Bootstrap and JQuery

By PT Xsis Mitra Utama

Version Alpha 0.0.1

Contents

[A. Bootstrap and JQuery Overview 3](#_Toc476126653)

[B. Environment 4](#_Toc476126654)

[Bootstrap 4](#_Toc476126655)

[Microsoft Visual Studio 4](#_Toc476126656)

[Nuget 4](#_Toc476126657)

[Development 5](#_Toc476126658)

[Manage NuGet Packages 8](#_Toc476126659)

[Bootstrap Framework 9](#_Toc476126660)

[NuGet Updates 9](#_Toc476126661)

[C. Day One 12](#_Toc476126662)

[Grid System 12](#_Toc476126663)

[Basic Grid Structure 13](#_Toc476126664)

[Stacked to Horizontal 13](#_Toc476126665)

[Double Devices 14](#_Toc476126666)

[Triple Devices 15](#_Toc476126667)

[Responsive Column Resets 16](#_Toc476126668)

[Offset Columns 17](#_Toc476126669)

[Nesting Columns 18](#_Toc476126670)

[Column Ordering 19](#_Toc476126671)

[Typography 20](#_Toc476126672)

[Headings 20](#_Toc476126673)

[Inline Subheadings 20](#_Toc476126674)

[Lead Body Copy 21](#_Toc476126675)

[Addresses 21](#_Toc476126676)

[Blockquotes 22](#_Toc476126677)

[Lists 23](#_Toc476126678)

[Tables 25](#_Toc476126679)

[Basic Table 25](#_Toc476126680)

[Optional Table Classes 28](#_Toc476126681)

[Contextual classes 31](#_Toc476126682)

[Responsive tables 32](#_Toc476126683)

[Forms 33](#_Toc476126684)

[Form Layout 33](#_Toc476126685)

[Supported Form Controls 36](#_Toc476126686)

[Static Control 39](#_Toc476126687)

[Form Control State 39](#_Toc476126688)

[Form Control Sizing 41](#_Toc476126689)

[Help Text 42](#_Toc476126690)

[Buttons 43](#_Toc476126691)

[Button Size 44](#_Toc476126692)

[Button State 45](#_Toc476126693)

[Button Tags 46](#_Toc476126694)

[Images 47](#_Toc476126695)

[Studi Kasus 1 48](#_Toc476126696)

[Helper Classes 52](#_Toc476126697)

[Close Icon 52](#_Toc476126698)

[Carets 52](#_Toc476126699)

[Quick Floats 53](#_Toc476126700)

[Center Content Blocks 53](#_Toc476126701)

[Clearfix 53](#_Toc476126702)

[Showing and Hiding Content 53](#_Toc476126703)

[Screen Reader Content 53](#_Toc476126704)

[Responsive Utilities 55](#_Toc476126705)

[Print Classes 55](#_Toc476126706)

[Glyphicons 56](#_Toc476126707)

[Dropdowns 57](#_Toc476126708)

[Option Alignment 58](#_Toc476126709)

[Headers 59](#_Toc476126710)

[Button Groups 60](#_Toc476126711)

[Basic Button Group 60](#_Toc476126712)

[Button Toolbar 60](#_Toc476126713)

[Button Size 61](#_Toc476126714)

[Nesting 62](#_Toc476126715)

[Vertical Button Group 62](#_Toc476126716)

[Button Dropdowns 63](#_Toc476126717)

[Split Button Dropdown 64](#_Toc476126718)

[Button Dropdown Size 65](#_Toc476126719)

[Dropup Variation 66](#_Toc476126720)

[Input Groups 67](#_Toc476126721)

[Basic Input Group 67](#_Toc476126722)

[Input Group Sizing 68](#_Toc476126723)

[Checkbox and Radio Addons 69](#_Toc476126724)

[Button Addons 69](#_Toc476126725)

[Button and Dropdowns 70](#_Toc476126726)

[Segmented Buttons 71](#_Toc476126727)

[Navigation Elements 73](#_Toc476126728)

[Toolbar Navigation or Tabs 73](#_Toc476126729)

[Pill Navigation 73](#_Toc476126730)

[Justified Nav 73](#_Toc476126731)

[Disabled Links 73](#_Toc476126732)

[Dropdowns 73](#_Toc476126733)

[Navbar 73](#_Toc476126734)

[D. Day Two 74](#_Toc476126735)

[Breadcrumb 74](#_Toc476126736)

[Pagination 74](#_Toc476126737)

[Labels 74](#_Toc476126738)

[Badges 74](#_Toc476126739)

[Jumbotron 74](#_Toc476126740)

[Page Header 74](#_Toc476126741)

[Thumbnails 74](#_Toc476126742)

[Alerts 74](#_Toc476126743)

[Progress Bars 74](#_Toc476126744)

[Media Object 74](#_Toc476126745)

[List Group 74](#_Toc476126746)

[Panels 74](#_Toc476126747)

[Wells 75](#_Toc476126748)

[Plugins Overview 75](#_Toc476126749)

[Transition Plugin 75](#_Toc476126750)

[Modal Plugin 75](#_Toc476126751)

[Dropdown Plugin 75](#_Toc476126752)

[Scrollspy Plugin 75](#_Toc476126753)

[Tab Plugin 75](#_Toc476126754)

[Tooltip Plugin 75](#_Toc476126755)

[Popover Plugin 75](#_Toc476126756)

[Alert Plugin 75](#_Toc476126757)

[Button Plugin 75](#_Toc476126758)

[Collapse Plugin 75](#_Toc476126759)

[Carousel Plugin 75](#_Toc476126760)

[Affix Plugin 76](#_Toc476126761)

[E. Day Three 77](#_Toc476126762)

[F. Resources 78](#_Toc476126763)

[G. About Author 79](#_Toc476126764)

# Bootstrap and JQuery Overview

**Twitter Bootstrap**

Bootstrap adalah kerangka ramping, intuitif dan kuat, front-end pertama untuk pengembangan web lebih cepat dan lebih mudah. Menggunakan HTML, CSS, dan Javascript. Awalnya bootstrap dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton di perusahaan besar Twitter dan direlease menjadi *open source* pada bulan Agustus 2011.

Sepanjang pelajaran ini akan selalu membahas ketiga teknologi web, HTML, CSS dan Javascript. Disini akan dipaparkan bagaimana mengelola atau memanipulasi data dan interface yang berada di klient *(client side)*. Disini kita tidak membahas *server side* atau back-end secara mendalam, namun kita akan membahas bagaimana *front-end* dapat berinteraksi dengan *back-end* dan apa saja yang dibutuhkan kedua terminology tersebut.

Pendekatan dari Bootstrap 3 adalah Mobile, istilah Mobile First akan sering kita temukan didalam pengembangan Bootstrap.

**JQuery**

JQuery dikembangkan dengan menggunakan JavaScript Library oleh John Resig pada tahun 2006 dengan motto *Write less and do more*. Seperti filosifi lama yang masih trend hingga sekarang “sedikit bicara dan banyak bekerja”. Didalam pegangan ini juga kita akan berusaha untuk mengadaptasi filosofi tersebut, sedikit teori dan banyak praktek.

JQuery juga sangat mengambil peran untuk Asynchronous Javascript and XML (AJAX) maupun Asynchronous Javascript and Json (AJAJ). Kedua respon ini akan sangat membuat JQuery semakin *smoot* dan membuat browser dan server bekerja lebih ringan dan request dan response sesuai dengan kebutuhan saja.

# Environment

Sebelum memulai masuk kedalam tahap pengembangan, ada beberapa yang harus kita persiapkan. Integrated Development Environment (IDE) yang digunakan dalam pengembangan disini adalah Microsoft Visual Studio 2013 (VS 2013). Perlu dicatat bahwa pengembangan Bootstrap dan JQuery tidak harus menggunakan VS 2013, ini merupakan salah satu alternative untuk memudahkan untuk mendapatkan framework Bootstrap dan JQuery itu sendiri.

## Bootstrap

Website resmi Bootstarp di <http://getbootstrap.com>, disini tersedia informasi lengkap penggunaan Bootstrap dan bagaimana cara manipulasi HTML dengan menggunakan JQuery.

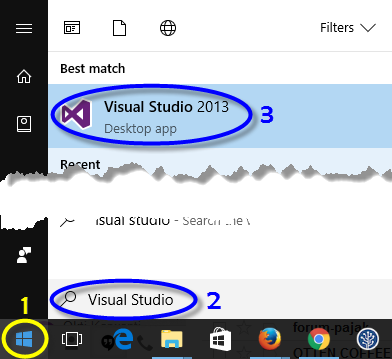
## Image result for microsoft visual studio 2013 logoMicrosoft Visual Studio

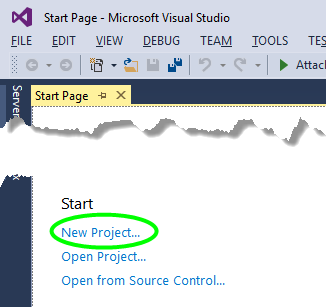
Untuk mengundug Microsoft Visual Studio ada di <https://www.visualstudio.com/downloads> dan pilih sesuai dengan kebutuhan. Untuk memudahkan untuk mendapatkan *update*-an framework yang kita butuhkan adalah Nuget for Visual Studio. Dengan kedua tools ini kita sudah bisa mengembangkan dan mendalami kelebihan dan kemudahan dari Bootstrap dan JQuery.

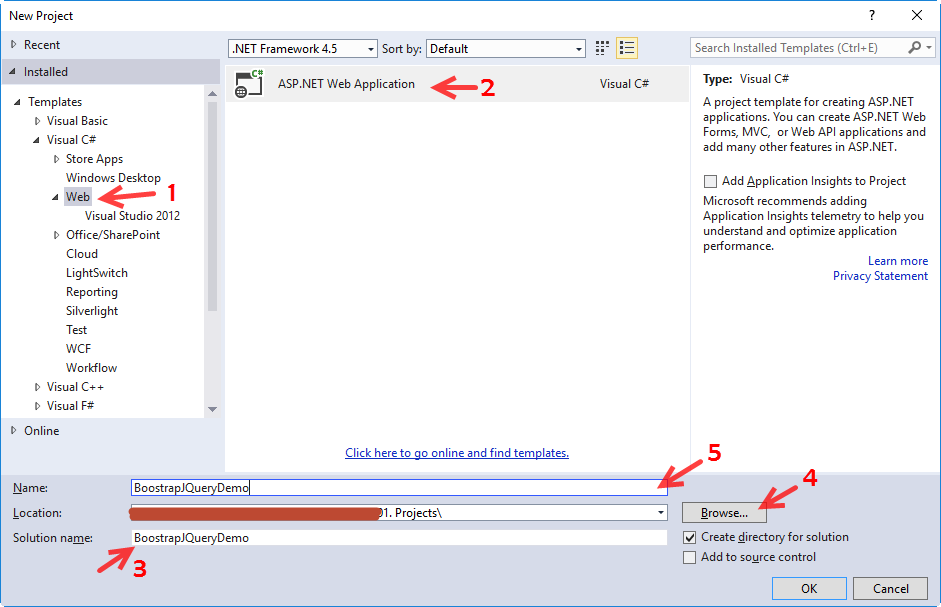
## Nuget

Setelah selesai meng-install VS 2013, baiknya Untuk mengunduh Nuget for Visual Studio ada di <https://www.nuget.org/packages/NuGet.VisualStudio>

## Development

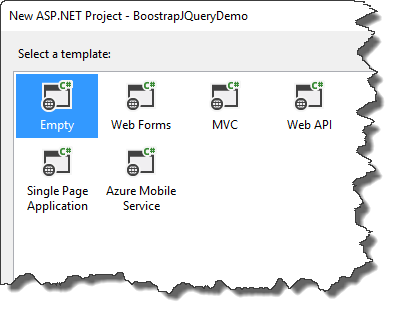
Langkah 1. Menu windows 🡪 2. Mempercepat pencarian dengan mengetik “Visual Studio” 🡪 3. Shortcut Visual Studio.

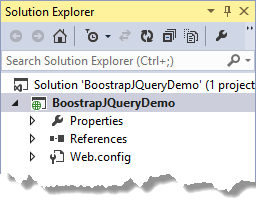
 Langkah selanjutnya di form **Start Page** memilih **New Project**.

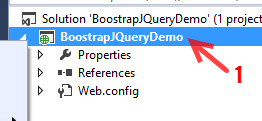


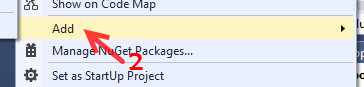
**New Project**

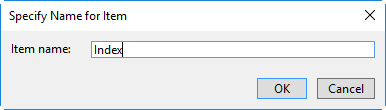
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | | |
| Image result for Step png | # | Penjelasan |
| 1 | Pilih menu Intalled 🡪 Templates 🡪 Visual C# 🡪Web. |
| 2 | Pilih ASP.Net Web Application. |
| 3 | Tentukan nama Solution, contoh “BootstrapJQueryDemo”. |
| 4 | Klik “Browse” untuk penempatan file Solution. |
| 5 | Tentukan nama project, contohnya disamakan dengan nama solution, bisa juga dengan menggunakan nama lain. |

Pilih select a template **“Empty”** dan **“OK”**.

 Struktur Solution yang ada adalah berikut merupakan skeleton standar dan belum bisa di presentasikan. Bila di-*build* akan berhasil namun bila di jalankan error dengan **“HTTP Error 403.14 - Forbidden”** disebabkan belum ada file atau item dengan teknologi web misalnya item .html atau .htm atau .aspx dan lain-lain.

Klik kanan **Project**

Pilih **“Add”**

 Pilih **HTML Page**

Tulis nama item misalnya **“Index”** dan **“OK”**.

Dan selanjutnya akan muncul HTML Typographer berikut ini.

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<title>Bootstrap and JQuery Demo</title>

</head>

<body>

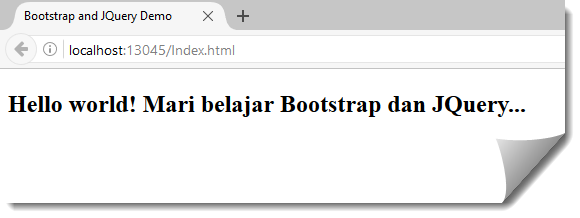
<h2>Hello world! Mari belajar Bootstrap dan JQuery...</h2>

</body>

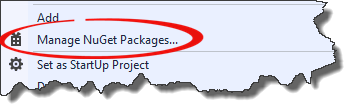
</html>

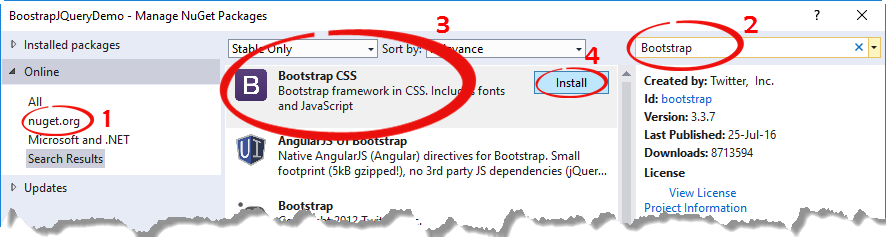
Selanjutnya project sudah bisa dijalankan namun sebelumnya coba build solution dengan ***ctrl-shift-b*** dan status **“Build succeed”** menunjukkan bahwa solution *clean compile* dengan kata lain tidak ada masalah dan aplikasi siap dijalankan.

Setelah dijalankan maka browser akan menampilkan tulisan seperti ini.

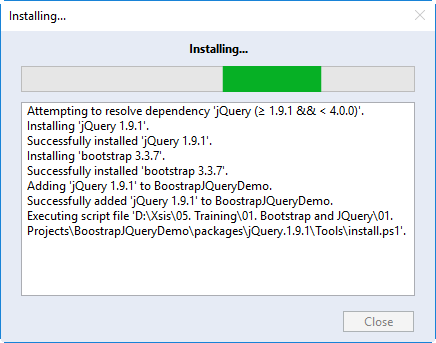


## **Manage NuGet Packages**

Untuk menambahkan library Bootstrap dan JQuery didalam Visual Studio sangat disarankan memanfaatkan tool ini. Caranya dengan klik kanan di **project** 🡪**Manage NuGet Packages.**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | # | Penjelasan |
| Image result for Step png | 1 | Pilih menu Online: nuget.org |
| 2 | Search “Bootstrap” |
| 3 | Pilih Bootstrap CSS |
|  | 4 | Install |

Proses installing dilakukan dan selanjutnya Project BootstrapJQueryDemo akan akan ditambahkan **package** apa saja yang ada dalam Bootstrap. Tentunya cara ini akan sangat memudahkan untuk tidak perlu repot-repor untuk menunduh terlebih dahulu, cukup dengan menggunakan fitur nuget.org semua library bisa langsung didapat dengan hanya klik.

Selanjutnya berikut penambahan folder didalam project BootstrapJQueryDemo:

## Bootstrap Framework

**Content:**

* bootstrap-theme.css
* bootstrap-theme.css.map
* bootstrap-theme.min.css
* bootstrap-theme.min.css.map
* bootstrap.css
* bootstrap.css.map
* bootstrap.min.css
* bootstrap.min.css.map

**fonts:**

* glyphicons-halflings-regular.eot
* glyphicons-halflings-regular.svg
* glyphicons-halflings-regular.ttf
* glyphicons-halflings-regular.woff
* glyphicons-halflings-regular.woff2

**Scripts:**

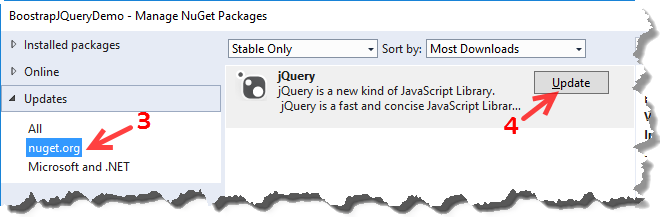
* bootstrap.js
* bootstrap.min.js
* jquery-1.9.1.intellisense.js
* jquery-1.9.1.js
* jquery-1.9.1.min.js
* jquery-1.9.1.min.map

## NuGet Updates

Untuk mendapatkan library terbaru sangat perlu dilakukan adalah pemutahiran dengan cara berikut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | # | Penjelasan |
| Image result for Step png | 1 | Klik kanan di project **BootstrapJQueryDemo** |
| 2 | Pilih **Manage NuGet Packages…** |
| 3 | Pilih **Updates** 🡪 **nuget.org** |
|  | 4 | Klik **Update** untuk library yang akan diupdate. |
|  | 5 | Setelah berhasil maka ada tanda |

Table 1. Langkah-langkah NuGet Updates.



Setelah selesai update maka ada perubahan seperti Scripts dan perbandingan dapat dilihat seperti table dibawah:

**Scripts:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lama** | **Baru** |
| * bootstrap.js * bootstrap.min.js * jquery-1.9.1.intellisense.js * jquery-1.9.1.js * jquery-1.9.1.min.js * jquery-1.9.1.min.map | * bootstrap.js * bootstrap.min.js * jquery-3.1.1.intellisense.js * jquery-3.1.1.js * jquery-3.1.1.min.js * jquery-3.1.1.min.map * jquery-3.1.1.slim.js * jquery-3.1.1.slim.min.js * jquery-3.1.1.slim.min.map |

Table 2. Old and New Script Version.

Sekarang buka Index.html dimana sebelum menambahkan Bootstrap kedalam Index.html.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <!DOCTYPE html>  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <title>Bootstrap and JQuery Demo</title>  <!--Tambahkan Bootstrap dibawah ini-->  <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  </head>  <body>  <h2>Hello world! Mari belajar Bootstrap dan JQuery...</h2>  </body>  </html> |

Setelah menambahkan <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" /> maka refresh ulang di browser maka akan terlihat perbedaan mana yang sebelum dan sesudah menggunakan Bootstrap.



Yang artinya bahwa sudah berhasil meng-install Bootstrap dan siap untuk masuk ke tahap selanjutnya. Ini sangat penting karena sebelum ini berhasil tentu akan mengalami kesulitan untuk ke tahap selanjutnya.

# Day One

## Grid System

Untuk grid memiliki beberapa opsi untuk berbagai device baik untuk Mobile Phone, Tablet, Desktop Standar dan Desktop Lebar. Berikut opsi-opsi yang bisa digunakan.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Size:  Type: | Extra small  Devices Phone  (<768px) | Small  Devices Tablets  (≥768px) | Medium  Device Desktop  (≥992px) | Large  Device Desktop  (≥1200px) |
| Grid Behavior | Horizontal at all time | Collapsed to start, horizontal above breakpoints | Collapsed to start, horizontal above breakpoints | Collapsed to start, horizontal above breakpoints |
| Max. Container Width | None (auto) | 750px | 970px | 1170px |
| Class Prefix | **.col-xs-** | **.col-sm-** | **.col-md-** | **.col-lg-** |
| # of columns | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Max. Column Width | Auto | 60px | 78px | 95px |
| Gutter Width | 30px (15px on each side of a column) | 30px (15px on each side of a column) | 30px (15px on each side of a column) | 30px (15px on each side of a column) |
| Nestable | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Offset | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Column Ordering | Yes | Yes | Yes | Yes |

Table 3. Grid System

Bootstrap memiliki standar jumlah kolom adalah 12, disini merupakan tantangan untuk developer memanfaatkan 12 kolom. Kenapa 12? Bootstrap memegang prinsip Mobile First, tentunya akan meminimalisasi jumlah kolom yang berlebihan. Bila ada kebutuhan lebih dari 12 kolom tentu bisa, nanti akan dibahas disesi berikutnya.

### Basic Grid Structure

Grid memiliki struktur standar dengan class yang paling atas adalah “container” dengan istilah elemen *table*dalam HTML, selanjutnya diikuti “row” dengan istilah *tr* dalam HTML dan yang terakhir adalah kolom dengan **Class Prefix** yang merupakan column dengan class “col-\*-\*” istilah elemen *td* dalam HTML. Contohnya adalah berikut ini:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <div class="container">  <div class="row">  <div class="col-\*-\*"></div>  <div class="col-\*-\*"></div>  </div>  <div class="row">...</div>  </div> |

### Stacked to Horizontal

Script ini tidak bisa berdiri sendiri, harus didalam body HTML dan tentunya mendaklarasikan **bootstrap.css**. Script lengkapnya seperti berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | | |
| Image result for Step png | # | Penjelasan |
| 1 | Klik kanan di project BootstrapJQueryDemo |
| 2 | Pilih Add |
|  | 3 | Pilih HTML Page |
|  | 4 | Input nama pagenya dengan “01Grid.html” |

Ketik code ini di dalam 01Grid.html:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <!DOCTYPE html>  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <title>01 Grid</title>  <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  </head>  <body>  <h1>Hello, world!</h1>  <div class="row">  <div class="col-md-6" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.  </p>  <p>  Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.  </p>  </div>  <div class="col-md-6" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <p>  Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium.  </p>  <p>  Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.  </p>  </div>  </div>  </body>  </html> |

Dan setelah dijalankan dengan browser simulator mobile 2 type berikut dengan menggunakan class dengan type **“col-md-\*”** maka terlihat hasilnya sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **iPad Pro** |  |
| **Nexus 5X** |  |

### Double Devices

Untuk double device kita ambil contoh class Medium and Large Device. Cukup hanya mengubah dan menambahkan class di setiap column sehingga class menjadi “col-md-6 col-lg-4” artinya column dengan type middle menggunakan 6 column sedangkan column dengan type large menggunakan 4 column. Kita coba jalankan script berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | # | Penjelasan |
| Image result for Step png | 1 | Klik kanan di project BootstrapJQueryDemo |
| 2 | Pilih Add |
| 3 | Pilih HTML Page |
|  | 4 | Input nama pagenya dengan “02GridDoubleDevices.html” |

Ketik code 01Grid.html ke dalam 02GridDoubleDevices.html, hanya saja penambahan class col-lg-4 *(blog warna hijau)* pada masing-masing column, berikut penambahannya:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | ...  <div class="col-md-6 col-lg-4">...</div>  <div class="col-md-6 col-lg-8">...</div>  ... |

Untuk device Phone mungkin tidak terlihat perbedaan karena masuk kategori md atau middle, dan penampakan pada device desktop sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Browser** | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML1ec54ea3.PNG |
| **iPad Pro** |  |

Disitu terlihat ada space, artinya **“col-lg-\*”** efektif pada device desktop dan large desktop. Disarankan untuk menggunakan **“col-\*-\*”** sesuai dengan urutan terkecil agar sesuai dengan prinsip dari Bootstrap 3, Mobile First.

### Triple Devices

Pemakaian class untuk ketiga device antara lain Phone, Tablet dan Desktop. Bila meneruskan contoh sebelumnya, cukup menambahkan class **“col-sm-\*”** di depan, sehingga codenya sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | ...  <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4">... </div>  ...  <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8">... </div>  ... |

Setelah menjalankan script tersebut diatas maka akan terlihat sebelum dan sesudah pada device **Nexus 5x** seperti gambar berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nexus 5X**  **Sebelum** |  |
| **Nexus 5X**  **Sesudah** |  |

Di dalam gambar diatas sangat terlihat jelas perbedaan antara elemen div yang menggunakan **“col-sm-\*”** dengan yang tidak menggunakan.

### Responsive Column Resets

Dengan menyisipkan class .**clearfix** dan **.visible-xs** pada elemen div ditengah maka akan terlihat perbedaannya dengan code seperti ini:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | ...  <div class="col-xs-6 col-sm-3">...</div>  <div class="col-xs-6 col-sm-3">...</div>  <!--Responsive Column Resets-->  <div class="clearfix visible-xs"></div>  <div class="col-xs-6 col-sm-3">...</div>  <div class="col-xs-6 col-sm-3">...</div>  ... |

Maka akan terlihat perbedaannya bila terjadi responsive view diperkecil seperti gambar berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tanpa**  .clearfix .visible-xs |  |
| **Dengan**  .clearfix .visible-xs |  |

### Offset Columns

Offset Columns ad cara untuk mengkosongkan posisi sebelah kiri, dimana dengan menggunakan class standar akan selalu mengambil posisi paling kiri terlebih dahulu. Namun dengan menggunakan “col-\*-offset-\*” tentunya hal tersebut semakin mudah. Barikut contoh code-nya:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <div class="container">  <h1>Hello, world!</h1>  <div class="row">  <div class="col-xs-6 col-md-offset-3>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. </p>  </div>  </div>  </div> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML1f094ed7.PNG |

### Nesting Columns

Artinya bahwa didalam kolom kita bisa buat kolom. Berikut contoh codanya:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <div class="container">  <h1>Hello, world!</h1>  <div class="row">  <div class="col-md-3" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <h4>First Column</h4>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</p>  </div>  <div class="col-md-9" style="background-color: #dedef8; box-shadow:inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <h4>Second Column- Split into 4 boxes</h4>  <div class="row">  <div class="col-md-6" style="background-color: #B18904; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px 444;">  <p>  Consectetur art party Tonx culpa semiotics. Pinterest assumenda minim organic quis.  </p>  </div>  <div class="col-md-6" style="background-color: #B18904; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px 444;">  <p>  sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.  </p>  </div>  </div>  <div class="row">  <div class="col-md-6" style="background-color: #B18904; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px 444;">  <p>  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.  </p>  </div>  <div class="col-md-6" style="background-color: #B18904; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim.  </p>  </div>  </div>  </div>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Column Ordering

Memposisikan urutan kolom dengan metode *push* dan *pull*. Untuk posisi pusatnya berada disebelah kiri, dengan kata lain bila elemen berada disebelah kanan maka yang digunakan adalah *pull* dari kiri berarti posisi menjadi di kiri sedangkan bila elemen berada disebelah kiri maka yang digunakan adalah *push* dari sebelah kanan.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <div class="container">  <h1>Hello, world!</h1>  <div class="row">  <p>Before Ordering</p>  <div class="col-md-4" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  I am on left  </div>  <div class="col-md-8" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  I am on right  </div>  </div><br>  <div class="row">  <p>After Ordering</p>  <div class="col-md-4 col-md-push-8" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  I was on left  </div>  <div class="col-md-8 col-md-pull-4" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  I was on right  </div>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Typography

Bootstrap menggunakan beberapa font yang terdiri dari Helvetica *Neue*, *Helvetica*, *Arial* dan *Sans-serif*. Beberapa macam typography yang terdiri dari Headings, Inline Subheadings, Lead Body, Emphasis dan lain sebagainya.

### Headings

Yang terdiri dari H1, H2, H3, H4 dan H5

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h1>I'm Heading1 h1</h1>  <h2>I'm Heading2 h2</h2>  <h3>I'm Heading3 h3</h3>  <h4>I'm Heading4 h4</h4>  <h5>I'm Heading5 h5</h5>  <h6>I'm Heading6 h6</h6> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML1fe880e6.PNG |

### Inline Subheadings

Setiap heading memiliki font yang lebih kecil dengan elemen “small”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h1>I'm Heading1 h1. <small>I'm secondary Heading1 h1</small></h1>  <h2>I'm Heading2 h2. <small>I'm secondary Heading2 h2</small></h2>  <h3>I'm Heading3 h3. <small>I'm secondary Heading3 h3</small></h3>  <h4>I'm Heading4 h4. <small>I'm secondary Heading4 h4</small></h4>  <h5>I'm Heading5 h5. <small>I'm secondary Heading5 h5</small></h5>  <h6>I'm Heading6 h6. <small>I'm secondary Heading1 h6</small></h6> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML1fecc04d.PNG |

### Lead Body Copy

Class menampilkan dengan font lebih besar dan font berjarak.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Lead Example</h2>  <p class="lead">  This is an example paragraph demonstrating the use of lead body copy. This is an example paragraph demonstrating the use of lead body copy. This is an example paragraph demonstrating the use of lead body copy. This is an example paragraph demonstrating the use of lead body copy. This is an example paragraph demonstrating the use of lead body copy.  </p> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML1ff4ae36.PNG |

### Addresses

Dalam Bootstrap alamat juga dapat definisikan sehingga semakin mudah untuk mengaturnya dan dapat mengikuti pola standar. Bootstrap membuat untuk pola alamat tempat dan alamat email. Didalam elemen address juga kita bisa menyisipkan elemen abbreviations “<abbr>” untuk informasi singkatatan misalnya untuk “P:” untuk phone, “F:” untuk fax dan lain sebagainya.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Addresses</h2>  <div class="row">  <div class="col-md-6">  <address>  <strong>PT. Xsis Mitra Utama</strong><br>  Graha Tunas Unit C 5th Floor <br>  Jl Warung Jati Barat No 63<br>  Jakarta Selatan - Indonesia<br>  Post Code 12740<br>  <abbr title="Phone">P:</abbr>(+62) 21 7972 772  </address>  </div>  <div class="col-md-6">  <address>  <strong>Information</strong><br>  <a href="mailto:#">info@xsis.co.id</a><br>  <strong>Recruitment</strong><br>  <a href="mailto:#">recruitment@xsis.co.id</a><br>  </address>  </div>  </div> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML283f09e1.PNG |

### Blockquotes

Merupakan kalimat kutipan atau bisa juga berupa kesimpulan yang ditekankan untuk pembaca. Untuk memposisikan quote rata kanan maka ditambahkan class “pull-right”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Blockquotes</h2>  <blockquote>  <p>  This is a default blockquote example. This is a default blockquote example. This is a default blockquote example.This is a default blockquote example. This is a default blockquote example.  </p>  </blockquote>  <blockquote>  This is a blockquote with a source title.  <small>  Someone famous in  <cite title="Source Title">Source Title</cite>  </small>  </blockquote>  <blockquote class="pull-right">  This is a blockquote aligned to the right.  <small>  Someone famous in  <cite title="Source Title">Source Title</cite>  </small>  </blockquote> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML2848f724.PNG |

### Lists

List memiliki 3 jenis yang terdiri dari *Ordered Lists*: dengan penomoran yang berurut **(“ol”)** dan diikut List Item **(“li”)**, *Unordered Lists*: tanpa penomoran atau dengan menggunakan symbol **(“ul”)** dan diikuti List Item **(“li”)** dan *Definition Lists*: **(“dl”)** dimana setiap list memiliki beberapa bagian berupa judul dengan elemen **(“dt”)** dan berupa ditel atau konten **(“dd”)**. Definition list sendiri juga memiliki 2 type: *Vertical* dan *Horizontal*. Khusus untuk horizontal dibutuhkan class “dl-horizontal”.

Untuk topik ini bisa membuat sampel dengan menggunakan data Json dan manipulasi menggunakan JQuery. Ada beberapa langkah yang harus dilakukan:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | # | Penjelasan |
| Image result for Step png | 1 | Klik kanan di project BootstrapJQueryDemo |
| 2 | Pilih Add |
| 3 | Pilih New Item |
|  | 4 | Visual C# 🡪 Web 🡪 Markup 🡪 Pilih JSON File |
|  | 5 | Name: Items.json |
|  | 6 | Isi script data seperti baris *JSON* dibawah! |
|  | 7 | Tambahkan item **HTML Page** dengan nama “10Lists.html” dan tambahkan script seperti baris *HTML* dibawah! |
|  | 8 | Tambahkan script seperti baris *JQuery* dibawah! |

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <head>  <title>Lists</title>  <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  <script src="Scripts/jquery-3.1.1.js"></script>  </head>  ...  <h2>Lists</h2>  <div class="col-md-6">  <h4>Example of Ordered List</h4>  <ol id="ordered-list">  </ol>  <h4>Example of UnOrdered List</h4>  <ul id="unordered-list">  </ul>  <h4>Example of Unstyled List</h4>  <ul id="unstylist-list" class="list-unstyled">  </ul>  </div>  <div class="col-md-6">  <h4>Example of Inline List</h4>  <ul id="inline-list" class="list-inline">  </ul>  <h4>Example of Definition List</h4>  <dl id="v-definition-list">  </dl>  <h4>Example of Horizontal Definition List</h4>  <dl id="h-definition-list" class="dl-horizontal">  </dl>  </div> |
| Related image | [  { "Title": "Description Item 1", "Item": "Item 1 - One" },  { "Title": "Description Item 2", "Item": "Item 2 - Two" },  { "Title": "Description Item 3", "Item": "Item 3 - Three" },  { "Title": "Description Item 4", "Item": "Item 4 - Four" }  ] |
| Image result for jquery logo png | $.getJSON("Data/Items.json", function (data) {  var items = [];  $.each(data, function (key, val) {  items.push("<li>" + val.Item + "</li>");  });  var itemsDef = [];  $.each(data, function (key, val) {  itemsDef.push("<dt>" + val.Title + "</dt>");  itemsDef.push("<dd>" + val.Item + "</dd>");  });  $("#ordered-list").append(items);  $("#unordered-list").append(items);  $("#unstylist-list").append(items);  $("#inline-list").append(items);  $("#v-definition-list").append(itemsDef);  $("#h-definition-list").append(itemsDef);  }); |
| Image result for browse |  |

## Tables

Bootstrap memberikan layout yang bersih untuk membangun tabel. Beberapa elemen tabel didukung oleh Bootstrap adalah: **<Table>**, membungkus elemen untuk menampilkan data dalam format tabel; **<thead>**, Elemen wadah untuk header tabel; **<tbody>**, Elemen wadah untuk badan tabel; **<th>**, Elemen kolom untuk header tabel. Elemen ini dibawah langsung **<thead>**; **<tr>**, Elemen baris; **<td>**, Elemen kolom; dan <caption>, deskripsi atau rangkuman atau judul tabel.

### Basic Table

Standar table memiliki elemen-elemen tersebut diatas, barikut penerapan kedalam aplikasi:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Tables</h2>  <table class="table">  <caption>Basic Table Layout</caption>  <thead>  <tr>  <th>Name</th>  <th>City</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td>Tanmay</td>  <td>Bangalore</td>  </tr>  <tr>  <td>Sachin</td>  <td>Mumbai</td>  </tr>  </tbody>  </table> |
| Image result for browse |  |

Untuk jenis-jenis tampilan cukup mengubah di class table-nya saja. Selanjutnya untuk pengembanga ditambahkan data Json dengan manipulasi JQuery.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Langkah-langkah | # | Penjelasan |
| Image result for Step png | 1 | Klik kanan di project BootstrapJQueryDemo |
| 2 | Pilih Add |
| 3 | Pilih New Item |
|  | 4 | Visual C# 🡪 Web 🡪 Markup 🡪 Pilih JSON File |
|  | 5 | Name: employee-small.json |
|  | 6 | Isi script data seperti baris *JSON* dibawah! |
|  | 7 | Tambahkan item **HTML Page** dengan nama “12TablesJson.html” dan tambahkan script seperti baris *HTML* dibawah! Untuk elemen <tbody> diberi id “employees-list”. |
|  | 8 | Tambahkan script seperti baris *JQuery* dibawah! Tambahkan hasil pengambilan data kedalam elemen dengan id “employees-list”. |

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Tables and Json</h2>  <table class="table">  <caption>List of Employees</caption>  <thead>  <tr>  <th>First Name</th>  <th>Last Name</th>  <th>Job Title</th>  </tr>  </thead>  <tbody id="employees-list">  </tbody>  </table> |
| Related image | [  { "ID": 1, "FirstName": "Ken", "LastName": "Sánchez", "JobTitle": "Chief Executive Officer" },  { "ID": 2, "FirstName": "Terri", "LastName": "Duffy", "JobTitle": "Vice President of Engineering" },  { "ID": 3, "FirstName": "Roberto", "LastName": "Tamburello", "JobTitle": "Engineering Manager" },  { "ID": 4, "FirstName": "Rob", "LastName": "Walters", "JobTitle": "Senior Tool Designer" },  { "ID": 5, "FirstName": "Gail", "LastName": "Erickson", "JobTitle": "Design Engineer" },  { "ID": 6, "FirstName": "Jossef", "LastName": "Goldberg", "JobTitle": "Design Engineer" },  { "ID": 7, "FirstName": "Dylan", "LastName": "Miller", "JobTitle": "Research and Development Manager" },  { "ID": 8, "FirstName": "Diane", "LastName": "Margheim", "JobTitle": "Research and Development Engineer" },  { "ID": 9, "FirstName": "Gigi", "LastName": "Matthew", "JobTitle": "Research and Development Engineer" },  { "ID": 10, "FirstName": "Michael", "LastName": "Raheem", "JobTitle": "Research and Development Manager" }  ] |
| Image result for jquery logo png | $.getJSON("Data/employee-small.json", function (data) {  var items = [];  $.each(data, function (key, val) {  var item = "<tr>";  item += "<td>" + val.FirstName + "</td>";  item += "<td>" + val.LastName + "</td>";  item += "<td>" + val.JobTitle + "</td>";  item += "</tr>";  items.push(item);  });  $("#employees-list").append(items);  }); |
| Image result for browse |  |

### Optional Table Classes

Mengacu pada table “List of Empoyees” diatas, bisa dengan menampilkan dengan beberapa jenis hanya dengan mengubah classnya saja.

#### Striped Table

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <table class="table table-striped"> |
| Image result for browse |  |

#### Bordered Table

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <table class="table table-bordered"> |
| Image result for browse |  |

#### Hover Table

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <table class="table table-hover"> |
| Image result for browse |  |

#### Condensed Table

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <table class="table table-condensed"> |
| Image result for browse |  |

### Contextual classes

Untuk lebih berwarna dan mendapatkan user experience-nya dengan menambahkan warna background dengan menunjukkan arti tertentu, misalnya pembedaan warna background sesuai dengan Job Titlenya, contoh berikut ini:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for jquery logo png | $.getJSON("Data/employee-small.json", function (data) {  var items = [];  $.each(data, function (key, val) {  var contextual = "active";  if (val.JobTitle == 'Chief Executive Officer')  { contextual = "success"; }  else if (val.JobTitle == 'Vice President of Engineering')  { contextual = "warning"; }  else if (val.JobTitle == 'Design Engineer')  { contextual = "danger"; }  var item = "<tr class='" + contextual + "'>";  item += "<td>" + val.FirstName + "</td>";  item += "<td>" + val.LastName + "</td>";  item += "<td>" + val.JobTitle + "</td>";  item += "</tr>";  items.push(item);  });  $("#employees-list").append(items);  }); |
| Image result for browse |  |

### Responsive tables

Memaksimalkan perspective table yang terlalu lebar dengan menggunakan class “table-responsive”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <div class="table-responsive">  <table class="table">  ...  </table>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Forms

Bootstrap memudahkan untuk membuat form dengan berbagai jenis, dari yang model vertical, inline dan horizontal.

### Form Layout

#### Vertical or Basic Form

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Vertical or Basic Form</h2>  <div class="row">  <form role="form">  <div class="form-group">  <label for="name">Name</label>  <input type="text" class="form-control" id="name" placeholder="Enter Name">  </div>  <div class="form-group">  <label for="inputfile">File input</label>  <input type="file" id="inputfile">  <p class="help-block">Example block-level help text here.</p>  </div>  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox"> Check me out  </label>  </div>  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>  </form>  </div> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML2e836882.PNG |

#### Inline Form

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Inline Form</h2>  <form class="form-inline" role="form">  <div class="form-group">  <label class="sr-only" for="name">Name</label>  <input type="text" class="form-control" id="name" placeholder="Enter Name">  </div>  <div class="form-group">  <label class="sr-only" for="inputfile">File input</label>  <input type="file" id="inputfile">  </div>  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox"> Check me out  </label>  </div>  <button type="button" class="btn btn-default">Submit</button>  </form> |
| Image result for browse |  |

#### Horizontal Form

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Horizontal Form</h2>  <form class="form-horizontal" role="form">  <div class="form-group">  <label for="firstname" class="col-sm-2 control-label">First Name</label>  <div class="col-sm-10">  <input type="text" class="form-control" id="firstname" placeholder="Enter First Name">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="lastname" class="col-sm-2 control-label">Last Name</label>  <div class="col-sm-10">  <input type="text" class="form-control" id="lastname" placeholder="Enter Last Name">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">  <div class="checkbox">  <label>  <input type="checkbox"> Remember me  </label>  </div>  </div>  </div>  <div class="form-group">  <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">  <button type="button" class="btn btn-default">Sign in</button>  </div>  </div>  </form> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTML2e86015d.PNG |

### Supported Form Controls

#### Inputs

Inputan sederhana dengan jumlah relative sidikit menggunakan text field dengan menggunakan elemen “input” dengan type “text”.

#### Text Area

Inputan dengan jumlah relative banyak dengan menggunakan elemen “textarea”.

#### Check Boxes and Radio Buttons

Checkbox untuk pilihan 1 atau lebih, namun radio button hanya boleh memilih salah satu saja. Untuk checkbox dan radio buttons dapat di generate dari data misalnya Json.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Inputs</h2>  <div class="row">  <div class="col-md-6">  <form role="form">  <div class="form-group">  <label for="name">Label</label>  <input type="text" class="form-control" placeholder="Text input">  </div>  </form>  <div class="form-group">  <label for="name">Text Area</label>  <textarea class="form-control" rows="3"></textarea>  </div>  </div>  <div class="col-md-6">  <label for="checkbox-list">Example of Default Checkbox and radio button </label>  <div id="checkboxs-radios-list" name="checkbox-list">  </div>  <label for="name">Example of Inline Checkbox and radio button </label>  <div id="checkboxs-radios-inline" name="checkbox-inline">  </div>  </div>  </div> |
| Image result for jquery logo png | $.getJSON("Data/Items.json", function (data) {  var radios = [];  var checkBoxes = [];  var radiosInline = [];  var checkBoxesInline = [];  var checked = 'checked';  var index = 0;  $.each(data, function (key, val) {  index++;  if (index > 1) {  checked = '';  }  checkBoxes.push('<div class="checkbox"><label><input type="checkbox" value="checkbox' + val.Value + '"> Check box ' + val.Item + '</label></checkbox>');  radios.push('<div class="radio"><label><input type="radio" name="optionsRadios" id="optionsRadios' + val.Value + '" value="option' + val.Value + '" ' + checked + '> Radio ' + val.Item + '</label></div>');  checkBoxesInline.push('<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" id="inlineCheckbox' + val.Value + '" value="option' + val.Value + '">' + val.Item + '</label>');  radiosInline.push('<label class="checkbox-inline"><input type="radio" name="optionsRadiosinline" id="optionsRadios' + val.Value + '" value="option' + val.Value + '" ' + checked + '> ' + val.Item + '</label>');  });  $("#checkboxs-radios-list").append(checkBoxes);  $("#checkboxs-radios-list").append(radios);  $("#checkboxs-radios-inline").append(checkBoxesInline);  $("#checkboxs-radios-inline").append(radiosInline);  }); |
| Image result for browse |  |

#### Selects

Select memiliki dua jenis adalah Select List berupa combo box yang bisa memilih salah satu item didalam list, dan Multi Select List berupa list items yang dapat dipilih lebih dari satu dengan menekan tombol “ctrl”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Selects</h2>  <form role="form">  <div class="form-group">  <label for="name">Select list</label>  <select class="form-control" id="select-list">  </select>  <label for="name">Mutiple Select list</label>  <select multiple class="form-control" id="multi-select-list">  </select>  </div>  </form> |
| Image result for jquery logo png | $.getJSON("Data/Items.json", function (data) {  var options = [];  $.each(data, function (key, val) {  options.push('<option>' + val.Item + '</option>');  });  $("#select-list").append(options);  $("#multi-select-list").append(options);  }); |
| Image result for browse |  |

### Static Control

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Static Control</h2>  <form class="form-horizontal" role="form">  <div class="form-group">  <label class="col-sm-2 control-label">Email</label>  <div class="col-sm-10">  <p class="form-control-static">email@example.com</p>  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="inputPassword" class="col-sm-2 controllabel">Password</label>  <div class="col-sm-10">  <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">  </div>  </div>  </form> |
| Image result for browse |  |

### Form Control State

#### Input Focus

Pada saat form ditampilkan, kursor langsung menempati posisi pada text dengan elemen **autofocus** dan value “autofocus”.

#### Disabled Inputs

Text box dengan kondisi tidak bisa diubah.

#### Disabled Field Sets

Form Cotrol dengan kondisi tidak bisa diubah pilihannya.

#### Validation States

Validasi dengan beberapa jenis kondisi.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Form Control States</h2>  <form class="form-horizontal" role="form">  <div class="form-group">  <label for="focusedInput" class="col-sm-2 control-label">Focused</label>  <div class="col-sm-10">  <input class="form-control" id="focusedInput" autofocus="autofocus" type="text" value="This is focused...">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="inputPassword" class="col-sm-2 control-label">  Disabled  </label>  <div class="col-sm-10">  <input class="form-control" id="disabledInput" type="text" placeholder="Disabled input here..." disabled>  </div>  </div>  <fieldset disabled>  <div class="form-group">  <label for="disabledTextInput" class="col-sm-2 control-label">  Disabled input  </label>  <div class="col-sm-10">  <input type="text" id="disabledTextInput" class="form-control" placeholder="Disabled input">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="disabledSelect" class="col-sm-2 control-label">  Disabled select menu  </label>  <div class="col-sm-10">  <select id="disabledSelect" class="form-control">  <option>Disabled select</option>  </select>  </div>  </div>  </fieldset>  <div class="form-group has-success">  <label class="col-sm-2 control-label" for="inputSuccess">  Input with success  </label>  <div class="col-sm-10">  <input type="text" class="form-control" id="inputSuccess">  </div>  </div>  <div class="form-group has-warning">  <label class="col-sm-2 control-label" for="inputWarning">  Input with warning  </label>  <div class="col-sm-10">  <input type="text" class="form-control" id="inputWarning">  </div>  </div>  <div class="form-group has-error">  <label class="col-sm-2 control-label" for="inputError">  Input with error  </label>  <div class="col-sm-10">  <input type="text" class="form-control" id="inputError">  </div>  </div>  </form> |
| Image result for browse |  |

### Form Control Sizing

Menampilkan controller hanya dengan menggunakan class “form-control input-lg” untuk ukuran besar, class “form-control input-sm” untuk ukuran kecil dan class “form-control” tanpa “input-\*” untuk ukuran standar.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Form Control Sizing</h2>  <form role="form">  <div class="row">  <div class="col-md-6">  <div class="form-group">  <input class="form-control input-lg" type="text" placeholder=" .input-lg">  </div>  <div class="form-group">  <input class="form-control" type="text" placeholder="Default input">  </div>  <div class="form-group">  <input class="form-control input-sm" type="text" placeholder=".input-sm">  </div>  <div class="form-group">  </div>  </div>  <div class="col-md-6">  <div class="form-group">  <select class="form-control input-lg">  <option value="">.input-lg</option>  </select>  </div>  <div class="form-group">  <select class="form-control">  <option value="">Default select</option>  </select>  </div>  <div class="form-group">  <select class="form-control input-sm">  <option value="">.input-sm</option>  </select>  </div>  <div class="row">  <div class="col-lg-2">  <input type="text" class="form-control" placeholder=".col-lg-2">  </div>  <div class="col-lg-3">  <input type="text" class="form-control" placeholder=".col-lg-3">  </div>  <div class="col-lg-4">  <input type="text" class="form-control" placeholder=".col-lg-4">  </div>  </div>  </div>  </div>  </form> |
| Image result for browse |  |

### Help Text

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Help Text</h2>  <form role="form">  <span>Example of Help Text</span>  <input class="form-control" type="text" placeholder="">  <span class="help-block">A longer block of help text that breaks onto a new line and may extend beyond one line.</span>  </form> |
| Image result for browse |  |

## Buttons

Buttons memiliki beberapa model-model sesuai dengan status yang dibuat menjadi class antara lain: “btn” untuk standard, “btn-primary” untuk berupa button action utama, “btn-success” untuk action berindikasi positif, “btn-info” untuk button yang bersifat informasi, “btn-warning” untuk button yang bersifat waspada, “btn-danger” untuk button yang ekstra hati-hati dan rawan dan “btn-link” untuk button yang memiliki tautan dengan form/web lain.

Semua model tersebut bebas untuk Anda gunakan, namun untuk User Experience button ini sangat bermanfaat.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Buttons</h2>  <!-- Standard button -->  <button type="button" class="btn btn-default">Default Button</button>  <!-- Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons -->  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary Button</button>  <!-- Indicates a successful or positive action -->  <button type="button" class="btn btn-success">Success Button</button>  <!-- Contextual button for informational alert messages -->  <button type="button" class="btn btn-info">Info Button</button>  <!-- Indicates caution should be taken with this action -->  <button type="button" class="btn btn-warning">Warning Button</button>  <!-- Indicates a dangerous or potentially negative action -->  <button type="button" class="btn btn-danger">Danger Button</button>  <!-- Deemphasize a button by making it look like a link while maintaining button behavior -->  <button type="button" class="btn btn-link">Link Button</button> |
| Image result for browse |  |

### Button Size

Buttons dengan berbagai ukuran dengan class “btn-lg” untuk button ukutan besar, “btn-sm” untuk button ukuran kecil, “btn-xs” untun button dengan ukuran sangat kecil, “btn-block” untuk button yang berukuran sebaris.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Size</h2>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">  Large Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  Large button  </button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary">  Default size Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default">  Default size button  </button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">  Small Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-sm">  Small button  </button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">  Extra small Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-xs">  Extra small button  </button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">  Block level Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg btn-block">  Block level button  </button>  </p> |
| Image result for browse |  |

### Button State

Button hanya memiliki dua jenis yaitu Active State dan Disabled State.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button States</h2>  <div class="row">  <div class="col-md-6">  <h3>Actived State</h3>  <p>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg ">  Default Button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg active">  Active Button  </button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg ">  Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg active">  Active Primary button  </button>  </p>  </div>  <div class="col-md-6">  <h3>Disabled State</h3>  <p>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  Default Button  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg" disabled="disabled">  Disabled Button  </button>  </p>  <p>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg ">  Primary button  </button>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg" disabled="disabled">  Disabled Primary button  </button>  </p>  <p>  <a href="#" class="btn btn-default btn-lg" role="button">  Link  </a>  <a href="#" class="btn btn-default btn-lg disabled" role="button">  Disabled Link  </a>  </p>  <p>  <a href="#" class="btn btn-primary btn-lg" role="button">  Primary link  </a>  <a href="#" class="btn btn-primary btn-lg disabled" role="button">  Disabled Primary link  </a>  </p>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Button Tags

Tag yang ditampilkan dalam bentuk button, dan masing-masing memiliki fungsi yang bervariasi. Dengan menggunakan class **“btn”** saja, elemen a, button dan input bisa berubah tampilan menjadi button.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Tags</h2>  <a class="btn btn-default" href="#" role="button">Link</a>  <button class="btn btn-default" type="submit">Button</button>  <input class="btn btn-default" type="button" value="Input">  <input class="btn btn-default" type="submit" value="Submit"> |
| Image result for browse |  |

## Images

Untuk images disarankan dengan ukuran yang cukup dan simetris. Dan sebaiknya menggunakan ukuran yang cukup berkisaran 140KB, dan tidak lebih dari 256KB.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <img src="images/flowers.png" class="img-rounded" />  <img src="images/flowers.png" class="img-circle" />  <img src="images/flowers.png" class="img-thumbnail" /> |
| Image result for browse |  |

## Studi Kasus 1

Formulir karyawan dengan beberapa kolom dengan ketentuan berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Kolom** | **Keterangan** |
| 1 | First Name | Nama Depan. Type Char bebas. |
| 2 | Last Name | Nama Belakang. Type Char bebas. |
| 3 | Gender | Jenis kelamin type radio button dengan jumlah statis. Pilih 1 dari 2 pilihan yaitu “Male” & “Female” |
| 4 | Job Title | Jabatan dengan data dinamis dengan menggunakan dropdownlist controller. Diambil dari data jobtitle.json. |
| 5 | Skills | Keahlian dengan data dinamis dengan format multi check box, dapat dipilih beberapa atau tidak dipilih sama sekali. Data siambil dari file skills.json |
| 6 | Activation | Aktivasi yang ada hanya 1 check box hanya dengan data aktif atau tidak, flag yang berfungsi untuk menandai record bisa digunakan atau tidak tanpa harus menghapus record. |

Ketentuan:

Tombol “Create New” merupakan formulir baru, “Save” memiliki 2 cara penyimpanan, atas dasar formulir baru atau karena perubahan. Bila atas dasar formulir baru maka akan membuat baris baru di table, dan bila karena parubahan maka mengubah baris yang telah ditunjuk untuk diubah.

Disetiap baris ada action tombol “Edit” dan tombol “Delete”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Case Study 1</h2>  <hr />  <h3>Detail of Employee</h3>  <button type="button" class="btn btn-primary btn-create">Create New</button>  <form role="form">  <div class="row">  <div class="col-md-6">  <div class="form-group">  <label for="first-name">First Name</label>  <input id="first-name" name="first-name" type="text" class="form-control" placeholder="First Name">  </div>  <div class="form-group">  <label for="last-name">Last Name</label>  <input id="last-name" name="last-name" type="text" class="form-control" placeholder="Last Name">  </div>  <div class="form-group">  <label for="gender-radios">Gender</label>  <div id="gender-radios">  <label class="checkbox-inline"><input type="radio" name="gender-radios" id="gender-radios-1" value="Male"> Male</label>  <label class="checkbox-inline"><input type="radio" name="gender-radios" id="gender-radios-0" value="Female"> Female</label>  </div>  </div>  </div>  <div class="col-md-6">  <div class="form-group">  <label for="name">Job Title</label>  <select class="form-control" id="job-title">  <option value='0'>Select Job Title</option>  </select>  </div>  <div class="form-group">  <label for="checkbox-skills">Skills</label>  <div id="checkbox-skills">  </div>  </div>  <div class="form-group">  <label for="activation-checkbox">Activation</label>  <div name="activation-checkbox">  <label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" id="activation-checkbox" name="activation-checkbox"> Actived</label>  </div>  </div>  </div>  </div>  </form>  <button type="button" class="btn btn-success btn-save">Save</button>  <button type="button" class="btn btn-warning btn-cancel">Cancel</button>  <hr />  <h3>List of Employees</h3>  <table class="table table-striped">  <caption>List of Employees</caption>  <thead>  <tr>  <th>First Name</th>  <th>Last Name</th>  <th>Gender</th>  <th>Job Title</th>  <th>Skill</th>  <th>Activation</th>  <th>Actions</th>  </tr>  </thead>  <tbody class="table-body">  </tbody>  </table> |
| Image result for jquery logo png | var vId = 0;  var selectedId = 0;  $(document).ready(function () {  $.getJSON("Data/jobtitles.json", function (data) {  var optJobs = [];  $.each(data, function (key, val) {  optJobs.push('<option value=' + val.ID + '>' + val.JobTitle + '</option>');  });  $("#job-title").append(optJobs);  });  $.getJSON("Data/skills.json", function (data) {  var cbSkills = [];  $.each(data, function (key, val) {  cbSkills.push('<label class="checkbox-inline" style="padding-right:20px;"><input type="checkbox" name="checkbox-skills" id="inlineCheckbox' + val.ID + '" value="' + val.ID + '">' + val.Skill + '</label>');  });  $("#checkbox-skills").append(cbSkills);  });  $(".btn-create").click(function () {  selectedId = 0;  $('tr.selected').removeClass('selected');  $("#first-name").val("");  $("#last-name").val("");  $('input[name="gender-radios"]').prop('checked', false);  $("#job-title").val("0");  $('input[name="checkbox-skills"]').prop('checked', false);  $("#activation-checkbox").prop('checked', false);  });  });  $(".btn-save").click(function () {  ++vId;  var vFirstName = $("#first-name").val();  var vLastName = $("#last-name").val();  var vGenderValue = $("#gender-radios input[type='radio']:checked").val();  var vJobTitleValue = $("#job-title").val();  var vJobTitleText = $("#job-title :selected").text();  var vSkillsValue = [];  var vSkillsText = [];  $('#checkbox-skills input[type=checkbox]:checked').each(function () {  vSkillsValue.push($(this).val());  vSkillsText.push($(this).parent().text());  });  var vActivedValue = $("#activation-checkbox").is(":checked");  var vActivedIcon = vActivedValue == true ? "<span class='glyphicon glyphicon-ok' style='color: green;' aria-hidden='true'>" : "<span class='glyphicon glyphicon-remove' style='color: red;' aria-hidden='true'>";    if (selectedId == 0) {  var tr = "<tr id='list-" + vId + "' class='selected'><td class='list-first-name'>" + vFirstName + "</td>";  tr += "<td class='list-last-name'>" + vLastName + "</td>";  tr += "<td class='list-gender'>" + vGenderValue + "</td>";  tr += "<td class='list-job-title' data-id='" + vJobTitleValue + "'>" + vJobTitleText + "</td>";  tr += "<td class='list-skills' data-id='" + vSkillsValue + "'>" + (vSkillsText.toString()).replace(/\,/g, ', ') + "</td>";  tr += "<td class='list-actived' text-transform='capitalize' data-id=" + vActivedValue + ">" + vActivedIcon + "</td>";  tr += '<td><div class="btn-group btn-group-sm btn-group-solid">' +  '<button type="button" class="btn btn-edit btn-warning" data-id="' + vId + '"><span class="glyphicon glyphicon-edit" aria-hidden="true"></span></button>' +  '<button type="button" class="btn btn-delete btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash" aria-hidden="true"></span></button>' +  '</div></td></tr>';  $(".table-body").append(tr);  } else {  var parent = $("#list-" + selectedId.toString());  $(parent).children('.list-first-name').html(vFirstName);  $(parent).children('.list-last-name').html(vLastName);  $(parent).children('.list-gender').html(vGenderValue);  $(parent).children('.list-job-title').attr('data-id', vJobTitleValue);  $(parent).children('.list-job-title').html(vJobTitleText);  $(parent).children('.list-skills').attr('data-id', vSkillsValue);  $(parent).children('.list-skills').html((vSkillsText.toString()).replace(/\,/g, ', '));  $(parent).children('.list-actived').attr('data-id', vActivedValue);  $(parent).children('.list-actived').html(vActivedIcon);  }  });  $(".table-body").on("click", ".btn-edit", function () {  $(this).closest('tr').addClass('selected').siblings().removeClass('selected');  selectedId = parseInt($(this).attr("data-id"));  var parent = $(this).closest('tr');  $("#first-name").val($(parent).children('.list-first-name').html());  $("#last-name").val($(parent).children('.list-last-name').html());  $('input[name="gender-radios"][value="' + $(parent).children('.list-gender').html() + '"]').prop('checked', true);  $("#job-title").val($(parent).children('.list-job-title').attr('data-id'));  var vSkillsValue = ($(parent).children('.list-skills').attr('data-id')).split(',');  $('input[name="checkbox-skills"]').prop('checked', false);  $.each(vSkillsValue, function (key, val) {  $('input[name="checkbox-skills"][value="' + val + '"]').prop('checked', true);  });  $("#activation-checkbox").prop('checked', $(parent).children('.list-actived').attr('data-id') == 'true');  });  $(".table-body").on("click", ".btn-delete", function () {  $(this).closest('tr').remove();  }); |
| Image result for css png icon | .table > tbody > tr.selected > td{  background-color: #b3dcef;  } |
| Image result for browse |  |

## Helper Classes

Selain Glypicon ada beberapa class yang bisa digunakan untuk menampilkan beberapa symbol dan posisi konten untuk tampilan User Interface yang semakin interaktif dan komunikatif.

### Close Icon

Dengan icon yang umumnya digunakan untuk close.

### Carets

Dengan menyerupai panah bawah seperti sub-menu.

### Quick Floats

Ada 2 class yang di dikenakan langsung kepada objectnya, yaitu “pull-left” untuk menempakan object persis berada pada posisi paling kiri dan “pull-right” pada posisi paling kanan.

### Center Content Blocks

Menggunakan class “center-block” untuk menempatkan object pada posisi di tengah.

### Clearfix

Menempatkan object didalam satu wadah atau panel yang menggunakan class “clearfix” yang ditambahkan dengan style static.

### Showing and Hiding Content

Ada 2 class yang digunakan yaitu class “show” untuk menampilkan object dan “hidden” untuk menyembunyikan.

### Screen Reader Content

Standar dari aplikasi memiliki label dan input, namun bila tidak ingin menampilkan label, gunakan class “sr-only”, bukan dengan menghapus label.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Helper Classes</h2>  <div class="row">  <div class="col-md-6">  <h3>Close Icon</h3>  <p>  Close Icon Example  <button type="button" class="close" aria-hidden="true">  &times;  </button>  </p>  <h3>Carets</h3>  <p>  Caret Example  <span class="caret"></span>  </p>  <h3>Quick Float</h3>  <div class="pull-left">  Quick Float to left  </div>  <div class="pull-right">  Quick Float to right  </div>  <br />  <h3>Center Content Blocks</h3>  <div class="row">  <div class="center-block" style="width:200px;background-color:#ccc;">  This is an example for center-block  </div>  </div>  </div>  <div class="col-md-6">  <h3>Clearfix</h3>  <div class="clearfix" style="background: #D8D8D8;border: 1px solid #000;padding: 10px;">  <div class="pull-left" style="background:#58D3F7;">  Quick Float to left  </div>  <div class="pull-right" style="background: #DA81F5;">  Quick Float to right  </div>  </div>  <div class="row" style="padding: 25px 100px 19px 25px;">  <h3>Showing and Hiding Content</h3>  <div class="show" style="margin-left:10px; width:300px; background-color:#ccc;">  This is an example for show class  </div>  <div class="hidden" style="width:200px; background-color:#ccc;">  This is an example for hide class  </div>  </div>  <div class="row" style="padding: 25px 100px 19px 25px;">  <h3>Screen Reader Content</h3>  <form class="form-inline" role="form">  <div class="form-group">  <label class="sr-only" for="email">Email address</label>  <input type="email" class="form-control" placeholder="Enter email">  </div>  <div class="form-group">  <label class="sr-only" for="pass">Password</label>  <input type="password" class="form-control" placeholder="Password">  </div>  </form>  </div>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Responsive Utilities

Bootstrap menyediakan class yang sangat mendukung untuk kebutuhan pengembangan versi mobile. Disini 2 dua class untuk menampilan dan untuk menyembunyikan. Responsive pada saat ditampilkan sesuai ukuran secara otomatis. Untuk pengelompokan ada pada berikut ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classes** | **Devices** | **Visibility** |
| .visible-xs | Extra small (less than 768px) | Visible |
| .visible-sm | Small (up to 768px) |
| .visible-md | Medium (768px – 991px) |
| .visible-lg | Larger (992px and above) |
| .hidden-xs | Extra small (less than 768px) | Hidden |
| .hidden-sm | Small (up to 768px) |
| .hidden-md | Medium (768px – 991px) |
| .hidden-lg | Larger (992px and above) |

### Print Classes

Untuk menampilkan pada saat untuk dicetak. Ada 2 class “.visible-print” untuk menampilkan dan “.hidden-print” untuk menyembunyikan dari pencetakan.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <div class="container" style="padding: 40px;">  <h2>Responsive Utilities</h2>  <div class="row visible-on">  <div class="col-xs-6 col-sm-3" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <span class="hidden-xs">Extra small</span>  <span class="visible-xs">✔ Visible on x-small</span>  </div>  <div class="col-xs-6 col-sm-3" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <span class="hidden-sm">Small</span>  <span class="visible-sm">✔ Visible on small</span>  </div>  <div class="clearfix visible-xs"></div>  <div class="col-xs-6 col-sm-3" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <span class="hidden-md">Medium</span>  <span class="visible-md">✔ Visible on medium</span>  </div>  <div class="col-xs-6 col-sm-3" style="background-color: #dedef8; box-shadow: inset 1px -1px 1px #444, inset -1px 1px 1px #444;">  <span class="hidden-lg">Large</span>  <span class="visible-lg">✔ Visible on large</span>  </div>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Glyphicons

Sebelumnya sudah digunakan dipembahasan sebelumnya. Disini lebih dijelaskan bahwa Glyphicons merupakan font yang tidak seperti biasanya digunakan dalam penulisa, namun glyphicons font yang berbentuk icon. Walau jumlahnya masih sangat terbatas sekitar 200 glyps, namun sudah cukup mewakili dan menyesuaikan template aplikasi yang dibuat. Glyphicons memiliki struktur file: *glyphicons-halflings-regular.eot*, *glyphicons-halflings-regular.svg*, *glyphicons-halflings-regular.ttf* dan *glyphicons-halflings-regular.woff*. Semua file ini di asosiasikan dalam *bootstrap.css* dan *bootstrap-min.css*.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Glyphicons</h2>  <p>  <button type="button" class="btn btn-default">  <span class="glyphicon glyphicon-sort-by-attributes"></span>  </button>  <button type="button" class="btn btn-default">  <span class="glyphicon glyphicon-sort-by-attributes-alt"></span>  </button>  <button type="button" class="btn btn-default">  <span class="glyphicon glyphicon-sort-by-order"></span>  </button>  <button type="button" class="btn btn-default">  <span class="glyphicon glyphicon-sort-by-order-alt"></span>  </button>  </p>  <button type="button" class="btn btn-default btn-lg">  <span class="glyphicon glyphicon-user"></span> User  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-sm">  <span class="glyphicon glyphicon-user"></span> User  </button>  <button type="button" class="btn btn-default btn-xs">  <span class="glyphicon glyphicon-user"></span> User  </button> |
| Image result for browse |  |

## Dropdowns

Bentuk menu dari Bootstrap yang ditampilkan berupa list dengan menggunakan class “.dropdown” sudah sangat mudah untuk membuat menu sederhana.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <!--Di dalam konten head-->  <!--Menambahkan CSS & Javascript dengan komposisi berikut. Harus berurutan seperti dibawah, tidak boleh terbalik-->  <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  <script src="Scripts/jquery-3.1.1.js"></script>  <script src="Scripts/bootstrap.js"></script>  <!--Di dalam konten body-->  <h2>Dropdowns</h2>  <div class="page-header">  <div class="dropdown">  <button type="button" class="btn dropdown-toggle" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown">  Topics  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Java</a>  </li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Data Mining</a>  </li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">  Data Communication/Networking  </a>  </li>  <li role="presentation" class="divider"></li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Separated link</a>  </li>  </ul>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Option Alignment

Untuk memposisikan menu di sebelah kanan cukup dengan menambahkan class “.pull-right” setelah class “.dropdown-menu” di dalam elemen “ul”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Alignment</h2>  <div class="dropdown">  <button type="button" class="btn dropdown-toggle" id="dropdownMenu1"  data-toggle="dropdown">  Topics  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu pull-right" role="menu"  aria-labelledby="dropdownMenu1">  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Java</a>  </li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Data Mining</a>  </li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">  Data Communication/Networking  </a>  </li>  <li role="presentation" class="divider"></li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Separated link</a>  </li>  </ul>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Headers

Menu juga bisa memiliki header, sehingga menu bisa semakin komunikatif dengan menambahkan class “.dropdown-header”

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Headers</h2>  <div class="dropdown">  <button type="button" class="btn dropdown-toggle" id="dropdownMenu1"  data-toggle="dropdown">  Topics  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">  <li role="presentation" class="dropdown-header">Dropdown header</li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Java</a>  </li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Data Mining</a>  </li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">  Data Communication/Networking  </a>  </li>  <li role="presentation" class="divider"></li>  <li role="presentation" class="dropdown-header">Dropdown header</li>  <li role="presentation">  <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Separated link</a>  </li>  </ul>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Button Groups

Bisa menampung beberapa button dalam satu baris dan terlihat seperti serangkaian. Selain menjadi tampil lebih indah, tentunya bisa semakin komunikatif dalam pengelompokan tombol action.

### Basic Button Group

Kumpulan button yang dibuat menjadi group dengan tampilan yang sederhana, tampilan ini merupakan tampilan dasar.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Basic Button Group</h2>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 1</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 2</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 3</button>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Button Toolbar

Kumpulan dari Basic Button Group.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Toolbar</h2>  <div class="btn-toolbar" role="toolbar">  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 1</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 2</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 3</button>  </div>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 4</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 5</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 6</button>  </div>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 7</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 8</button>  </div>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 9</button>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Button Size

Button juga memiliki beberapa ukuran yang bisa digunakan sesuai kebutuhan tempat.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Size</h2>  <div class="btn-group btn-group-lg">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 1</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 2</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 3</button>  </div>  <div class="btn-group btn-group-sm">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 4</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 5</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 6</button>  </div>  <div class="btn-group btn-group-xs">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 7</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 8</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 9</button>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Nesting

Merupakan menu yang berbentuk button yang memiliki induk.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Nesting</h2>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 1</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 2</button>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Dropdown  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Dropdown link 1</a></li>  <li><a href="#">Dropdown link 2</a></li>  </ul>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Vertical Button Group

Kumpulan button yang berderat kebawah secara vertical.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Vertical Group</h2>  <div class="btn-group-vertical">  <button type="button" class="btn btn-default">Button 1</button>  <button type="button" class="btn btn-default">Button 2</button>  <div class="btn-group-vertical">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Dropdown  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Dropdown link 1</a></li>  <li><a href="#">Dropdown link 2</a></li>  </ul>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Button Dropdowns

Masih seputar button group, berikut jenis-jenis yang bisa dimanfaatkan untuk mengembangkan user interface.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Dropdowns</h2>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Default <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Primary <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Split Button Dropdown

Button dengan variasi ada pembatas antara caption dengan symbol caret.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Split Button Dropdown</h2>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default">Default</button>  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  <span class="caret"></span>  <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  <span class="caret"></span>  <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Button Dropdown Size

Button dengan posisi vertical.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Dropdown Size</h2>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle btn-lg" data-toggle="dropdown">  Default <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle btn-sm" data-toggle="dropdown">  Primary <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  <div class="btn-group">  <button type="button" class="btn btn-success dropdown-toggle btn-xs" data-toggle="dropdown">  Success <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Dropup Variation

Bottun dengan variasi dimana menu tampil diatas dengan menambahkan class “.dropup” di dengan parent class “.btn-group”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Dropup Variation</h2>  <div class="row" style="margin-left:50px; margin-top:200px">  <div class="btn-group dropup">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Default <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  <div class="btn-group dropup">  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Primary <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Input Groups

Input group merupakan penggabungan beberapa form control yang dikelompokkan menjadi satu group atau kelompok.

### Basic Input Group

Beberapa ketentuan untuk membuat form-control adalah membuat element div sebagai group dengan class “.input-group”, menambahkan elemen span dengan class “.input-group-addon” untuk symbol yang bisa ditempatkan di depan maupun dibelakang. Maka tampilan akan terlihat menjadi satu objek.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Dropup Variation</h2>  <div class="row" style="margin-left:50px; margin-top:200px">  <div class="btn-group dropup">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Default <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  <div class="btn-group dropup">  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Primary <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Input Group Sizing

Input group juga memiliki variasi ukuran yang bisa digunakan sesuai kebutuhan device dengan menggunakan class “.input-group-lg”, “.input-group-sm”, “.input-group-xs” setelah class “.input-group”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Input Group Sizing</h2>  <div style="padding: 10px;">  <form class="bs-example bs-example-form" role="form">  <div class="input-group input-group-lg">  <span class="input-group-addon">@</span>  <input type="text" class="form-control" placeholder="Twitterhandle">  </div><br>  <div class="input-group">  <span class="input-group-addon">@</span>  <input type="text" class="form-control" placeholder="Twitterhandle">  </div><br>  <div class="input-group input-group-sm">  <span class="input-group-addon">@</span>  <input type="text" class="form-control" placeholder="Twitterhandle">  </div>  </form>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Checkbox and Radio Addons

Bisa menggabungkan beberapa form control menjadi satu group, misalnya dengan checkbox dan radio.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Checkboxes and Radio Addons</h2>  <div style="padding: 10px;">  <form class="bs-example bs-example-form" role="form">  <div class="row">  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <span class="input-group-addon">  <input type="checkbox">  </span>  <input type="text" class="form-control">  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 --><br>  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <span class="input-group-addon">  <input type="radio">  </span>  <input type="text" class="form-control">  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 -->  </div><!-- /.row -->  </form>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Button Addons

Selain sama-sama form control, dengan menggunakan button pun bisa. Object seperti ini biasanya dilakukan untuk pencarian.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Button Addons</h2>  <div style="padding: 10px;">  <form class="bs-example bs-example-form" role="form">  <div class="row">  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <span class="input-group-btn">  <button class="btn btn-default" type="button">  Go!  </button>  </span>  <input type="text" class="form-control">  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 --><br>  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <input type="text" class="form-control">  <span class="input-group-btn">  <button class="btn btn-default" type="button">  Go!  </button>  </span>  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 -->  </div><!-- /.row -->  </form>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Button and Dropdowns

Untuk pengembangan dengan menambahkan menu dalam button dengan menambahkan class “.dropdown-tonggle” dan menambahkan class “.dropdown-menu” pada elemen unlist “ul” dan diikuti dengan deretan menu dengan elemen “li”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Buttons with Dropdowns</h2>  <div style="padding: 10px;">  <form class="bs-example bs-example-form" role="form">  <div class="row">  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <div class="input-group-btn">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  DropdownMenu  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div><!-- /btn-group -->  <input type="text" class="form-control">  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 --><br>  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <input type="text" class="form-control">  <div class="input-group-btn">  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  DropdownMenu  <span class="caret"></span>  </button>  <ul class="dropdown-menu pull-right">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div><!-- /btn-group -->  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 -->  </div><!-- /.row -->  </form>  </div> |
| Image result for browse |  |

### Segmented Buttons

Tidak jauh beda dengan Buttons with Dropdowns, hanya menambahkan button “<span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>” setelah elemen “span” caret dan menambahkan tabindex = “-1” pada elemen button.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Segmented Buttons</h2>  <div style="padding: 10px;">  <form class="bs-example bs-example-form" role="form">  <div class="row">  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <div class="input-group-btn">  <button type="button" class="btn btn-default"  tabindex="-1">  Dropdwon Menu  </button>  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" tabindex="-1">  <span class="caret"></span>  <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>  </button>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div><!-- /btn-group -->  <input type="text" class="form-control">  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 --><br>  <div class="col-lg-6">  <div class="input-group">  <input type="text" class="form-control">  <div class="input-group-btn">  <button type="button" class="btn btn-default"  tabindex="-1">  Dropdwon Menu  </button>  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" tabindex="-1">  <span class="caret"></span>  <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>  </button>  <ul class="dropdown-menu pull-right">  <li><a href="#">Action</a></li>  <li><a href="#">Another action</a></li>  <li><a href="#">Something else here</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </div><!-- /btn-group -->  </div><!-- /input-group -->  </div><!-- /.col-lg-6 -->  </div><!-- /.row -->  </form>  </div> |
| Image result for browse |  |

## Navigation Elements

Aplikasi umumnya memiliki menu untuk dapat berpindah dari halaman ke halaman. Ada juga aplikasi yang *One Page* dimana semua konten ditampung dalam satu halaman, apakah aplikasi tersebut membutuhkan navigasi? Tentunya diperlukan bila sudah memiliki konten yang relatif banyak.

Disini dibahas tentang jenis-jenis navigasi yang memperindah dan mempermudah aplikasi untuk dapat berpindah antar halaman dengan menggunakan class “.nav” dan role “navigation”.

Untuk semua navigasi berikut ditambahkan file .css dan .js di dalam elemen ***head***.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <head>  <title>Navigation Elements</title>  <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  <script src="Scripts/jquery-3.1.1.js"></script>  <script src="Scripts/bootstrap.js"></script>  </head> |

### Toolbar Navigation or Tabs

Navigation sebagai menu ada container dengan class “.nav” dan tab-tab dengan class “.nav-tabs”. Model tampilan ada garis pembatas bawah dan border di menu yang aktif.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Tabular Navigation or Tabs</h2>  <ul class="nav nav-tabs">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul> |
| Image result for browse |  |

### Pill Navigation

Menu button yang memiliki *shading* berwarna, defaultnya disini menggunakan warna biru, namun bisa dimodifikasi sesuai tema dengan menambahkan class “.nav-pills”. Pills memiliki dua jenis, ada yang dasar dengan susunan *Horizontal* dan ada yang *Vertikal*, bisa dipilih sesuai kebutuhan. Khusus untuk format vertical menambahkan class “.nav-stacked”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Pills Navigation</h2>  <h3>Basic Pills</h3>  <ul class="nav nav-pills">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul>  <h3>Vertical Pills</h3>  <ul class="nav nav-pills nav-stacked">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul> |
| Image result for browse |  |

### Justified Nav

Deretan menu yang mengisi lebar halaman penuh dengan menggunakan class “.nav-justified”

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Justified Nav Elements</h2>  <ul class="nav nav-pills nav-justified">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul><br><br>  <ul class="nav nav-tabs nav-justified">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul> |
| Image result for browse |  |

### Disabled Links

Menu yang tidak aktif atau hanya tampilan saja. Apakah itu penting? Tentu, karena ada saatnya menunjukkan menu yang ada tidak dapat diakses karena harus ada validasi terlebih dahulu. Dengan menggunakan class “.disabled” maka akan bisa menampilkan menu dalam kondisi tidak aktif.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Disabled Link</h2>  <ul class="nav nav-pills">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="disabled"><a href="#">iOS(disabled link)</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul><br><br>  <ul class="nav nav-tabs">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li class="disabled"><a href="#">VB.Net(disabled link)</a></li>  <li><a href="#">Java</a></li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul> |
| Image result for browse |  |

### Dropdowns

Menu bisa ditambahkan sub-menu dengan menambahkan elemen “ul” dengan class “.dropdown-menu” dan diikut oleh elemen-elemen “li”.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Dropdowns</h2>  <h3>Tabs With Dropdown</h3>  <ul class="nav nav-tabs">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li class="dropdown">  <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">  Java <span class="caret"></span>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Swing</a></li>  <li><a href="#">jMeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul>  <h3>Pills with Dropdowns</h3>  <ul class="nav nav-pills">  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">VB.Net</a></li>  <li class="dropdown">  <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#">  Java <span class="caret"></span>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">Swing</a></li>  <li><a href="#">jMeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  </ul>  </li>  <li><a href="#">PHP</a></li>  </ul> |
| Image result for browse |  |

## Navbar

Bila sebelumnya membuat menu dengan menggunakan elemen “ul”, disini menggunakan elemen “nav”, disini akan banyak menemukan navigation yang sangat beragam dan responsive. Navbar merupakan bar yang menapung berbagai navigasi yang dengan sangat mudah untuk disesuaikan dengan device.

### Default Navbar

Nav standar

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Default Navbar</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div>  <ul class="nav navbar-nav">  <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java  <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  </div>  </nav> |
| Image result for browse |  |

### Responsive Navbar

Navbar yang sangat banyak digunakan untuk mendukung tampilan di multi-device style karena secara otomatis menyesuaikan dan bisa berubah bentuk.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Responsive Navbar</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"  data-target="#example-navbar-collapse">  <span class="sr-only">Toggle navigation</span>  <span class="icon-bar"></span>  <span class="icon-bar"></span>  <span class="icon-bar"></span>  </button>  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div class="collapse navbar-collapse" id="example-navbar-collapse">  <ul class="nav navbar-nav">  <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  </div>  </nav> |
| Image result for browse | Desktop device & Mobile/small device  C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTMLb962408.PNG |

### Forms in Navbar

Formulir di dalam Navbar.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Forms in Navbar</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div>  <form class="navbar-form navbar-left" role="search">  <div class="form-group">  <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">  </div>  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>  </form>  </div>  </nav> |
| Image result for browse |  |

### Button in Navbar

Button di dalam navbar.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Buttons in Navbar</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div>  <form class="navbar-form navbar-left" role="search">  <div class="form-group">  <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">  </div>  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit Button</button>  </form>  <button type="button" class="btn btn-default navbar-btn">  Navbar Button  </button>  </div>  </nav> |
| Image result for browse |  |

### Text in Navbar

Text di dalam navbar.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Text in Navbar</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div>  <p class="navbar-text">Signed in as Thomas</p>  </div>  </nav> |
| Image result for browse |  |

### Non-nav Links

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Non-nav Links</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div>  <p class="navbar-text navbar-right">  Signed in as <a href="#" class="navbar-link">Thomas</a>  </p>  </div>  </nav> |
| Image result for browse |  |

### Component Alignment

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <h2>Component Alignment</h2>  <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">TutorialsPoint</a>  </div>  <div>  <!--Left Align-->  <ul class="nav navbar-nav navbar-left">  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java  <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  <form class="navbar-form navbar-left" role="search">  <button type="submit" class="btn btn-default">  Left align-Submit Button  </button>  </form>  <p class="navbar-text navbar-left">Left align-Text</p>  <!--Right Align-->  <ul class="nav navbar-nav navbar-right">  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  <form class="navbar-form navbar-right" role="search">  <button type="submit" class="btn btn-default">  Right align-Submit Button  </button>  </form>  <p class="navbar-text navbar-right">Right align-Text</p>  </div>  </nav> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTMLba4f965.PNG |

### Fixed to Top

Memposisikan nav di atas dengan posisi fixed atau solid dan tidak berpindah pada saat scroll dengan class “.navbar-fixed-top”.

### Fixed to Bottom

Memposisikan nav di bawah dengan posisi fixed atau solid dan tidak berpindah pada saat scroll dengan class “.navbar-fixed-bottom”.

### Static Top

Posisi nav diatas container dan mengikuti scroll bila konten lebih dari satu halaman dengan class “.navbar-static-top”.

### Inverted Navbar

Jenis nav yang tidak lazim atau warna berbeda dari yang biasa atau standar dengan class “.navbar-inverse”.

Berikut tampilan untuk *Fixed to Top*, *Fixed to Bottom*, *Static Top* dan *Inverted Navbar*:

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for html | <!--Fixed Top-->  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">Fixed Top</a>  </div>  <div>  <ul class="nav navbar-nav">  <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  </div>  </nav>  <!--Fixed Bottom-->  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-bottom" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">Fixed Bottom</a>  </div>  <div>  <ul class="nav navbar-nav">  <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  </div>  </nav>    <!--Static Top-->  <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">Static Top</a>  </div>  <div>  <ul class="nav navbar-nav">  <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  </div>  </nav>    <!--Invert Navbar-->  <nav class="navbar navbar-inverse" role="navigation">  <div class="navbar-header">  <a class="navbar-brand" href="#">Invert Navbar</a>  </div>  <div>  <ul class="nav navbar-nav">  <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>  <li><a href="#">SVN</a></li>  <li class="dropdown">  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  Java <b class="caret"></b>  </a>  <ul class="dropdown-menu">  <li><a href="#">jmeter</a></li>  <li><a href="#">EJB</a></li>  <li><a href="#">Jasper Report</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">Separated link</a></li>  <li class="divider"></li>  <li><a href="#">One more separated link</a></li>  </ul>  </li>  </ul>  </div>  </nav> |
| Image result for browse | C:\Users\Xsis\AppData\Local\Temp\SNAGHTMLbe8d018.PNG |

## Studi Kasus 2

# Day Two

## Breadcrumb

## Pagination

## Labels

## Badges

## Jumbotron

## Page Header

## Thumbnails

## Alerts

## Progress Bars

## Media Object

## List Group

## Panels

## Wells

## Plugins Overview

## Transition Plugin

## Modal Plugin

## Dropdown Plugin

## Scrollspy Plugin

## Tab Plugin

## Tooltip Plugin

## Popover Plugin

## Alert Plugin

## Button Plugin

## Collapse Plugin

## Carousel Plugin

## Affix Plugin

# Day Three

# Resources

Data converter:

http://shancarter.github.io/mr-data-converter

# About Author