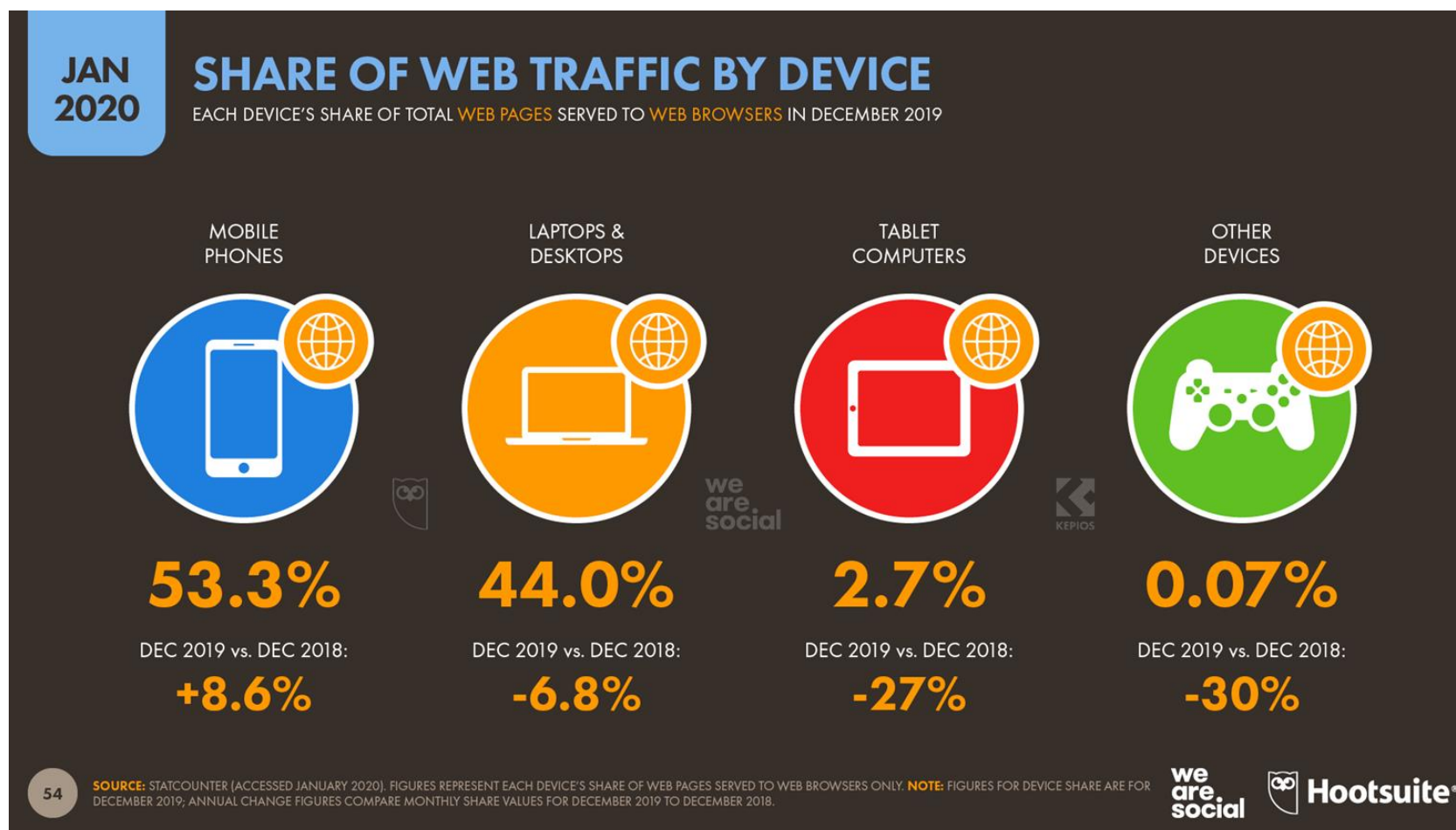
- Tiap pertemuan akan ada penilaian berupa kuis
- Bagi mahasiswa yang aktif akan mendapatkan point
- Jika point telah mencapai 500, maka mahasiswa berhak menerima penambahan nilai
- Jika point telah mencapai 750 maka mahasiswa berhak mendapatkan hadiah

"Sungguh, para malaikat merendahkan sayapnya sebagai keridaan kepada penuntut ilmu. Orang yang berilmu akan dimintai ampunan oleh penduduk langit dan bumi, bahkan hingga ikan yang ada di dasar laut."

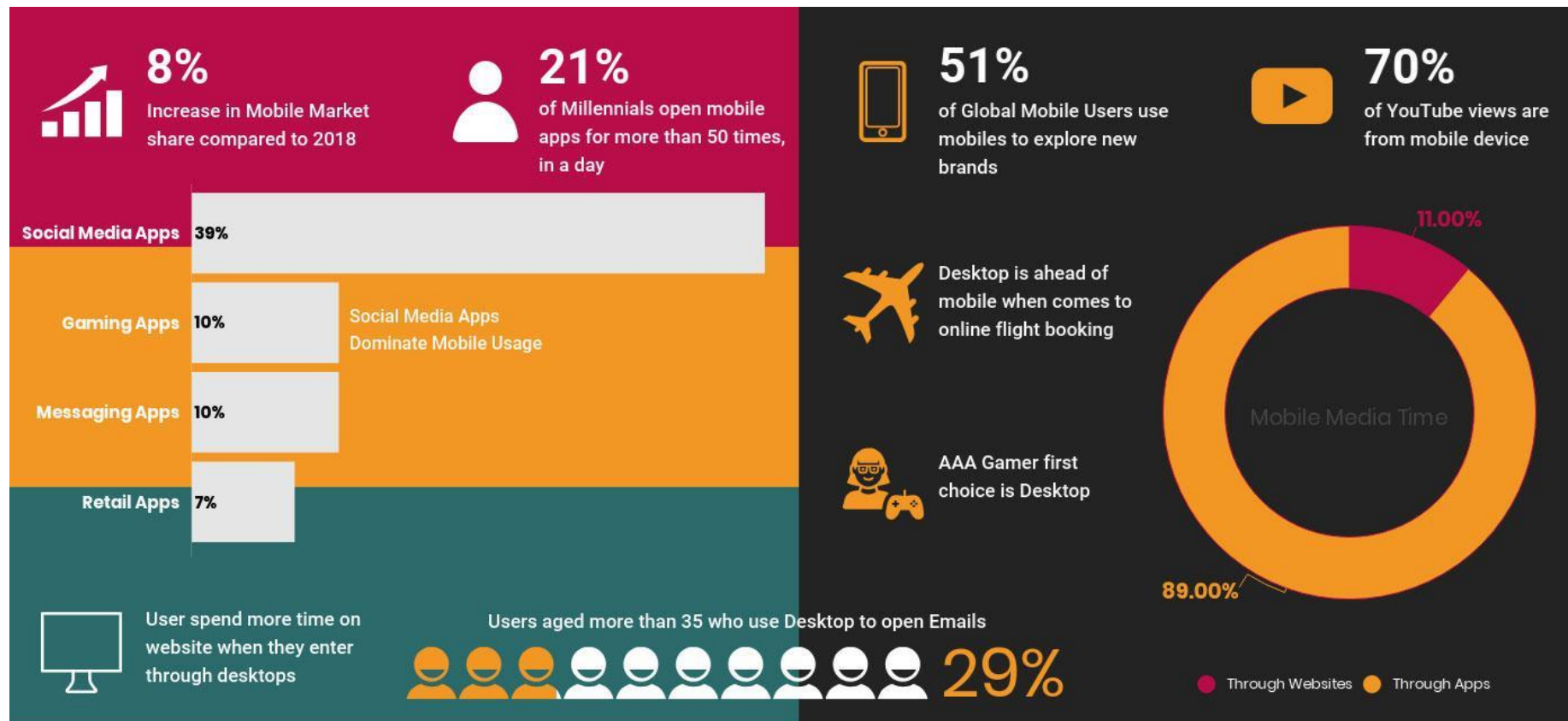
(HR. Abu Daud, Tirmidzi dan Ibnu Majah)

Responsive Web Design

Internet Akses Mobile vs PC Dekstop



Internet Akses Mobile vs PC Dekstop



Created By: LaptopDiscovery.com

Apa Itu RWD?

- Cara praktis mendesain dan membuat konten web anda agar tampil optimal dan sama baiknya ketika diakses oleh bermacam-macam *devices*



Apa Itu RWD?



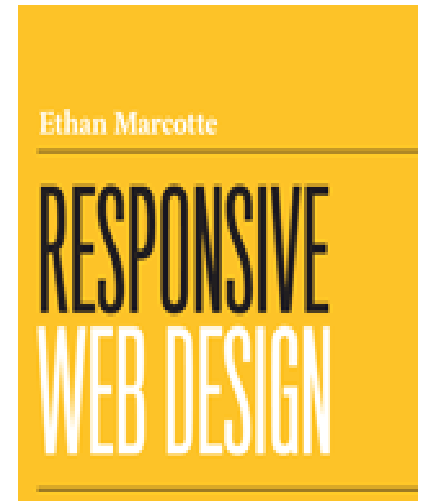
“Responsive design is not about ‘designing for mobile’. But it’s not about ‘designing for the desktop’, either.

Rather, it’s about adopting a more flexible, device-agnostic approach”

Desain responsif bukan tentang 'mendesain untuk mobile.

Tapi ini juga bukan tentang 'mendesain untuk desktop'.

Sebaliknya, ini tentang mengadopsi pendekatan agnostik perangkat yang lebih fleksibel



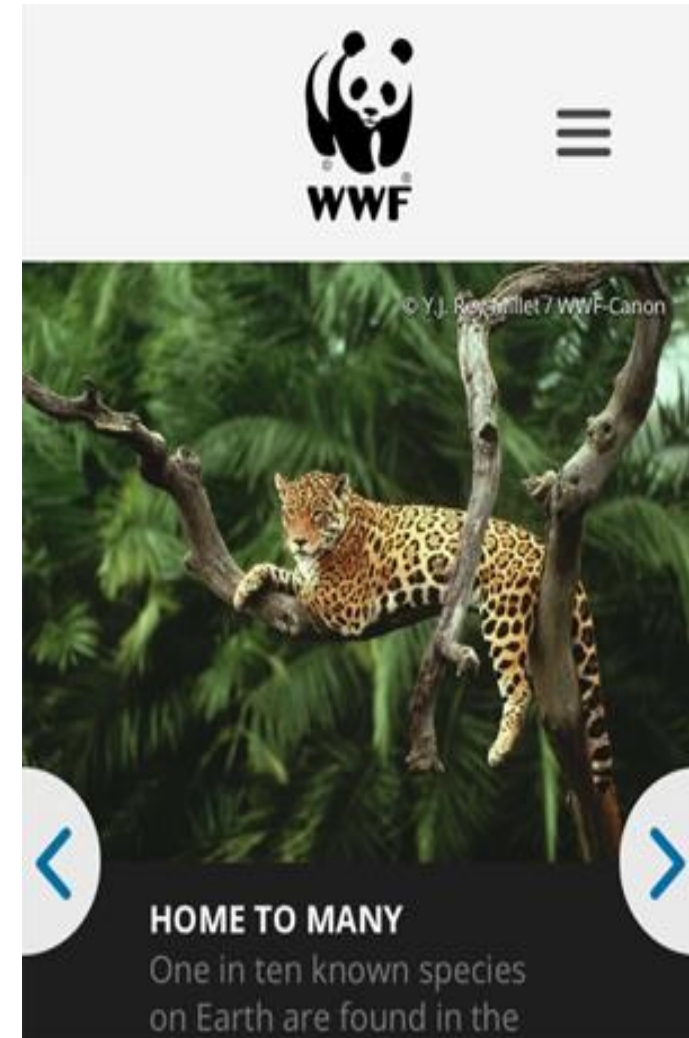
Responsive Web Design

- Smartphone
- Tablet
- Notebook
- Netbook
- Monitor
- TV
- Web glasses



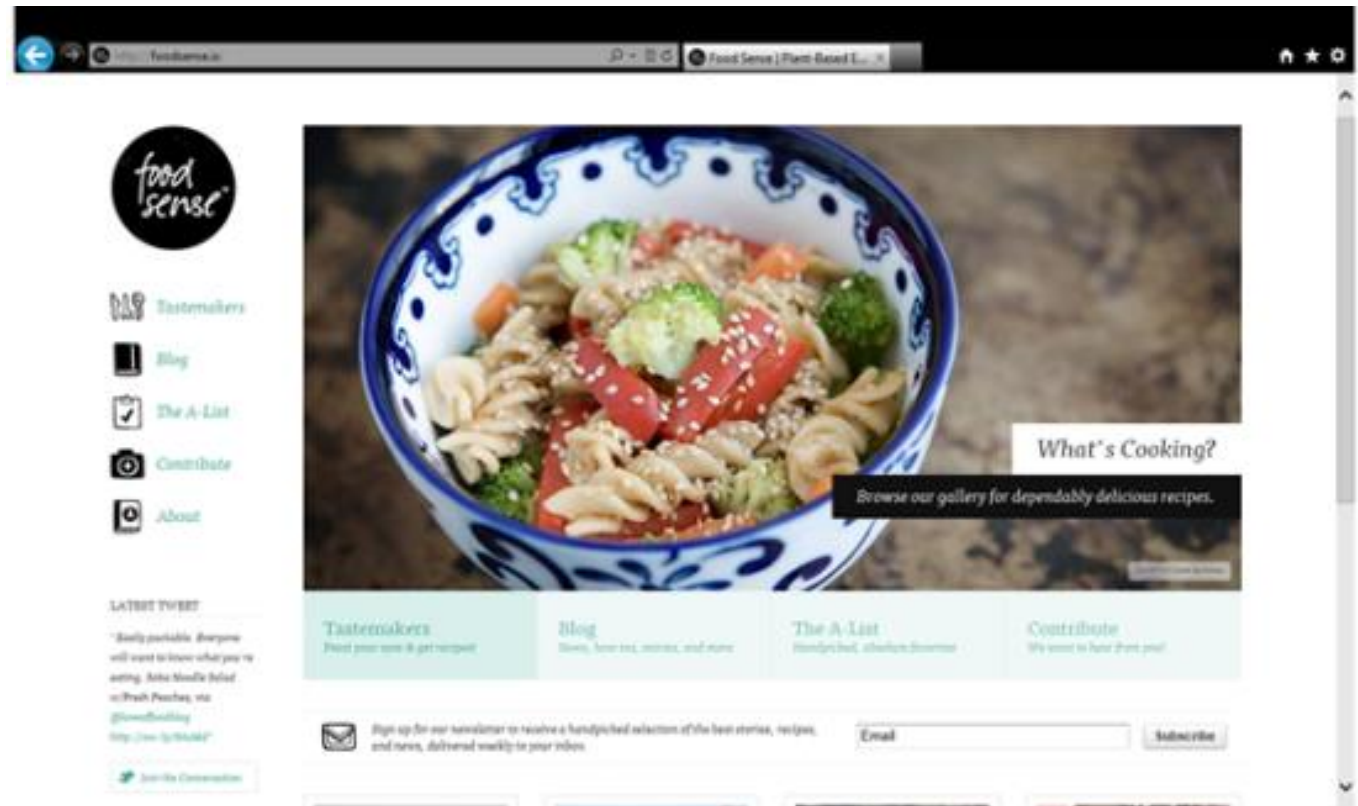
RWD Smartphone

- worlwildlife.org : smartphone



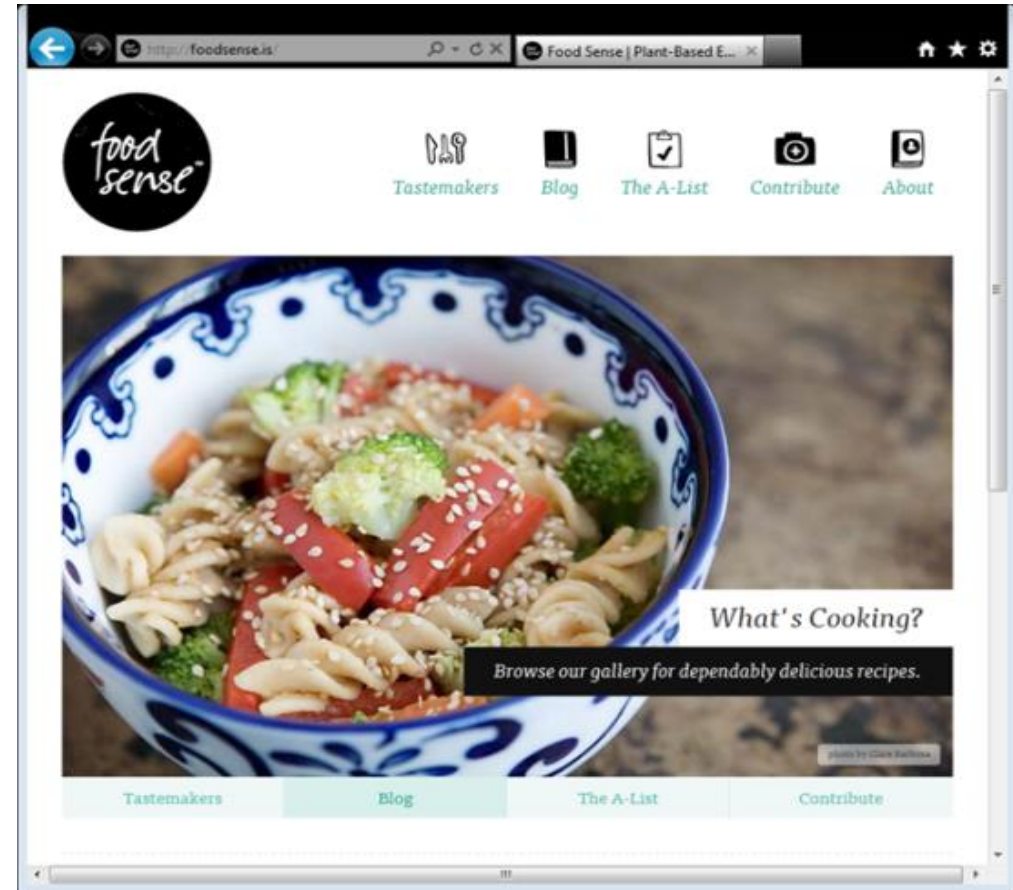
RWD – Navigasi Menu

Posisi Navigasi di kiri:



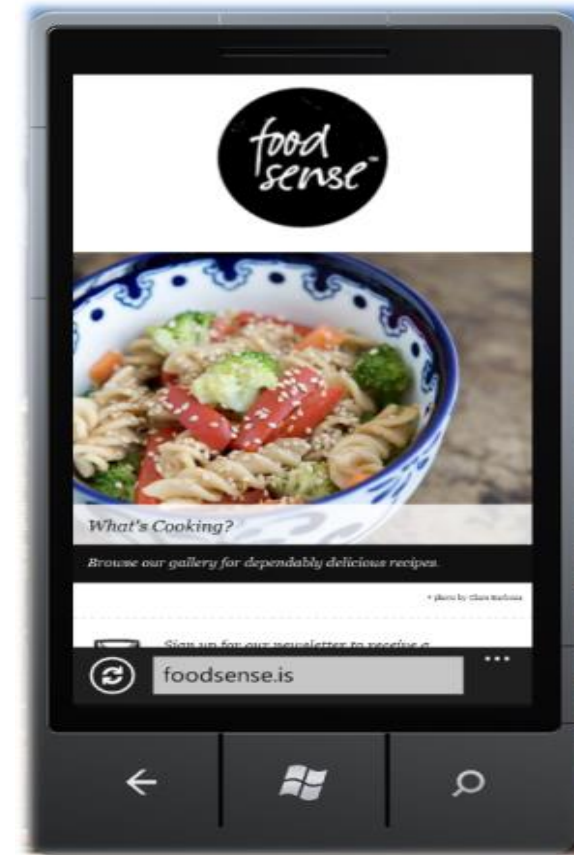
RWD – Navigasi Menu

Dilayar 800x600:
Navigasi pindah ke atas (top)



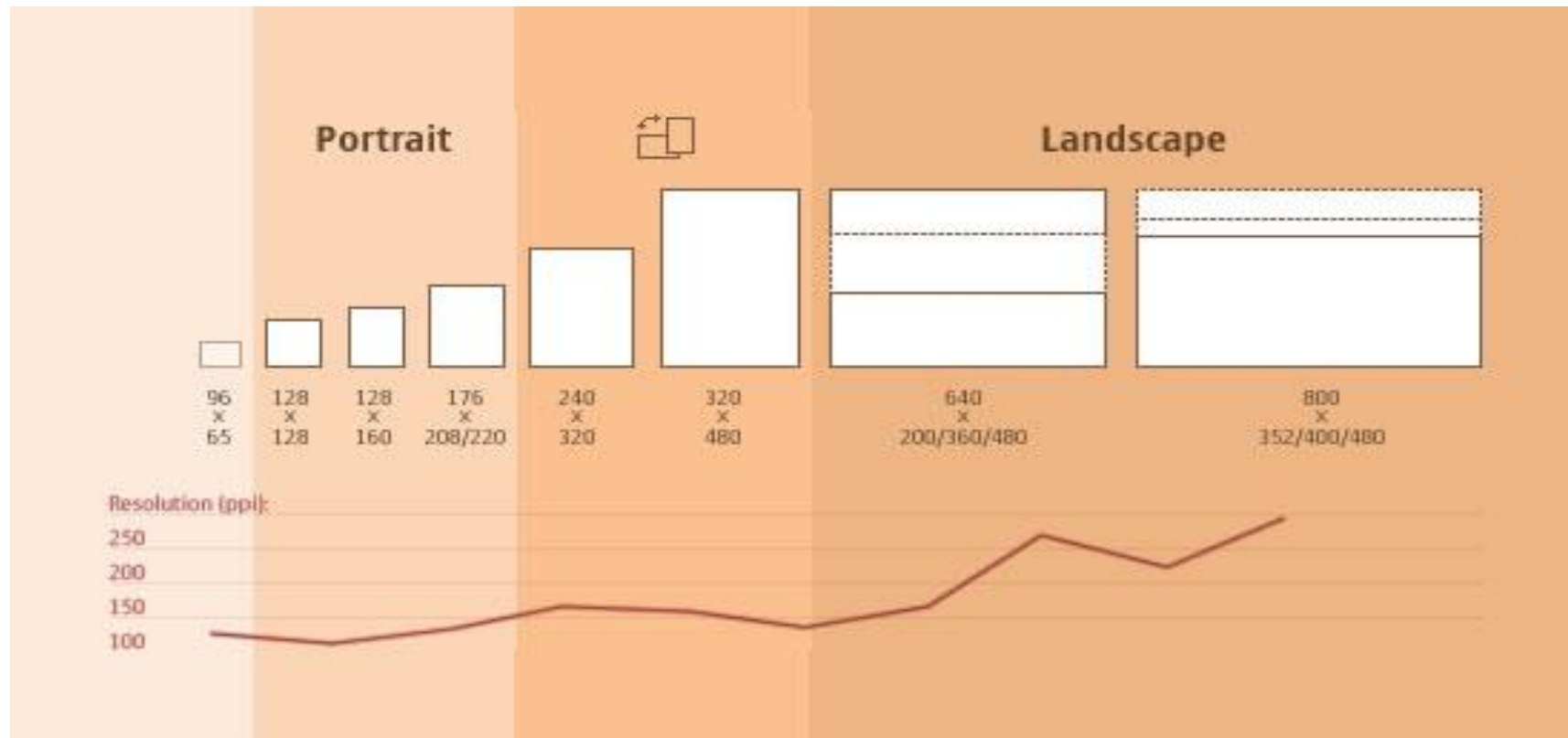
RWD – Navigasi Menu

Akses melalui Smartphone



Screen Size

- RWD : Antarmuka website mampu beradaptasi dengan browser berdasarkan ukuran layar, platform dan orientasi



Manfaat RWD

- One single HTML document to be maintained
- One single CSS file to be maintained
- The site is easily accessible on any type of device.
- Better user experience. Users will have a similar experience using the site when they access the site from different devices.
- Responsive Web is flexible and adaptable
- Maintaining a RWD is:
- Easier than maintaining several website for different devicesWe can keep the same SEO strategy

Teknik Pengembangan RWD

- CSS3 Media Queries
- Flexible, grid-base layouts
- Flexible media & images

CSS Media Queries

- Memungkinkan halaman web menggunakan aturan CSS yang berbeda sesuai karakteristik dari devices atau dan browser yang mengakses
- Secara spesifik CSS disesuaikan dengan:
 - Tinggi dan lebar devices
 - Tinggi dan lebar browser
 - Resolusi layar
 - Orientasi devices (mobile / tablet : landscape, portrait)
- Spesifikasi : www.w3.org/TR/css3-mediaqueries

CSS Media Queries

- Meta Data

```
<meta content="width=device-width,  
initial-scale=1" name="viewport" />
```

- Style CSS:

```
body { background-color: red; }  
@media screen and (max-width: 420px) {  
  body { background-color: orange; }  
}  
@media print{  
  body { background:#fff; }  
}
```

- Layar ukuran 0-420px: warna background akan orange
- Layar ukuran lebih besar dari 420px akan merah
- Jika halaman di print warna background jadikan putih (#fff)

Implementasi CSS Media Queries

```
<> rwd01.html >  html >  body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3    <head>
4      <title>RWD 01</title>
5      <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport" />
6      <style>
7        body {
8          background-color:  red;
9        }
10     @media screen and (max-width: 420px) {
11       body {
12         background-color:  orange;
13       }
14     }
15   </style>
16 </head>
17 <body>
18   </body>
19 </html>
```

CSS3 Media Queries :: Mobile View

- ```
#logo {
 background:url(images/logo.png);
 width:600px;
 border:1px #ccc solid;
}
@media only screen and(max-device-width:480px) {
 #logo {background:url(images/logo_mobile.png);
 width:440px
}
}
```
- Layar ukuran 600px: desktop view
- Layar ukuran 440px mobile view

# CSS3 Media Queries :: Styling

---

- Internal Style:

```
@media only screen and (max-width: 320px) {
 /* kode css disini */
}
```

- Eksternal Style link ke file CSS

```
<link media="only screen and (max-width: 768px)"
href="css/tablet.css"rel="stylesheet">
```

- Eksternal Style via @import file

```
@import url("css/tablet.css") only screen and
(max-width: 768px);
```

# CSS3 Media Queries :: Break Point

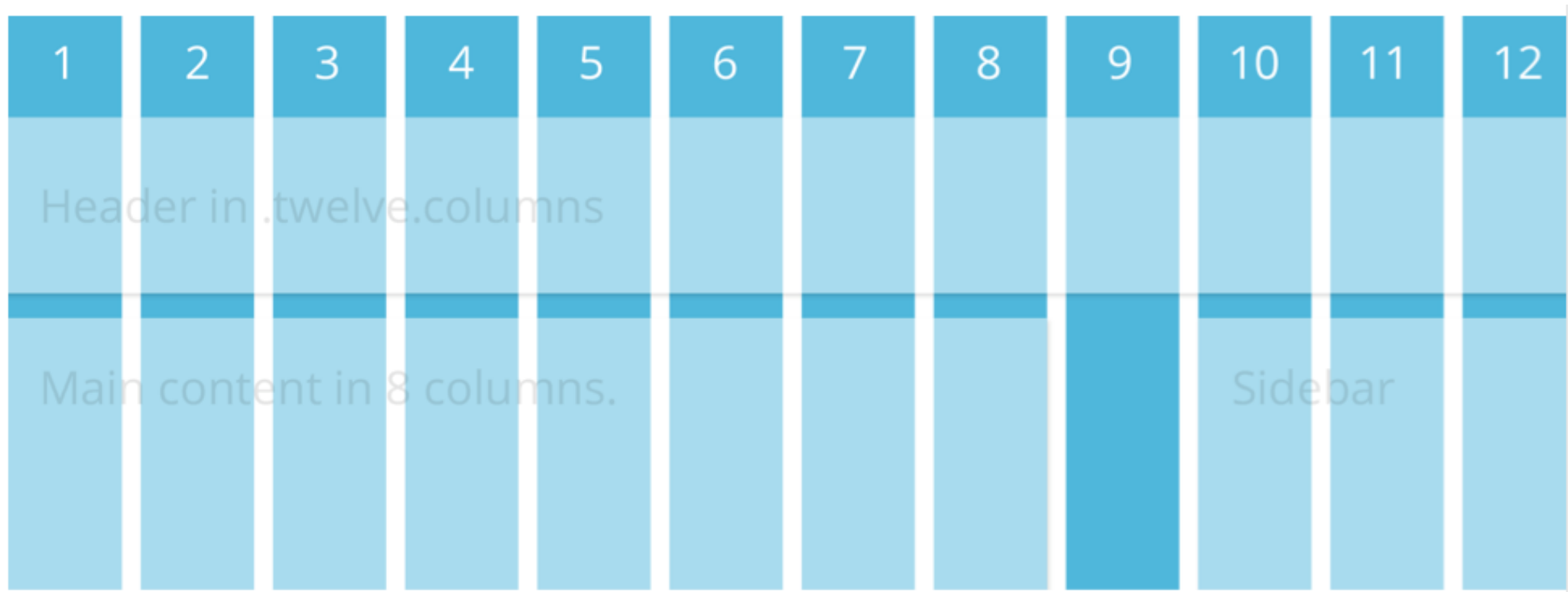
---

Label	Layout Width
Smartphones	480px and below
Portrait Tables	480px to 768px
Landscape Tablets	768px to 940px
Default	940px and up
Large Screens	1210px and up

# Fluid Grid Layout

---

- Style CSS di desain sesuai partisi ukuran lebar



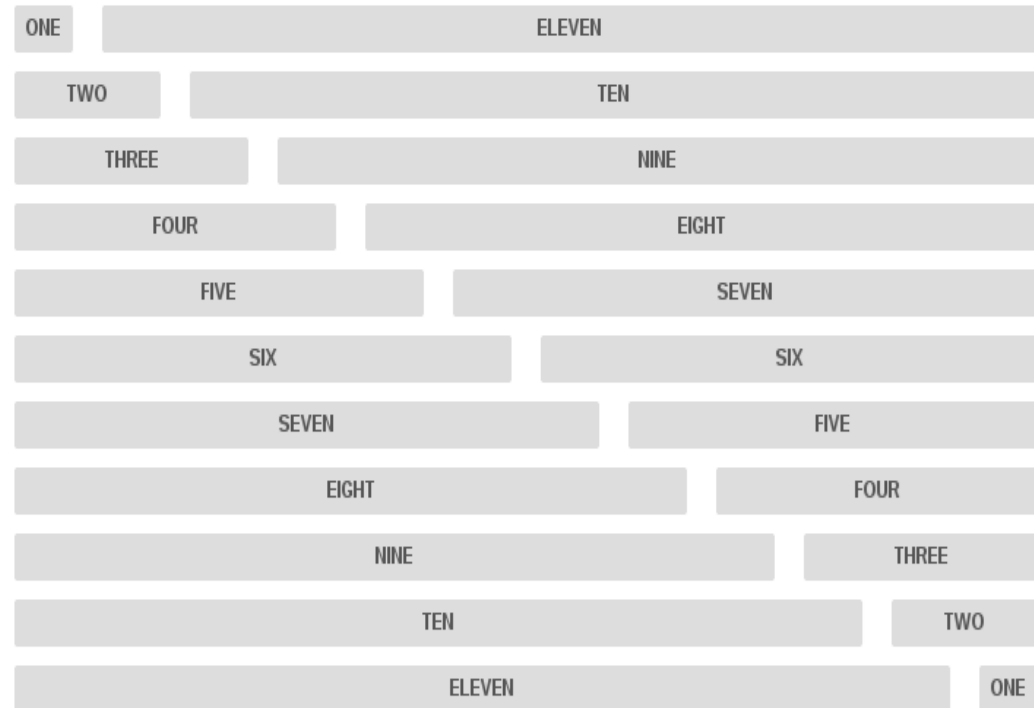


# Fluid Grid Layout



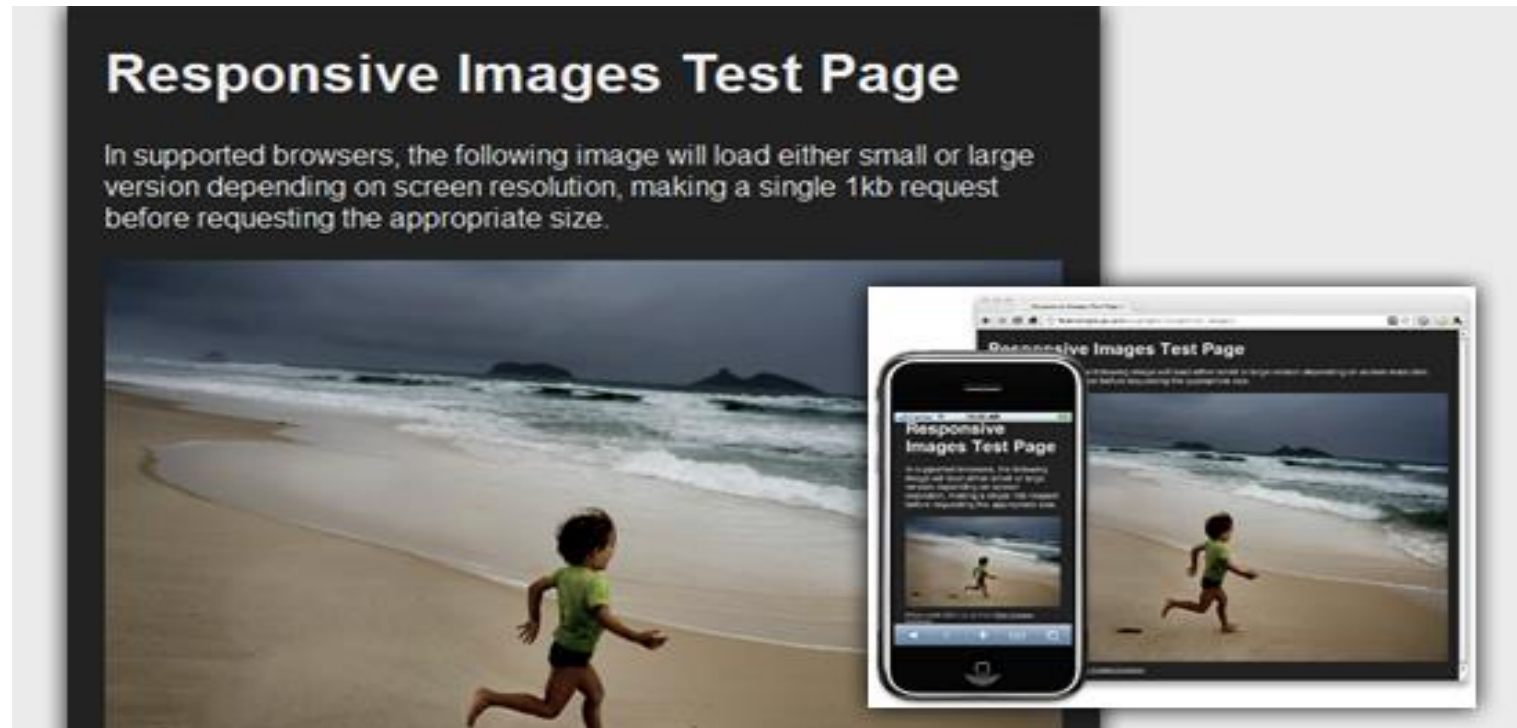
# Fluid Grid Layout

```
<div class="container">
 <!-- Give column value in word form (one,
two..., twelve) -->
 <div class="sixteen columns">
 <h1>Full Width Column</h1>
 </div>
 <div class="six columns clearfix">
 <!-- In nested columns give the first column a
class of alpha
and the second a class of omega -->
 <div class="three columns alpha">...</div>
 <div class="three columns omega">...</div>
 </div>
 <!-- Sweet nested columns cleared by wrapping a
.row -->
 <div class="five columns">
 <div class="row">
 <div class="three columns alpha">...</div>
 <div class="two columns omega">...</div>
 </div>
 </div>
</div>
```



# Fluid Images (Flexible Images)

- Gambar / Video ditampilkan secara proporsional sesuai devices yang mengakses



# Fluid Images (Resizable Images)

---

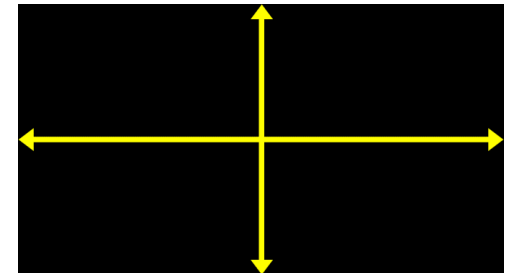
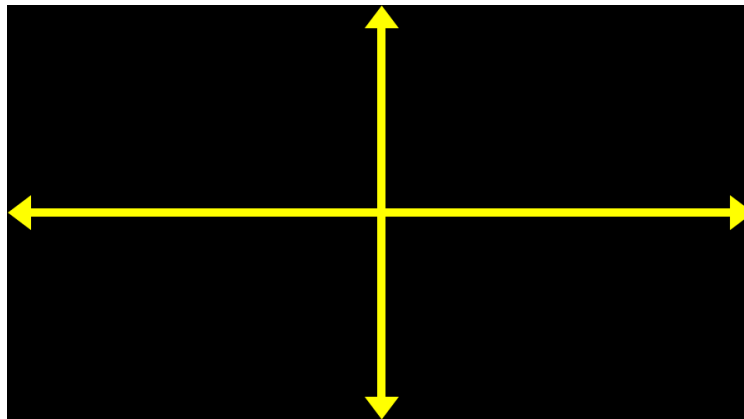
- Hilangkan properti width dan height pada image:

```

```

- Styling CSS ukuran image yang resizable:

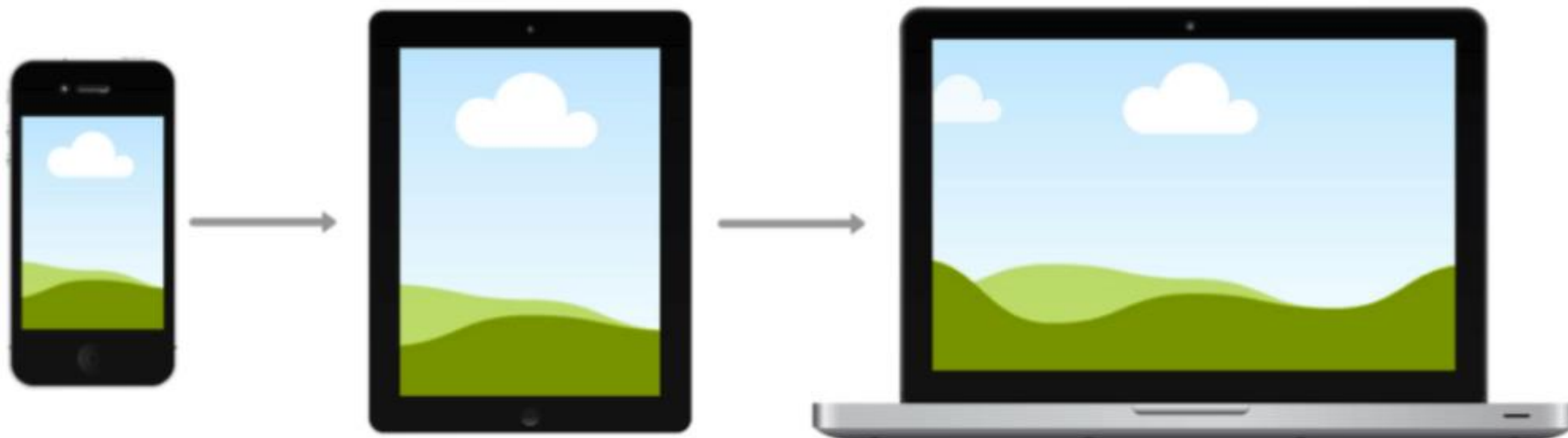
```
img {
 max-width:100% ; height: auto;
}
```



# Proses Desain Web Responsive : Mobile First

---

- Buat design web versi mobile terlebih dahulu (phone, phablet, tablet)
- Gunakan desain versi mobile sebagai acuan untuk membuat design utama di Desktop Computer & Laptop



# Proses Desain Web Responsive : Mobile First

---

- Mobile Layout:
  - Buat link / tombol yang cukup besar untuk di tekan
  - Tampilkan informasi yang penting dan paling penting dari website
  - Lupakan Mouse OnHover
  - Buat menu yang mudah untuk diakses pengguna
- Mobile Design:
  - Prototype lebih berguna dari Mockup
  - Tidak berkuatan dengan Pixel Perfect Design
  - Jadikan design versi mobile sebagai acuan untuk membuat large screen design

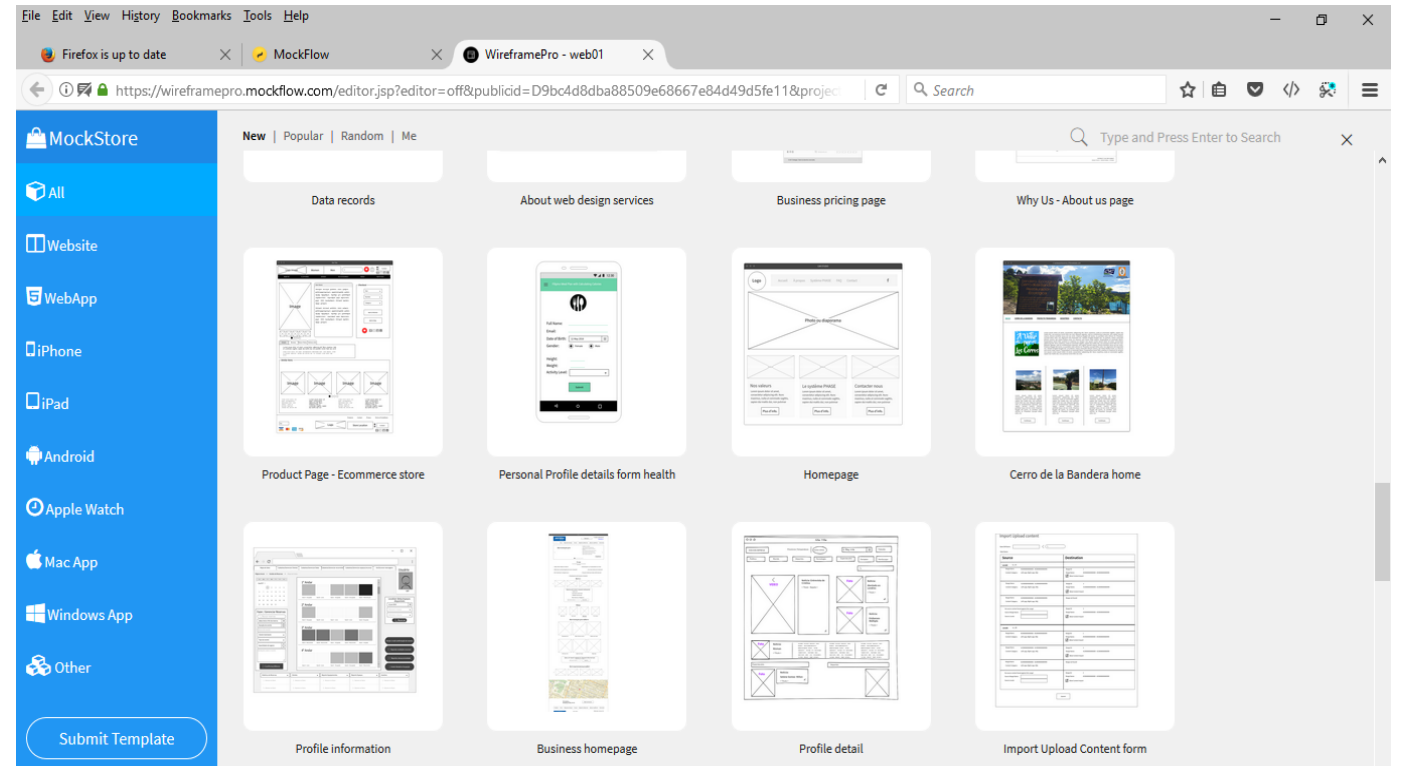
# Responsive HTML5 Framework

---

- Kumpulan library DHTML yang mendukung pengembangan website dengan responsive web design
- Framework menyediakan styling CSS yang mendukung teknik-teknik RWD
- Framework dilengkapi dengan library JavaScript yang mendukung RWD

# Mockup Responsive

- <https://app.moqups.com>
- <https://ninjamock.com>
- <https://mockflow.com>





# Responsive HTML5 Framework

---

- <http://getbootstrap.com/> - bootstrap
- <http://foundation.zurb.com/> - foundation
- <https://purecss.io/> - pure
- <http://getskeleton.com/> - skeleton
- <http://montagestudio.com/montagejs/> - montage
- <https://siimple.juanes.xyz/> - simple
- <https://www.gumbyframework.com/> - gumby
- <https://semantic-ui.com/> - semantic
- <http://www.cascade-framework.com/> - cascade

<https://blog.templatetoaster.com/best-responsive-web-design-frameworks/>

# Tugas Responsive Web Desain

---

Ubahlah website CV kalian dalam mode responsive pada desktop, tablet dan mobile

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

“Biarkan ia datang seperti yang Allah kehendaki untukmu, semoga sesuai seperti apa yang diharapkan oleh hatimu.”

**-Syaikh Mutawalli Asy-Sya'rawi -**