LAPORAN PRAKTIKUM WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PRAKTIKUM MINGGU KE-5 BOOTSTRAP



Disusun Oleh:

Nama : Raihan Dimas Arifin

NIM : E41190298

Gol : A

PRODI D4 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2020

Pengertian Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah library framework CSS yang telah dibuat khusus uintuk mengembangkan front end sebuah website. Bootstrap juga dikenal sebagai salah satu framework CSS, HTML, Javascript yang begitu populer di kalangan website developer atau pengembang website. **Apa itu bootstrap dan fungsinya**? yang pasti bootstrap digunakan untuk mengembangkan website agar lebih responsive.

Dengan adanya bootstrap tersebut tentu saja membuat halaman website bisa menyesuaikan dengan ukuran monitor device. Baik jika di akses lewat ponsel, tablet ataupun desktop. Awal mulanya, bootstrap sendiri bernama Twitter Blueprint.

Ini dulunya diciptakan dan dikembangkan oleh Jacob Thornton dan Mark Otto yang ada di Twitter untuk perangkat kerja yang bisa mendorong konsistensi pada alat internalnya. Dengan memakai bootstrap tentu saja seorang developer bisa lebih mudah dan cepat untuk membuat front end dalam sebuah website itu sendiri.

Sebagai pengguna Anda hanya perlu memanggil setiap kelas yang digunakan, contohnya seperti navigasi, tabel, grind, tombol atau sebagainya. Banyak fungsi bootstrap yang bisa dipakai untuk sebuah website. Berikut fungsinya:

- 1. Bisa mempercepat waktu untuk memproses pembuatan front end sebuah website
- 2. Menampilkan sisi website yang lebih modern dan juga khas anak jaman sekarang
- 3. Tampilan dari bootstrap sendiri sudah sangat responsive sehingga sangat mendukung untuk segala jenis resolusi, entah itu tablet, smartphone ataupun juga PC dan laptop.
- 4. Website yang menggunakan bootstrap umumnya lebih ringan karena lebih terstuktur.

Keunggulan Bootstrap

Setelah tahu apa itu bootstrap dan juga fungsinya untuk website, kini Anda juga harus tahu apa saja keunggulan menggunakan bootstrap ini. untuk Anda yang ingin menggunakannya, berikut beberapa keunggulan yang ditawarkan:

1. Lebih efisien waktu

Bootstrap sendiri menyediakan banyak sekali library yang isinya berbagai macam script yang sudah siap saji untuk dipakai oleh programmer ketika mengembangkan website bagian depan. Sehingga pihak developer tidak lagi membuat waktu untuk menulis berbagai script SCC dari awal. Tentu dengan memakai potongan script tersebut, maka akan sangat menguntungkan untuk website.

Struktur website bisa lebih produktif di tangan seorang programmer handal tadi. Perlu Anda tahu bahwa bootstrap versi terbaru sudah dibangun dengan fitur LESS. Yang artinya, bootstrap mempunyai banyak aspek menguntungkan dalam hal website desain sehingga sangat mempermudah para programmer.

2. Lebih fleksibel

Penggunaan **bootstrap website** juga membuat pekerjaan developer dan programmer bisa lebih fleksibel. Ya karena framenya memang bisa digunakan sesuai keinginan dan bebas saja. Anda bisa lebih mudah untuk memodifikasikan berbagai script yang telah ada didalamnya. Tidak ada ketentuan khusus untuk memanfaatkan bootstrap twitter ini.

Hal inilah yang membuatmu lantas bisa berkreasi dalam bentuk sesuai keinginan dengan memanfaatkan berbagai macam tool yang sudah ada di bootstrap twitter itu sendiri. Inilah yang membut para pengembang lebih fleksibel ingin membangun website yang ia miliki.

3. Desain yang oriented

Bootstrap untuk keperluan website umumnya mempunyai sebuah sistem baku yang sangat bagus, sistem ini disebut dengan nama grid sistem. Grid merupakan sebuah struktur dua dimensi yang menjadi perpaduan antara sumbu vertikal dan juga horizontal yang membentuk kolom serta baris. Kolom dan baris tersebut lantas merepresentasikan dimensi yang telah tersedia di sebuah browser.

Untuk versi awalnya, bootstrap ini menyediakan grid yang ukuran layarnya adalah 940px dan juga margin 20px. Namun untuk era sekarang, ukuran bootstrap sendiri juga sudah mempunyai ukuran yang cukup lebar karena layarnya 768px sampai 1200px. Tentu saja ukuran tersebut bisa dimodifikasi oleh para penggunanya sendiri.

Model untuk mengatur desainnya memang diatur dengan sistem yang sudah otomatis. Sehingga para developer tinggal melakukan pemanggilan kelas CSS dan juga meletakkan konten di script dan juga sintaks HTML yang telah dikerjakan sebelumnya.

4. LESS is More

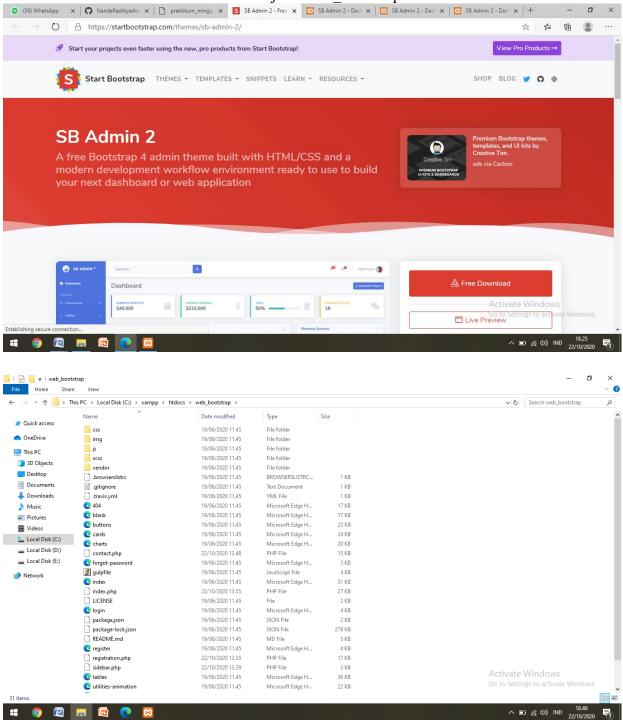
Ini merupakan hal yang begitu populer di kalangan programmer dan juga web developer karena alasan tertentu. Alasan tadi adalah kaitannya dengan fungsi responsive yang dimiliki oleh bootstrap itu sendiri. Dengan memakai bootstrap ini website yang Anda miliki juga lebih responsive dan bisa ditampilkan untuk semua website dengan baik.

5. Javascript

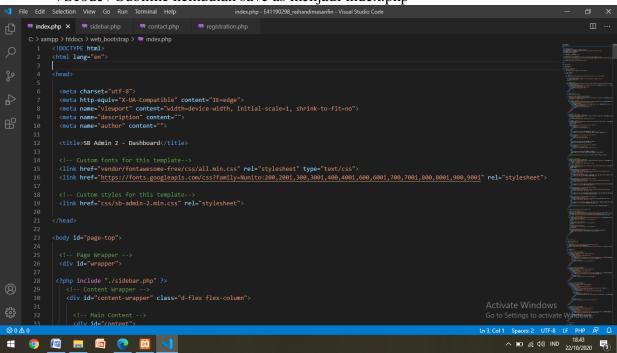
Di dalam bootstrap sendiri sudah dilengkapi dengan yang namanya Library JavaScrip yang sesuai dengan struktur dari bahasa pemrograman Javascript standar. Tentu saja dengan adanya komponen tersebut akan membuat website bisa lebih powerfull dibanding sebelumnya.

Praktikum Minggu Ke – 5

1. Download Bootstrap di https://startbootstrap.com/themes/sb-admin-2/ dan Extract ke folder htdocs dan ubah nama menjadi "web bootstrap"



2. Buka index.html yang terdapat didalam folder "web_bootstrap" menggunakan VScode / Sublime kemudian save as menjadi index.php



3. Cut sintax index.php pada line 28 - 140 dan tambahkan sintax berikut pada index.php di line 28

```
<?php include "./sidebar.php" ?>
```

• Fungsi include adalah Seperti terjemahannya include berarti memasukkan, artinya kita memasukkan file kedalam dokumen kita, file tersebut bisa apa saja, termasuk script PHP, file konfigurasi, file HTML, dll.

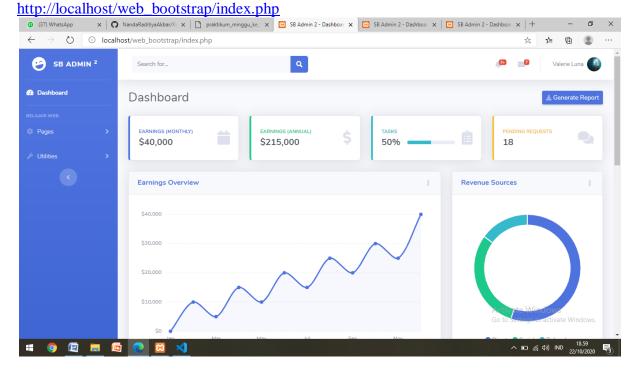
Hasil cut sintax tersebut paste ke file baru dengan nama sidebar.php

Sintax sidebar.php

```
<!-- Sidebar -->

       <div class="sidebar-brand-text mx-3">SB Admin <sup>2</sup></div>
   <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
<span>Dashboard</span></a>
      Web
       <a class="nav-link collapsed" href="#" data-toggle="collapse" data-target="#collapsePages" aria-</pre>
          expanded="true" aria-controls="collapsePages">
          <span>Pages</span>
       <div id="collapsePages" class="collapse" aria-labelledby="headingPages" data-parent="#accordionSidebar">
           <a class="collapse-item" href="registration.php">Registration</a>
<a class="collapse-item" href="contact.php">Contact Us</a>
   <!-- Sidebar Toggler (Sidebar) --> <div class="text-center d-none d-md-inline">
```

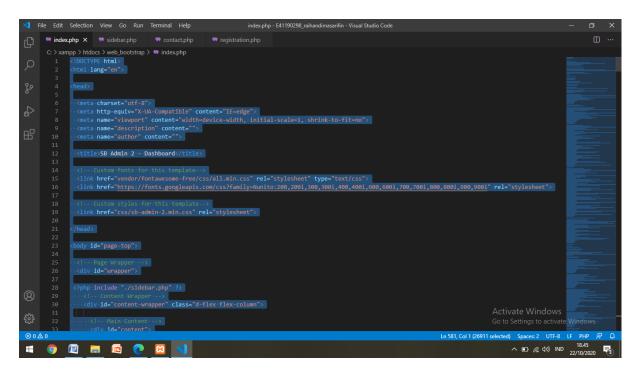
Maka akan didapatkan tampilan seperti berikut ini saat dibuka di web browser



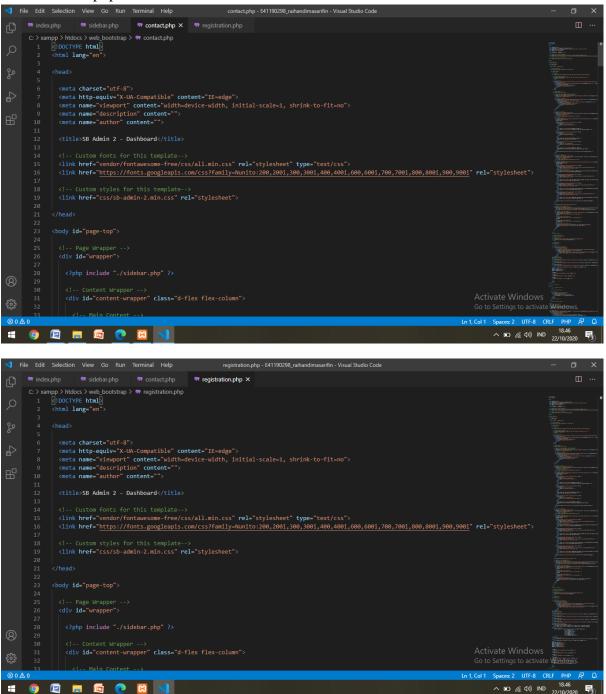
4. Pada index.php hapus pada baris sintax ke 219 – 517



5. Copy seluruh sintax pada index.php



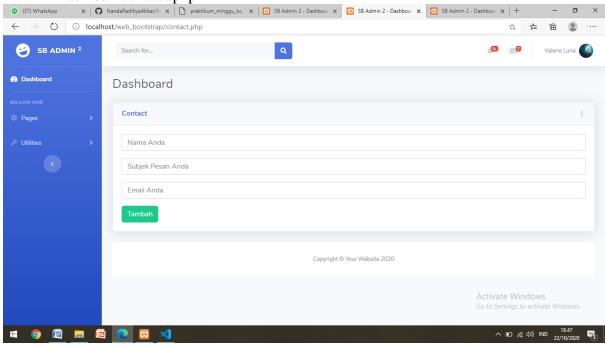
6. Buat file baru dengan nama contact.php dan registration.php, lalu paste sintax index.php ke file baru tersebut



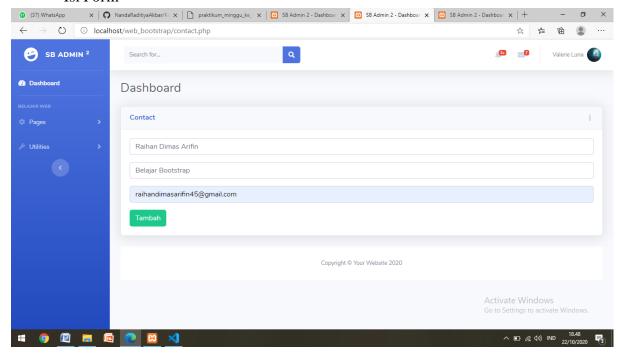
7. Isi sintax berikut pada baris 219 yang dihapus di contact.php

```
<h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Contact Us</h1>
    <div class="row">
                 <div class="dropdown no-arrow">
                    <a class="dropdown-toggle" href="#" role="button" id="dropdownMenuLink"
    data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                        <i class="fas fa-ellipsis-v fa-sm fa-fw text-gray-400"></i>
              <!-- Card Body -->
<div class="card-body">
                    name="subject" placeholder="Subjek Pesan Anda" required>
                     <button type="submit" class="btn btn-success" name="submit">Tambah</button>
$name = @$_GET['name'];
$subject = @$_GET['subject'];
$email = @$_GET['email'];
if($name){
   echo "<br>><strong>Nama:</strong> {$name} <br>";
   echo "<strong>Email:</strong> {$email} <br>";
```

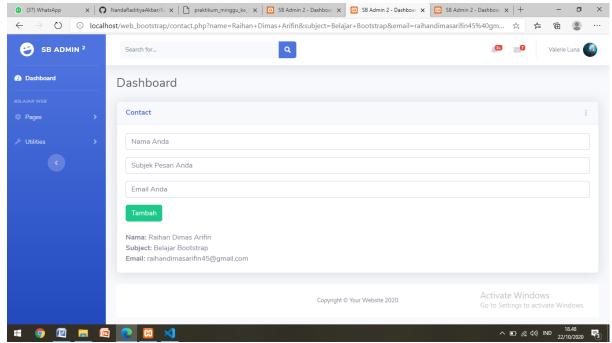
Hasil dari contact.php



Isi Form

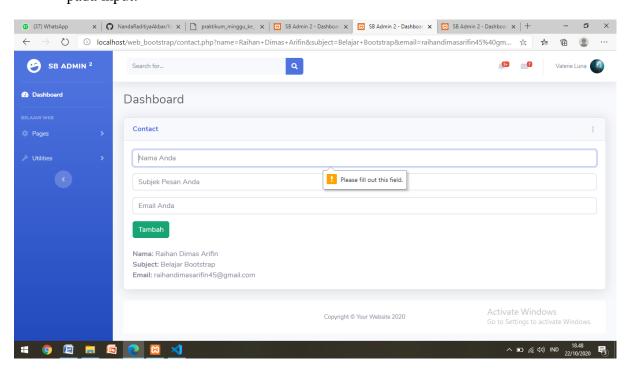


Setelah mengisi form, klik tombol tambah maka akan jadi seperti ini



Jika salah satu field kosong, maka saat menekan tombol tambah akan terjadi peringatan untuk mengisi field yang kosong tersebut.

required pada input.

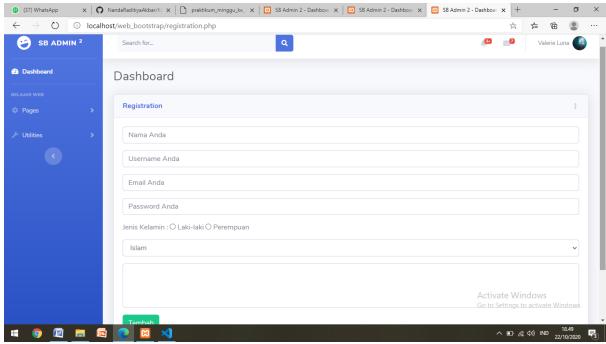


8. Isi sintax berikut pada baris 219 yang dihapus di registration.php

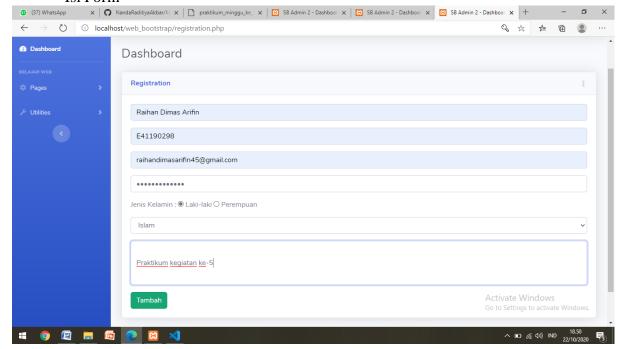
```
<!-- Begin Page Content --> 
<div class="container-fluid">
    <div class="d-sm-flex align-items-center justify-content-between mb-4">
       <h1 class="h3 mb-0 text-gray-800">Registration</h1>
   <div class="row">
                    <\!h6\ class="m-0\ font-weight-bold\ text-primary">\!Registration<\!/h6>
                    <div class="dropdown no-arrow">
                        calass="dropdown"-toggle" href="#" role="button" id="dropdownMenuLink"
    data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                            <i class="fas fa-ellipsis-v fa-sm fa-fw text-gray-400"></i>
                <div class="card-body">
                        name="name" placeholder="Nama Anda" required>
                        name="username" placeholder="Username Anda" required>
                        <div class="from-group">
                            <input type="password" class="form-control form-control-user" id="password"</pre>
                              name="password" placeholder="Password Anda" required>
                            <input type="radio" id="lakilaki" name="kelamin" value="Laki - Laki"</pre>
                               required /:
                            <label for="lakilaki">Laki - Laki</label>
<input type="radio" id="perempuan" name="kelamin" value="Perempuan"</pre>
                                required />
                            <label for="perempuan">Perempuan</label>
                        <div class="from-group">
```

```
select id="agama" name="agama" class="form-control form-control user
                                        <option value="Kristen Protestan">Kristen Protestan</option>
<option value="Katolik">Katolik</option>
                                        <option value="Hindu">Hindu
                                        <option value="Buddha">Buddha</option>
                                        <option value="Konghucu">Konghucu</option>
                                   <textarea name="biograph" id="biograph" cols="30" rows="3"
    class="form-control form-control-user" required></textarea>
                               <button type="submit" class="btn btn-success" name="submit">Tambah</button>
  $name = @$_GET['name'];
  if($name){
  }
if($username){
   echo "<strong>Username:</strong> {$username} <br>";
  if($email){
      echo "<strong>Email:</strong> {$email} <br>";
if($kelamin){
    echo "<strong>Kelamin:</strong> {$kelamin} <br>";
if($agama){
    echo "<strong>Agama:</strong> {$agama} <br>";
;
if($biograph){
   echo "<strong>Biografi:</strong> {$biograph} <br>";
```

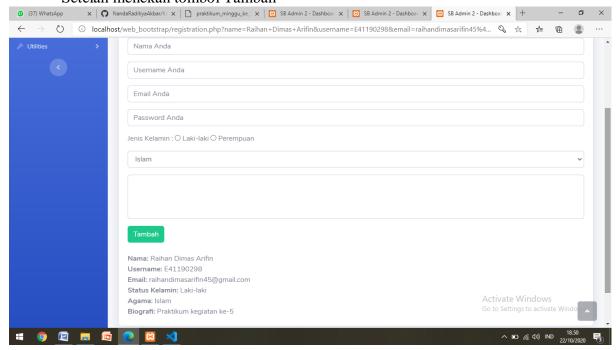
Tampilan registration.php



Isi Form



Setelah menekan tombol Tambah



Jika salah satu field kosong, maka saat menekan tombol tambah akan terjadi peringatan untuk mengisi field yang kosong tersebut.

