

# **RESPONSIVE WEB DESIGN**

**dengan PHP dan BOOTSTRAP**

**Husein Alatas**



[www.bukulokomedia.com](http://www.bukulokomedia.com)

# **RESPONSIVE WEB DESIGN dengan PHP & BOOTSTRAP**

Perpustakaan Nasional : Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Penulis : Husein Alatas

RESPONSIVE WEB DESIGN dengan PHP dan BOOTSTRAP

- Cet. I. - Yogyakarta : Penerbit Lokomedia, 2013

230 hlm; 15 x 23 cm

ISBN : 978-602-14306-1-3

Penerbit Lokomedia,

Cetakan Pertama : November 2013

Editor : Lukmanul Hakim

Cover : Subkhan Anshori

Layout : Lukmanul Hakim

Diterbitkan pertama kali oleh :

**Penerbit Lokomedia**

Jl. Jambon, Perum. Pesona Alam Hijau 2 Kav. B-4, Kricak

Yogyakarta 55242.

email : [redaksi@bukulokomedia.com](mailto:redaksi@bukulokomedia.com)

website : [www.bukulokomedia.com](http://www.bukulokomedia.com)

Copyright © Lokomedia, 2013

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak, mencetak ataupun menerbitkan sebagian maupun seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

# Kata Pengantar

Kenyataan yang tak bisa dipungkiri bahwa semakin hari penggunaan smartphone semakin besar dan semakin menjadi kebutuhan masyarakat banyak dalam melakukan komunikasi. Menurut situs [www.mobithinking.com](http://www.mobithinking.com), pada tahun 2012, penggunaan mobile phone telah melampaui penggunaan fixed telephone sebanyak 6:1 dan Indonesia merupakan negara ke-4 terbesar pengguna mobile phone yaitu 260 juta sim card atau 107,3% dari jumlah populasi penduduk Indonesia.

(<http://mobithinking.com/mobile-marketing-tools/latest-mobile-stats/a#subscribers>)

Naiknya penggunaan mobile telephone ini, otomatis membuat naiknya akses ke Internet dari mobile phone, khususnya lagi smartphone. Menurut situs [www.cisco.com](http://www.cisco.com), penggunaan smartphone untuk mengakses Internet telah naik 81% pada tahun 2012, dan pada tahun 2012 saja traffic ke Internet dari mobile phone ini sudah 12 kali lebih besar dari seluruh traffic Internet pada tahun 2000.

([http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns341/ns525/ns537/ns705/ns827/white\\_paper\\_c11-520862.html](http://www.cisco.com/en/US/solutions/collateral/ns341/ns525/ns537/ns705/ns827/white_paper_c11-520862.html)).

Di banyak negara (China dan Korea sebagai contoh) akses Internet menggunakan mobile phone sudah mengalahkan akses Internet lewat PC, banyak ahli yang memperkirakan bahwa pada tahun 2014 akses Internet melalui Smartphone dan Tablet akan lebih besar jumlahnya daripada akses Internet melalui PC dan Laptop.

Meningkatnya akses Internet dari mobile phone dan tablet ini, menimbulkan budaya baru dan juga kebutuhan baru, antara lain adalah tersedianya website yang tetap tampil elegan walau dibuka dengan mobile phone tersebut. Atau dengan perkataan lain, tersedianya website yang responsive terhadap ukuran layar mobile phone, bahkan Google sendiri menyatakan bahwa Responsive Web merupakan cara terbaik untuk membuat website bagi mobile device.

(<http://www.developers.google.com/webmasters/smartphone-sites/>).

Buku ini membahas tentang salah satu framework yang paling populer untuk pembuatan responsive website tersebut, yaitu Bootstrap. Dengan Bootstrap, Anda akan mampu membangun responsive website dalam waktu yang singkat, tidak perlu pusing kepala dengan segala macam teknik CSS untuk merespon ukuran layar dari mobile device yang digunakan untuk mengakses website.

Akhir kata, semoga buku ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, Juli 2013

Penulis ([hhalat01@gmail.com](mailto:hhalat01@gmail.com))

# Ucapan Terimakasih

Penulis sadari bahwa buku ini tidak akan bisa terbit tanpa bantuan orang-orang lain yang telah memberikan waktu dan perhatian agar buku ini sampai di hadapan pembaca.

Untuk itu, perkenankan penulis menyampaikan terima kasih kepada

*Isteri tercinta, **Eva Sulava**  
untuk setiap cangkir teh manis nya ...  
dan juga  
**Muhammad Ridho,**  
**Fatimah Azzahra,**  
dan **Ahmad Faqih**  
Sumber inspirasi  
dan  
pendorong semangat*

# Daftar Isi

<b>BAB 1. Pengenalan Bootstrap.....</b>	<b>1</b>
1.1. Apa itu Bootstrap?.....	2
1.2. Sejarah Bootstrap.....	2
1.3. Website yang Menggunakan Bootstrap.....	3
1.4. Download Bootstrap dan Mengenal Struktur Filenya.....	4
1.5. Template Dasar HTML dengan Bootstrap.....	6
1.6. Cara Mengaktifkan Fitur Responsive Bootstrap.....	7
<b>BAB 2. Grid dan Layout.....</b>	<b>9</b>
2.1. Apa itu Grid System?.....	10
2.2. Fixed Grid System.....	12
2.2.1. Grid Dasar.....	12
2.2.2. Menggeser Kolom ke Kanan (Offseting Column).....	13
2.2.3. Kolom Bersarang (Nesting Column).....	14
2.3. Fluid Grid System.....	14
2.3.1. Nesting Column pada Fluid Grid System.....	15
2.4. Fixed Layout dan Fluid Layout.....	16
2.5. Make it Responsive Man!.....	18
2.6. Cara Kerja Fitur Responsive Bootstrap.....	21
2.7. Class Pendukung (Helper Class).....	22
<b>BAB 3. Tipografi, Tabel dan Form.....</b>	<b>23</b>
3.1. Tipografi (Seni Huruf).....	24
3.1.1. Heading (Judul).....	24
3.1.2. Body Copy.....	24
3.1.3. Lead Body Copy.....	25
3.1.4. Emphasis.....	25

3.1.5. Text Alignment (Perataan Teks).....	26
3.1.6. Abbreviation (Singkatan).....	27
3.1.7. Addresses.....	28
3.1.8. Blockquote (Kutipan Teks).....	28
3.1.9. List (Daftar).....	29
3.1.9.1. Unordered List (Daftar dalam Bentuk Bullet).....	30
3.1.9.2. Ordered List (Daftar dalam Bentuk Angka).....	30
3.1.9.3. Description List (Daftar Istilah).....	32
3.1.10. Code.....	33
3.2. Tabel.....	34
3.2.1. Markup Tabel yang Didukung Bootstrap.....	34
3.2.2. Style Dasar Markup Tabel.....	35
3.2.3. Class Tambahan Markup Tabel.....	37
3.3. Form.....	38
3.3.1. Style Dasar Form.....	38
3.3.2. Pilihan Layout untuk Form.....	39
3.3.2.1. Search Form.....	39
3.3.2.2. Inline Form.....	40
3.3.2.3. Horizontal Form.....	40
3.3.3. Elemen Form Control yang Didukung Bootstrap.....	41
3.3.3.1. Input dan TextArea.....	41
3.3.3.2. CheckBox dan Radio.....	42
3.3.3.3. Inline CheckBox.....	43
3.3.3.4. Select (ComboBox).....	43
3.3.4. Prepend dan Appended.....	44
3.3.4.1. Standar.....	45
3.3.4.2. Kombinasi.....	45
3.3.4.3. Menggunakan Tombol Sebagai Pengganti Teks.....	46
3.3.4.4. Tombol DropDown.....	47
3.3.3.5. Segmented DropDown Groups.....	49

3.3.3.6. Search Form.....	50
3.3.5. Mengatur Ukuran Elemen Form.....	50
3.3.5.1. Block Level Sizing.....	50
3.3.5.2. Relative Sizing.....	51
3.3.5.3. Grid Sizing.....	52
3.3.6. Uneditable Input.....	53
3.3.7. Form Actions.....	54
3.3.8. Help Text.....	54
3.3.9. Form Control States.....	55
3.3.9.1. Input Focus.....	55
3.3.9.2. Invalid Input.....	55
3.3.9.3. Disabled Input.....	56
3.3.9.4. Validation Input.....	56
<b>BAB 4. Button, Image dan Icon.....</b>	<b>59</b>
4.1. Button (Tombol).....	60
4.1.1. Default Button.....	60
4.1.2. Button Size.....	61
4.1.3. Disabled Button States.....	62
4.1.4. One Class, Multiple Tags.....	63
4.2. Image (Gambar).....	63
4.3. Icon (Ikon).....	64
4.3.1. Koleksi Ikon Glyphicons.....	64
4.3.2. Cara Menggunakan Ikon Glyphicons.....	64
4.3.2.1. Penggunaan Ikon pada Button.....	66
4.3.2.2. Penggunaan Ikon pada Navigasi.....	67
4.3.2.3. Penggunaan Ikon pada Form Field.....	68
<b>BAB 5. Menu dan Navigasi.....</b>	<b>69</b>
5.1. DropDown Menu.....	70

5.1.1. DropDown Menu Basic.....	70
5.1.2. DropDown Menu Rata Kanan.....	71
5.1.3. Disabled DropDown Menu.....	71
5.1.4. Sub-Menu pada DropDown Menu.....	72
5.2. Button Group.....	74
5.2.1. Single Button Group.....	74
5.2.2. Multiple Button Group.....	75
5.2.3. Vertical Button Group.....	76
5.3. Button DropDown Menu.....	77
5.3.1. Split Button DropDown Menu.....	78
5.3.2. DropUp Menu.....	79
5.4. Navigasi.....	80
5.4.1. Komponen Navigasi Dasar.....	80
5.4.1.1. Basic Navigation Tab.....	80
5.4.1.2. Basic Navigation Pill.....	81
5.4.1.3. Basic Navigation List.....	81
5.4.1.4. Membuat Komponen Navigasi Disabled.....	82
5.4.1.5. Memposisikan Komponen Navigasi.....	83
5.4.2. Variasi Tampilan Komponen Navigasi.....	83
5.4.2.1. Stacked Navigation.....	84
5.4.2.2. DropDown Menu Navigation.....	84
5.4.3. Tabbable Navigation.....	85
5.4.3.1. Posisi Tabbable Navigasi di Bawah.....	86
5.4.3.2. Posisi Tabbable Navigasi di Kiri.....	87
5.4.3.3. Posisi Tabbable Navigasi di Kanan.....	88
5.5. Navigation Bar.....	89
5.5.1. Komponen Navigation Bar.....	89
5.5.1.1. Brand.....	89
5.5.1.2. Navigation Link.....	90
5.5.1.3. Elemen Form.....	91



5.5.1.4. Search Form.....	91
5.5.2. Meletakkan Komponen Navigation Bar.....	92
5.5.3. Menggunakan DropDown pada Navigation Bar.....	92
5.5.4. Mengatur Posisi Navigation Bar.....	93
5.5.4.1. Fixed Top Navigation.....	93
5.5.4.2. Fixed Bottom Navigation.....	94
5.5.4.3. Static Top Navigation.....	95
5.5.5. Responsive Navigation Bar.....	96
5.5.6. Inverted Navigation Bar.....	99
<b>BAB 6. Komponen Pelengkap Layout.....</b>	<b>101</b>
6.1. BreadCrumb.....	102
6.2. Pagination.....	103
6.2.1. Pagination Standar.....	103
6.2.2. Variasi Tampilan Pagination.....	103
6.2.2.1. Disabled dan Active State.....	103
6.2.2.2. Ukuran Pagination Standar.....	104
6.2.2.3. Posisi Pagination Standar.....	105
6.2.3. Pager.....	105
6.2.3.1. Pager Standar.....	106
6.2.3.2. Posisi Elemen Pager.....	106
6.2.3.3. Disabled Pager Element.....	106
6.3. Labels dan Badges.....	107
6.3.1. Labels.....	107
6.3.2. Badges.....	108
6.4. Komponen Tipografi.....	108
6.4.1. Hero Unit.....	108
6.4.2. Page Header.....	109
6.5. Thumbnail.....	109
6.6. Alert.....	111

6.6.1. Variasi Tampilan Alert.....	112
6.7. Progress Bar.....	113
6.7.1. Tipe Progress Bar.....	114
6.7.1.1. Progress Bar Dasar.....	114
6.7.1.2. Progress Bar Bergaris (Striped).....	114
6.7.1.3. Progress Bar Bergerak (Animated).....	115
6.7.1.4. Progress Bar Bergerak (Stacked).....	115
6.7.2. Variasi Penggunaan Warna pada Progress Bar.....	116
6.8. Media Object.....	117
6.8.1. Media Object Standar.....	117
6.8.2. Media List.....	119
6.9. Komponen Lain-Lain.....	119
6.9.1. Well.....	119
6.9.2. Close Icon.....	121
6.9.3. Class Pendukung (Helper Class).....	122
6.7.1.1. .pull-left.....	122
6.7.1.2. .pull-right.....	122
6.7.1.3. .muted.....	122
6.7.1.4. .clearfix.....	122
<b>BAB 7. Javascript Plugin.....</b>	<b>123</b>
7.1. Bootstrap Data API.....	124
7.2. Plugin Individual dan Kompilasi.....	125
7.3. Transition.....	125
7.4. Modal.....	125
7.4.1. Modal Statis.....	125
7.4.2. Modal Interaktif.....	126
7.4.3. Cara Menggunakan Modal.....	128
7.4.4. Modal Options.....	129
7.4.5. Modal Methods.....	129

7.4.6. Modal Events.....	130
7.5. DropDown.....	130
7.5.1. Cara Menggunakan DropDown.....	131
7.5.2. DropDown Methods.....	131
7.6. ScrollSpy.....	132
7.6.1. Cara Menggunakan ScrollSpy.....	132
7.6.2. ScrollSpy Methods.....	133
7.6.3. ScrollSpy Options.....	134
7.6.4. ScrollSpy Events.....	134
7.7. Tabbable Tab.....	134
7.7.1. Cara Menggunakan Tabbable Tab.....	134
7.7.2. Tabbable Tab Methods.....	135
7.7.3. Tabbable Tab Events.....	135
7.8. ToolTip.....	136
7.8.1. Cara Menggunakan ToolTip.....	136
7.8.2. ToolTip Options.....	137
7.8.3. ToolTip Methods.....	137
7.9. PopOver.....	138
7.9.1. Cara Menggunakan PopOver.....	138
7.9.2. PopOver Options.....	139
7.9.3. PopOver Methods.....	140
7.10. Alert.....	140
7.10.1. Cara Menggunakan Alert.....	141
7.10.2. Alert Methods.....	141
7.10.3. Alert Events.....	141
7.11. Button.....	142
7.11.1. Loading State Button.....	142
7.11.2. Single Toggle Button.....	143
7.11.3. CheckBox Style Button.....	143
7.11.4. Radio Style Button.....	143

7.11.5. Cara Menggunakan Button.....	144
7.11.6. Button Methods.....	145
7.12. Collapse.....	145
7.12.1. Cara Menggunakan Collapse.....	146
7.12.2. Collapse Options.....	147
7.12.3. Collapse Methods.....	148
7.12.4. Collapse Events.....	148
7.13. Carousel.....	149
7.13.1. Cara Menggunakan Carousel.....	150
7.13.2. Carousel Options.....	151
7.13.3. Carousel Methods.....	151
7.13.4. Carousel Events.....	152
7.14. TypeAhead.....	152
7.14.1. Cara Menggunakan TypeAhead.....	153
7.14.2. TypeAhead Options.....	153
7.14.3. TypeAhead Methods.....	153
7.15. Affix.....	155
7.15.1. Cara Menggunakan Affix.....	155
7.15.2. Affix Options.....	156
<b>BAB 8. Teknik Merancang Template Bootstrap.....</b>	<b>157</b>
8.1. Template Dasar Bootstrap.....	158
8.2. Kustomisasi Paket Bootstrap.....	159
8.2.1. Kustomisasi Melalui Website Bootstrap.....	159
8.2.2. Kustomisasi File-File Bootstrap.....	160
8.3. Membuat Layout Halaman Web.....	160
8.3.1. Unsur-Unsur Pembentuk Halaman Web.....	160
8.3.2. Elemen-Element Baru HTML5 untuk Layout Web.....	161
8.3.3. Variasi Layout Web dengan Elemen HTML5.....	162
8.3.4. Solusi Problem HTML5 pada Browser Lama.....	165

8.4. Menerapkan Grid System Bootstrap.....	167
8.4.1. Fixed Layout.....	169
8.4.2. Fluid Layout.....	172
8.5. Membuat Web Template Bootstrap.....	173
<b>BAB 9. Proyek Membuat Web Template (Studi Kasus: CMS Lokomedia).....</b>	<b>181</b>
9.1. Mapping Layout dan Elemen CMS Lokomedia.....	182
9.2. Markup HTML5 untuk Layout Web.....	178
9.2.1. Header.....	178
9.2.2. Content.....	178
9.2.3. Footer.....	178
9.3. Make it Dynamic!.....	178
9.3.1. DropDown Menu.....	178
9.3.2. Konten Utama.....	178
9.3.3. Konten pada Sidebar.....	178
9.3.4. Halaman Kedua (Detail Berita).....	178
9.4. Fitur Tambahan.....	178
9.5. Testing! Testing! Testing!.....	178
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>231</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>231</b>

*Halaman ini Sengaja Dikosongkan*  
**[www.bukulokomedia.com](http://www.bukulokomedia.com)**

**BAB I**



# **PENGENALAN BOOTSTRAP**

# Bab 1

# Pengenalan Bootstrap

## 1.1 Apa Itu Bootstrap?

Bootstrap merupakan **Framework ataupun Tools untuk membuat aplikasi web 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. Di dalam Bootstrap juga sudah terdapat jQuery plugins untuk menghasilkan komponen UI yang cantik seperti Transitions, Modal, Dropdown, Scrollspy, Tooltip, Tab, Popover, Alert, Button, Carousel dan lain-lain.

Dengan bantuan Bootstrap, kita bisa membuat responsive website dengan cepat dan mudah dan dapat berjalan sempurna pada browser-browser populer seperti Chrome, Firefox, Safari, Opera dan Internet Explorer.

## 1.2 Sejarah Bootstrap

Bootstrap diciptakan oleh dua orang programmer di Twitter, yaitu Mark Otto dan Jacob Thornton pada tahun 2011. Pada saat itu para programmer di Twitter menggunakan berbagai macam tool dan library yang mereka kenal dan suka untuk melaksanakan pekerjaan mereka, sehingga tidak ada standarisasi dan akibatnya sulit untuk dikelola, sehingga Mark Otto dan Jacob Thornton tergerak untuk menciptakan satu tool ataupun framework yang dapat digunakan bersama di lingkungan internal Twitter.

Oleh karena faktor historis tersebut, walaupun nama resminya hanyalah Bootstrap, namun terkenal di kalangan developer sebagai Twitter Bootstrap.

Sejak diluncurkan pada bulan Agustus 2011, Bootstrap telah berevolusi dari sebuah proyek yang hanya berbasis CSS menjadi sebuah tool ataupun framework yang lebih lengkap yang juga berisi Javascript Plugin, Icon, Forms dan Button.

Pada Januari 2012, Bootstrap merelease versi 2.0 yang didalamnya sudah memasukkan fitur responsive layout. Sejak itu, popularitas Bootstrap tak tertahankan lagi dan sampai buku ini ditulis, Bootstrap merupakan project GitHub yang paling banyak dilihat dengan lebih dari 54.000 user dan juga yang paling banyak di copy (forked) yaitu sekitar 18.500 kali. Lihat gambar 1.1.



## Popular Forked Repositories

The screenshot shows the GitHub interface for 'Popular Forked Repositories'. At the top, there are navigation tabs: 'Explore', 'Repositories' (which is selected), 'Languages', and 'Stars'. Below these are sub-tabs for 'Popular Forked' and 'Popular Starred'. Three repository cards are visible:

- bootstrap**: Sleek, intuitive, and powerful front-end framework for faster and easier web development. Last updated 6 hours ago.
- Spoon-Knife**: This repo is for demonstration purposes only. Comments and issues may or may not be responded to. Last updated 2 years ago.
- node.js-sample**: This is a barebones Node.js app using the Express framework. Last updated 14 days ago.

Each repository card includes a small icon of a computer monitor, the repository name, a brief description, and the last update time. A light gray bar chart is visible at the bottom of each card, representing the repository's activity over time.

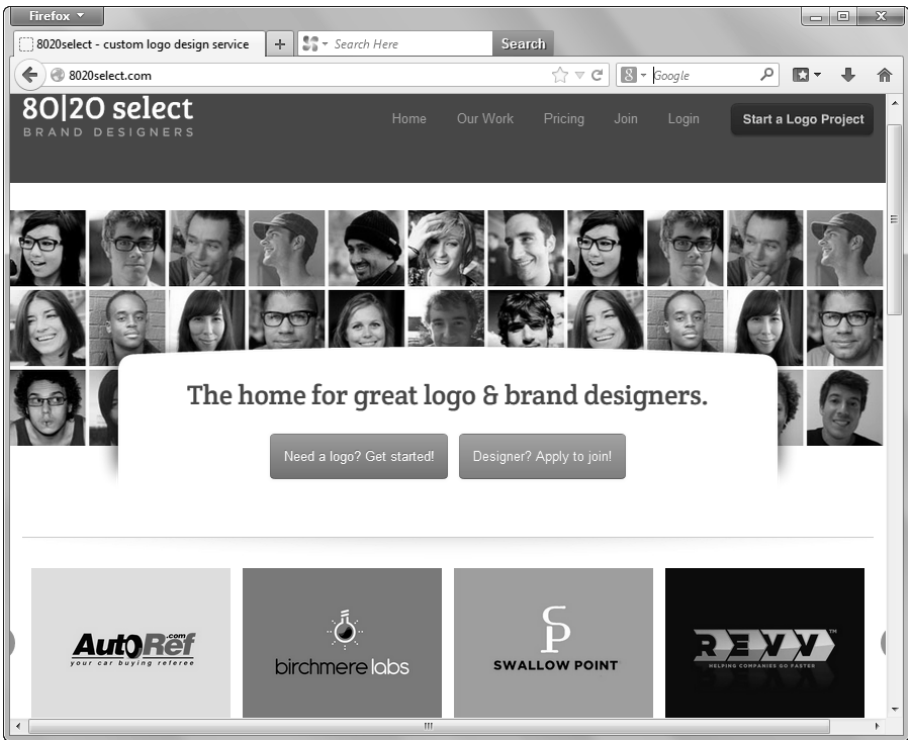
*Gambar 1.1 Posisi Bootstrap di website GitHub.com*

### 1.3 Website yang Menggunakan Bootstrap

Saat ini, Bootstrap mulai populer dikalangan para developer, sehingga sudah banyak website yang dibangun menggunakan Bootstrap, diantaranya:

- [CodeAcademy.com](http://CodeAcademy.com) (training site).
- [Code-Cards.com](http://Code-Cards.com) (Membuat kartu ucapan on line).
- [CodeSprint.interviewstreet.com](http://CodeSprint.interviewstreet.com) (web untuk para programmer).
- [TheHubCycleShop.co.uk](http://TheHubCycleShop.co.uk) (situs perbaikan sepeda).
- [ConcertsInTheClearing.herokuapp.com](http://ConcertsInTheClearing.herokuapp.com) (situs untuk group orchestra)
- [BreakingNews.com](http://BreakingNews.com) (situs dari MSNBC's yang terbaru)
- [tutorial-webdesign.com](http://tutorial-webdesign.com) (situs tutorial pembuatan web dari Indonesia)

Berikut adalah tampilan salah satu contoh website yang dibangun dengan Bootstrap, beralamat di [www.8020select.com](http://www.8020select.com). Sebuah situs yang mengkhusus diri pada disain logo dan merek. Cantik kan? Lihat gambar 1.2.



*Gambar 1.2 Contoh salah satu website yang dibangun dengan Bootstrap*

Selain situs-situs yang telah disebutkan, masih ada ratusan bahkan ribuan situs yang telah menggunakan Bootstrap sebagai fondasinya. Sebagian daftar situs yang menggunakan Bootstrap dapat dilihat di [www.builtwithbootstrap.com](http://www.builtwithbootstrap.com) atau bisa juga di <http://www.lovebootstrap.com/>.

## 1.4 Download Bootstrap dan Mengenal Struktur Filenya

Bootstrap dapat didownload dengan gratis dari situs resminya di <http://twitter.github.io/bootstrap/2.3.2/> atau dapat juga diperoleh dari <http://getbootstrap.com/2.3.2/>. Saat buku ini ditulis, versi terbarunya adalah versi 2.3.2, atau dapat anda peroleh di CD yang menyertai buku ini, pada folder **bootstrap-master**. Lihat gambar 1.3.

Klik tombol **Download Bootstrap**, kemudian simpan filenya di harddisk, lalu unzip atau extract file tersebut, maka akan terdapat tiga buah folder yang ada dalam bootstrap, yaitu:

- css
- img
- js



*Gambar 1.3 Website resmi untuk mendownload Bootstrap versi terbaru*

Pada folder CSS terdapat empat buah file, yaitu:

- **bootstrap.css** adalah file css yang biasanya digunakan untuk **development**, karena disusun sedemikian rupa agar mudah dibaca dan terdapat banyak comment atau penjelasan masing-masing perintah.
- **bootstrap.min.css** adalah file css yang biasanya digunakan dalam **production**, karena sudah dikompres agar ukuran filenya berukuran lebih kecil.
- **bootstrap-responsive.css** adalah file css untuk **mengaktifkan fitur ‘responsive’** dari Twitter Bootstrap ini, biasanya digunakan untuk development.
- **bootstrap-responsive.min.css** adalah versi mini (compressed) dari file bootstrap-responsive.css yang digunakan untuk production.

Pada folder img (image) terdiri dari dua file icon, yaitu:

- **glyphicons-halflings.png**, digunakan untuk icon-icon di website dengan latar belakang terang (putih).
- **glyphicons-halfling-whit.png**, digunakan untuk website dengan latar belakang gelap (hitam).

Pada folder js terdiri dari dua file inti library javascript dari bootstrap, yaitu **bootstrap.js** dan versi mininya **bootstrap.min.js**.

## 1.5 Template Dasar HTML dengan Bootstrap

Pada umumnya, sebuah template dasar HTML akan tampak seperti ini (menggunakan HTML5)

### Skrip Template Dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML5 Template</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
  </body>
</html>
```

Sedangkan dengan Bootstrap, kita perlu tambahkan link ke CSS stylesheet dan Javascript sebagai berikut, perhatikan teks yang ditebalkan:

### Skrip Template Dasar HTML dengan Bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bootstrap 101 Template</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- Bootstrap css -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <!-- Bootstrap javascript -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

### *Keterangan Skrip:*

Pada skrip tersebut kita lihat bahwa pertama kita tambahkan satu meta data dengan nama viewport. Viewport adalah bagian dari sebuah alat (notebook, desktop PC, handphone, tablet, dan sebagainya) yang dapat menampilkan halaman web (window).

Meta tag viewport ini umumnya digunakan untuk mengatur tampilan browser pada mobile device dan juga tablet.

Pada tag `content="width=device-width"` untuk mengatur lebar tampilan awal browser disesuaikan dengan lebar layar mobile device.

Kemudian pada tag `initial-scale=1.0` untuk mengatur level zoom dari tampilan pada saat ditampilkan, semakin besar nilai `initial-scale`, semakin besar tampilannya (zoom in).

Untuk lebih detailnya mengenai pengaturan pada viewport ini bisa di lihat pada url:

<http://developer.apple.com/library/safari/#documentation/appleapplications/reference/SafariHTMLRef/Articles/MetaTags.html>,

Atau:

<http://dev.opera.com/articles/view/an-introduction-to-meta-viewport-and-viewport/>

Selanjutnya, plugin javascript di Bootstrap membutuhkan jQuery. Oleh karena itu, link ke jQuery merupakan standar pada template HTML pada Bootstrap.

Mengapa link ke javascript diletakan di bawah (pada bagian tag body) dengan tujuan untuk mempercepat browser dalam memproses halaman web, hal ini sesuai dengan rekomendasi dari <http://developer.yahoo.com/performance/rules.html>.

O iya, khusus Bootstrap dari CD yang disertakan dalam buku, kami tambahkan file library dari jQuery (**jquery.js**) yang terletak di folder **js** agar Anda dapat mencobanya secara offline dan online, sehingga pemanggilan library jquery menjadi:

```
<script src="js/jquery.js"></script>
```

Namun apabila Anda ingin menggunakan jquery.js yang tersedia di internet (harus online), maka pemanggilan library jquery menjadi:

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
```

## 1.6 Cara Mengaktifkan Fitur Responsive Bootstrap

Template sebelumnya pada sub-bab 1.5 belum mengaktifkan fitur responsive dari Twitter Bootstrap, agar fitur responsive menjadi aktif, maka kita tambahkan satu baris link ke CSS yang mengatur fitur responsive tersebut, perhatikan teks yang ditekankan:

### Skrip Template Dasar Bootstrap Responsive (1\_6\_hello.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bootstrap 101 Template</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<!-- Bootstrap css -->
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">

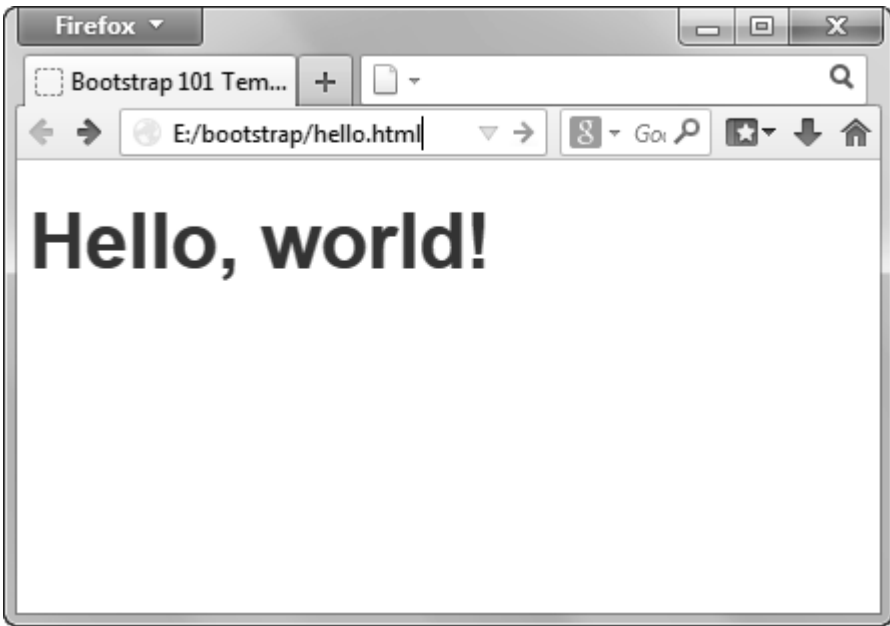
<!-- Bootstrap responsive css -->
<link href="css/bootstrap-responsive.min.css" rel="stylesheet">
```

```
        </head>
<body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <script src="js/jquery.js"></script>
    <!-- Bootstrap javascript -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>

</body>
</html>
```

Dengan menambahkan tag `<link href="css/bootstrap-responsive.min.css">`, maka sekarang template bootstrap sudah mempunyai fitur responsive. Karena masih sederhana hanya menampilkan teks Hello, world!, jadi belum terasa fitur responsive-nya. Lihat gambar 1.4.



*Gambar 1.4 Hasil skrip 1\_6\_hello.html*