|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web dan Mobile (Bootstrap-CSS) | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Memahami pengertian dari bootstrap, bootstrap yaitu framewrok CSS (framework adalah kerangka kerja). jadi apabila kita ingin membuat sebuah web, maka kita hanya tinggal memakai nya karena kerangkanya telah disiapkan oleh pembuat bootstrap.
2. Memahami manfaat dari bootstrap, yaitu :

* Untuk memudahkan dalam pembuatan web.
* Untuk mempercepat pengerjaan proyek web.
* Untuk mendapatkan tampilan web yang lebih baik tetapi efisien waktu.

1. Mengerti macam - macam framework CSS, yaitu :

* Bootstrap
* Materialize (Framework yang dibuat oleh google)

1. Memahami pengertian dari CDN, yaitu hosting/ tempat untuk meletakkan bootstrap.
2. Memahami cara instalasi bootstrap ada dua, yaitu dengan online(mengopy - paste link yang ada di dalam file kosong) atau mendownload file bootstrap(offline)
3. Memahami perbedaan awal dari web tersebut menggunakan bootstrap atau tidak melalui dengan cara online, yaitu apabila menggunakan bootstrap maka font bawaannya berasal dari bootstrap. Tetapi apabila web tidak menggunakan bootstrap, maka tampilan awal web menggunakan font times new roman.
4. Memahami dan mengerti bagaimana instalasi dari bootstrap, dengan menginstall bootstrap versi terbaru (4.5) lalu mendownload filenya, apabila selesai didownload, file tersebut berbentuk rar, rar itu diekstrak dulu lalu letakkan dalam file yang akan menggunakan bootstrap.
5. Memahami cara pemanggilan bootstrap untuk file CSS.
6. Memahami cara pemanggilan dan pengaturan bootstrap yang pertama, yaitu melalui bagian terluar dari web (container).
7. Memahami pengaturan dari .container, yaitu menyediakan bagian terluar dari web dan untuk max-width diatur otomatis sesuai lebar screen. (jadi akan ada jarak untuk bagian kanan dan kiri web).
8. Memahami pengaturan dari .container-fluid, yaitu menyediakan bagian terluar dari web dan tidak ada jarak untuk bagian kanan dan kiri dari web, jadi background akan mengisi penuh lebar layar. (width : 100%)
9. Memahami pengaturan dari .row pada html, yaitu untuk mengatur baris dari halaman web.
10. Memahami pengaturan dari . col pada html, yaitu untuk mengatur kolom dari halaman web.
11. Memahami berbagai ukuran dari bootstrap, yaitu extra-small : xs(<576px), small : sm(>576px), medium : md(>768px), large : lg(>992px), dan extra-large : xl(>1200px).
12. Memahami penggunaan dan pengaturan dari kolom pada bootstrap, yaitu kolom pada bootstrap berjumlah maksimal 12.
13. Memahami pengaturan dari kolom, yaitu apabila .col disetting seperti ini, (div class="col-xl-4 col-lg-8 col-md-6 col-sm-3 col-xs-5"), maka artinya yaitu kolom tersebut berukuran extra large dengan ukuran 4 kolom.

* Dan apabila lebar layar mengecil mencapai ukuran large, maka arti dari (col-lg-8) adalah kolom akan berubah menjadi kolom berukuran large, dengan ukuran 8 kolom.
* Apabila lebar layar mengecil sampai ukuran medium, maka arti dari kolom (col-md-6) adalah kolom akan berubah menjadi kolom berukuran medium, dengan ukuran kolom 6.
* Apabila lebar layar mengecil sampai ukuran small, maka arti dari kolom (col-sm-3) adalah kolom akan berubah menjadi kolom berukuran small, dengan ukuran kolom 3.
* Apabila lebar layar mengecil sampai ukuran extra-small, maka arti dari kolom (col-xs-5) adalah kolom akan berubah menjadi kolom berukuran extra-small, dengan ukuran kolom 5.
* Jumlah kolom maksimal 12, jadi total semua jumlah kolom apabila ingin disamakan adalah 12 kolom.

1. Memahami cara pembuatan navbar dari bootstrap, yaitu kita mengcopas template navbar yang disediakan oleh bootstrap dan mengatur bagian - bagian yang ingin kita rubah atau menghapus bagian - bagian yang ingin kita hilangkan/ tidak kita perlukan.
2. Memahami cara untuk menampilkan tampilan button agar isi dari button bisa muncul, maka kita harus mengcopy code dari javascript pada web boostrap.
3. Memahami fungsi dari <button> pada navbar, yaitu untuk menyediakan option berbentuk tiga garis kebawah untuk tampilan yang lebih kecil, seperti tampilan pada mobile.
4. Memahami cara agar button pada navbar tersedia, maka apabila membukanya harus dalam bentuk online.
5. Memahami pengaturan margin pada bootstrap, yaitu pada bootstrap telah disediakan pengaturan margin-left (ml), margin-right(mr), margin-bottom(mb), margin-left-right(mx), dan margin-top-bottom(my) .
6. Memahami pengaturan margin-left pada bootstrap, yaitu pada bootstrap telah disediakan pengaturan margin-left otomatis(ml-auto), margin-left pada ml-xl, ml-lg, ml-md, ml-sm, dan ml-xs, margin-left berjarak(ml-0, ml-1, ml-2, ml-3, ml-4, ml-5), dan margin-left negatif (ml-n1, ml-n2, ml-n3, ml-n4, ml-n5).
7. Memahami pengaturan margin-right pada bootstrap, yaitu pada bootstrap telah disediakan pengaturan margin-right otomatis(mr-auto), margin-right padamr- xl, mr-lg, mr-md, mr-sm, dan mr-xs, margin-right berjarak(mr-0, mr-1, mr-2, mr-3, mr-4, mr-5), dan margin-right negatif (mr-n1, mr-n2, mr-n3, mr-n4, mr-n5).
8. Memahami pengaturan margin-bottom pada bootstrap, yaitu pada bootstrap telah disediakan pengaturan margin-bottom otomatis(mb-auto), margin-bottom pada mb-xl, mb-lg, mb-md, mb-sm, dan mb-xs, margin-bottom berjarak(mb-0, mb-1, mb-2, mb-3, mb-4, mb-5), dan margin-bottom negatif (mb-n1, mb-n2, mb-n3, mb-n4, mb-n5).
9. Memahami pengaturan margin-left-rightpada bootstrap, yaitu pada bootstrap telah disediakan pengaturan margin-left-right otomatis(mx-auto), margin-left-right pada mx-xl, mx-lg, mx-md, mx-sm, dan mx-xs, margin-left-right berjarak(mx-0, mx-1, mx-2, mx-3, mx-4, mx-5), dan margin-left-right negatif (mx-n1, mx-n2, mx-n3, mx-n4, mx-n5).
10. Memahami pengaturan margin-top-bottom pada bootstrap, yaitu pada bootstrap telah disediakan pengaturan margin-top-bottom otomatis(my-auto), margin-top-bottom pada my-xl, my-lg, my-md, my-sm, dan my-xs, margin-top-bottom berjarak(my-0, my-1, my-2, my-3, my-4, my-5), dan margin-top-bottom negatif (my-n1, my-n2, my-n3, my-n4, my-n5).
11. Memahami penggunaan dari macam macam warna background pada bootstrap, yaitu bg-light, bg-dark, bg-primary, bg-info, bg-white, bg-warning, bg-danger, bg-success, bg-secondary, dan bg-primary.
12. Memahami penggunaan dari macam macamwarna text pada bootstrap, yaitu text-light, text-dark, tetx-primary, text-info, text-white, text-warning, text-danger, text-success, text-secondary, dan text-primary.
13. Memahami penggunaan dari navbar-expand-(xs, sm, md, lg, xl), yaitu berguna apabila screen diperkecil hingga ukuran yang ditentukan, maka option-option pada navbar akan berubah menjadi button. Dan apabila layar diperbesar hingga ukuran lebih dari yang ditentukan, maka button pada navbar akan berubah menjadi option-option.
14. Memahami penggunaan dari <button data-toggle: collapse, toggle berfungsi untuk membolak-balikkan simbol dari awal - akhir ke tempat semula, dan collapse yaitu berfungsi untuk menyembunyikan option pada sebuah simbol dan menyambungkannya menggunakan id yang sama.
15. Memahami penggunaan dari <button data-target:#>, yaitu berfungsi untuk mencari teks yang ber id sama.
16. Memahami penggunaan dari <span class="navbar-toggler-icon">, yaitu berguna untuk membuat icon button menjadi simbol tiga garis ( hamburger menu ).
17. Memahami fungsi dari nav-item active, yaitu untuk memilih option berwarna lebih terang atau berbeda warna dari option lainnya .
18. Memahami penggunaan dari nav-item, yaitu berfungsi untuk mengedit tag li yang diberikan.
19. Memahami penggunaan dari komponen input-group, yaitu berfungsi untuk menggabungkan form input, select, option, textarea dengan tombol atau button group.
20. Memahami penggunaan dari input-group-prepend, yaitu berfungsi untuk menambahkan elemen HTML baru ke bagian awal.
21. Memahami penggunaan dari input-group-append, yaitu berfungsi untuk menambahkan elemen HTML baru ke bagian akhir.
22. Memahami penggunaan dari carausel-inner, yaitu berisi tentang isi dari slider.
23. Memahami penggunaan dari carousel-indicators, yaitu berfungsi untuk penanda pada letak keberapa slider kita/ posisi kita.
24. Memahami penggunaan dari carousel-control-prev, yaitu berfungsi sebagai simbol untuk tombol slider sebelum.
25. Memahami penggunaan dari carousel-control-next, yaitu berfungsi sebagai simbol untuk tombol slider setelah.
26. Memahami isi dari carousel-inner, yaitu cariusel-item, dan img
27. Memahami fungsi dan penggunaan dari jumbotron, yaitu bentuk yang dibuat dengan tujuan untuk membuat pengumuman atau konten khusus tentang web tersebut.
28. Memahami penggunaan dari <class="display-4">, display tersebut adalah display heading dari bootstrap yang berfungsi untuk mengatur ukuran heading pada web. Pada display-heading, ukuran terbesar adalah display-1 dan ukuran terkecil adalah display-4.
29. Memahami penggunaan dari <class="lead">, yaitu berfungsi untuk membuat sebuah paragraf menjadi lebih besar tanpa harus mengubah font-size pada CSS nya.
30. Memahami fungsi dari .btn, yaitu berguna untuk membuat tombol button pada web.
31. Memahami penggunaan dari :

* .btn-lg, berfungsi untuk mengatur besar tombol button menjadi large.
* .btn-sm, berfungsi untuk mengatur besar tombol button menjadi small.

1. Memahami penggunaan dari :

* .btn-danger, yaitu berfungsi untuk membuat tombol button menjadi berwarna merah.
* .btn-default, yaitu berfungsi untuk membuat tombol button menjadi berwarna standar bootstrap.
* .btn-warning, yaitu berfungsi untuk membuat tombol button menjadi berwarna kuning.
* .btn-primary, yaitu berfungsi untuk membuat tombol button menjadi berwarna biru.
* .btn-info, yaitu berfungsi untuk membuat tombol button menjadi berwarna biru langit.
* .btn-success, yaitu berfungsi untuk membuat tombol button menjadi berwarna hijau.

1. Memahami penggunaan dari :

* .btn-outline-dark, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna hitam.
* .btn-outline-light, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna putih.
* .btn-outline-danger, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna merah.
* .btn-outline-warning, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna kuning.
* .btn-outline-primary, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna biru.
* .btn-outline-info, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna biru langit.
* .btn-outline-success, yaitu berfungsi untuk membuat garis tepi pada tombol button menjadi berwarna hijau.

1. Memahami penggunaan dari jumbotron-fluid, yaitu berguna untuk menghilangkan lengkungan pada setiap bagian ujung kotak jumbotron.
2. Memahami pengaplikasian dari text-center, yaitu berfungsi untuk mengubah teks menjadi ke tengah.
3. Memahami pengaplikasian dari text-right, yaitu berfungsi untuk mengubah teks menjadi ke kanan.
4. Memahami pengaplikasian dari text-left, yaitu berfungsi untuk mengubah teks menjadi ke kiri / default.
5. Memahami penggunaan dari .btn-block, yaitu berfungsi untuk membuat button menjadi segaris penuh memenuhi screen.
6. Memahami cara menggunakan .d-flex, yaitu berfungsi untuk membuat sifat flex pada suatu elemen block.
7. Memahami penggunaan dari justify-content pada bootstrap :

* justify-content-start, berfungsi untuk membuat elemen dimulai dari kiri ke kanan.
* justify- content-end, berfungsi untuk membuat elemen dimulai dari kanan ke kiri.
* justify-content-center, berfungsi untuk membuat elemen berada di tengah.
* justify-content-between, yaitu berfungsi untuk memberi jarak pada setiap elemen yang terpisah.
* justify-content-around, yaitu berfungsi untuk memberi jarak di setiap kanan dan kiri bagian elemen.

( Apabila justify-content-(sm/md/lg/xl)-(start/end/center/between/around), artinya adalah justify content akan berubah setiap anda mengatur pada ukuran tertentu dan pada posisi tertentu).

1. Memahami penggunaan dari card, yaitu berfungsi untuk membuat box yang didalamnya terdapat border dan paddung, serta dapat diatur images, header, dan content anda sendiri.
2. 55. Memahami penggunaan dari fitur - fitur di dalam card, seperti :

* card-body, yaitu sebagai wadah untuk mengatur isi dari card.
* card-title, yaitu sebagai heading pada card ( karena heading, maka tulisan dalam card-title lebih tebal).
* card-text, yaitu sebagai isi dari card.

1. Memahami pengaplikasian dari border pada bootstrap, yaitu berfungsi untuk memberi batas terpian pada elemen. Border ada beberapa macam, yaitu :

* border, berfungsi untuk memberi tepian pada setiap sisi.
* border-top, berfungsi untuk memberi tepian pada bagian atas saja.
* border-right, berfungsi untuk memberi tepian pada bagian kanan saja.
* border-left, berfungsi untuk memberi tepian pada bagian kiri saja.
* border-bottom, berfungsi untuk memberi tepian pada bagian bawah saja.
* border-0, berfungsi untuk menghilangkan garis tepi pada setiap sisi.
* border-top-0, berfungsi untuk menghilangkan tepian pada bagian atas saja.
* border-right-0, berfungsi untuk menghilangkan tepian pada bagian kanan saja.
* border-left-0, berfungsi untuk menghilangkan tepian pada bagian kiri saja.
* border-bottom-0, berfungsi untuk menghilangkan tepian pada bagian bawah saja.
* border border-primary, berfungsi untuk memberi warna biru pada border.
* border border-secondary, berfungsi untuk memberi warna abu pada border.
* border border-success, berfungsi untuk memberi warna hijau pada border.
* border border-danger, berfungsi untuk memberi warna merah pada border.
* border border-warning, berfungsi untuk memberi warna kuning pada border.
* border border-info, berfungsi untuk memberi warna biru laut pada border.
* border border-light, berfungsi untuk memberi warna terang/default pada border.
* border border-dark, berfungsi untuk memberi warna hitam pada border.
* border border-white, berfungsi untuk memberi warna putih pada border.

1. Memahami penggunaan dari border-radius, yaitu berfungsi untuk mengatur ujung dari border. Border radius ada beberapa macam, yaitu :

* <class="rounded", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan pada setiap sisi.
* <class="rounded-top", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan pada sisi atas saja.
* <class="rounded-right", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan pada sisi kanan saja.
* <class="rounded-bottom", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan pada sisi bawah saja.
* <class="rounded-left", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan pada sisi kiri saja.
* <class="rounded-circle", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan lingkaran.
* <class="rounded-pill", yaitu berfungsi untuk memberi efek lengkungan oval.
* <class="rounded-0", yaitu berfungsi untuk menghilangkan efek lengkungan pada border.

1. Memahami pengertian dan penggunaan dari modal, yaitu berfungsi sebagai pop up (kotak dialog) yang dibuat untuk mengonfirmasikan suatu aksi.
2. Memahami bagian - bagian dari modal, yaitu terdiri dari : Tombol untuk menampilkan modal, modal, modal-content, modal-header (bagian heading dari modal), modal-body (isi dari modal), dan modal-footer (bagian footer yang berada di bawah).
3. Memahami penggunaan dari data-target="#(berisi id)", yaitu berisi id modal yang berfungsi untuk memunculkan modal apabila tombol tersebut di klik.
4. Memahami penggunaan dari <class="modal fade">, fade berfungsi untuk memberi efek fade (memudar) pada waktu pemunculan san penutupan modal.
5. Memahami pengaplikasian dari <data-dismiss="modal">, yaitu berfungsi untuk menutup modal.
6. Memahami penggunaan dari modal-sm, yaitu berfungsi untuk menampilkan modal dalam bentuk kecil.
7. Memahami penggunaan dari modal-lg, yaitu berfungsi untuk menampilkan modal dalam bentuk besar.
8. Mengerti penggunaan dari button <span aria-hidden="true">&times;</span>, yaitu berfungsi sebagai tombol close untuk menutup modal.
9. Memahami penggunaan dari modal-dialog-centered, yaitu berfungsi untuk mengatur letak dari modal yaitu berposisi ke tengah web.
10. Mengerti pengaplikasian dari pemanggilan link modal, yaitu diberi id, data-toggle, dan data-target yang sama pada tag yang ingin diberi modal.
11. Memahami pengaplikasian dari pembuatan form dalam bootstrap.
12. Memahami bagian - bagian dari form-group, yaitu : label, input, atau button.
13. Memahami penggunaan dari <small id="" class="">, yaitu berfungsi untuk memberi tulisan kecil, seperti peringatan pada form.
14. Memahami penggunaan dari form-check-input, yaitu berfungsi untuk membuat tombol checkbox pada form.
15. Memahami penggunaan dari text-muted, yaitu berfungsi untuk membuat teks menjadi berwarna abu / seperti tidak menyala (karena teks dibuat untuk pemberitahuan khusus atau peringatan).
16. Memahami penggunaan dari sticky-top, yaitu berfungsi untuk mengatur nav yang diberi class ini agar tetap ada di atas / tidak ikut hilang apabila screen discroll ke atas.
17. Memahami pengaturan dari kolomm dan tabel pada bootstrap.
18. Memahami pengaturan dari table table-dark, yaitu berfungsi untuk mengubah warna tabel menjadi berwarna gelap.
19. Memahami pengaturan dari <thead class="thead-dark">, yaitu berfungsi untuk mengubah warna header menjadi berwarna gelap.
20. Memahami pengaturan dari <thead class="thead-light">, yaitu berfungsi untuk mengubah warna header menjadi berwarna light.
21. Memahami pengaturan dari <table class=" table table-striped">, yaitu berfungsi mengatur model tabel menjadi seperti zebra (gelap-terang).
22. Memahami penggunaan dari <table class=" table table-borderless">, yaitu berfungsi untuk menghilangkan pembatas / tepian pada tabel.
23. Memahami penggunaan dari <table class=" table table-hover">, yaitu berfungsi apabila cursor diarahkan ke satu tabel, maka secara otomatis akan merubah warna tabel menjadi lebih gelap.

**Saya Belum Mengerti**