

Nama : La Ode Muhammad Gazali
NIM : 222212696
Kelas : 2KS2

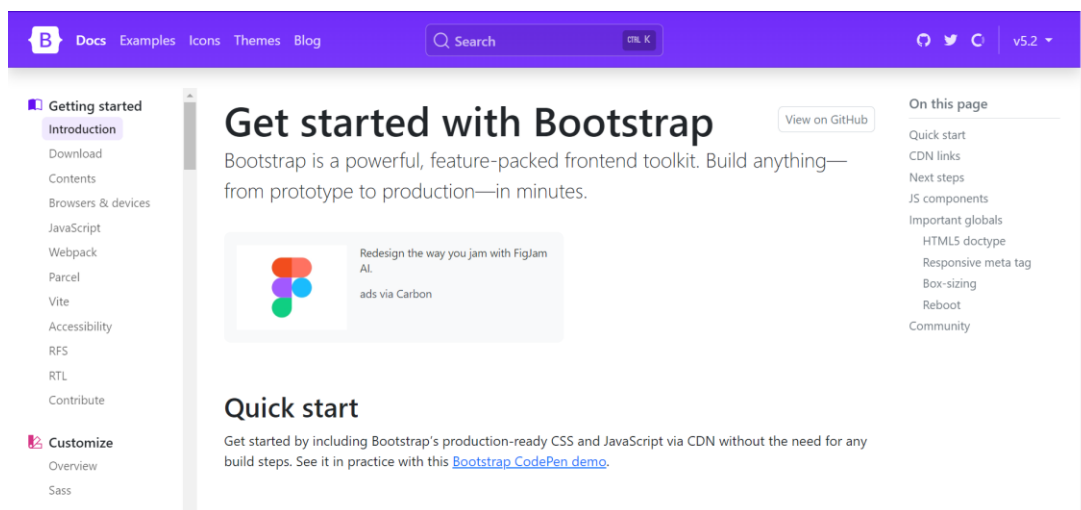
MODUL 12 PRAKTIKUM PERMORGAMAN BERBASIS WEB (Framework Bootstrap dan CodeIgniter)

Penugasan

Kerjakan sesuai dengan yang dijelaskan pada bagian Kegiatan Praktikum. Simpan tangkapan layar hasil pekerjaan Anda dalam file docx. Simpan ulang file tersebut dalam format pdf, dan beri nama dengan format <<nim>>_modul12.pdf, contoh: 192191234_modul12.pdf. Kumpulkan file tersebut sebagai responsi melalui Google Classroom.

Penyelesaian

Front-end framework: Bootstrap



Bootstrap merupakan salah satu front-end framework yang sering digunakan. Misal kita ingin membuat sebuah halaman sederhana dengan bootstrap. Kita dapat dengan mudah memberikan style pada element dengan memanfaatkan dengan style yang telah disediakan pada dokumentasi bootstrap.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1" />
    <title>Bootstrap Demo</title>
    <link
```

```

    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet"
    integrity="sha384-
0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWutUpFmBp4vmVor"
    crossorigin="anonymous"
  />
</head>
<body>
  <div
    class="container-fluid p-5 bg-warning bg-gradient text-white textcenter"
  >
    <h1>Halaman Web dengan Bootstrap</h1>
    <p>Resize halaman responsive ini untuk melihat efeknya!</p>
  </div>

  <div class="container mt-5">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-4">
        <h3>Kolom 1</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p>
        <p>
          Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
          laboris...
        </p>
      </div>
      <div class="col-sm-4">
        <h3>Kolom 2</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p>
        <p>
          Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
          laboris...
        </p>
      </div>
      <div class="col-sm-4">
        <h3>Kolom 3</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...</p>
        <p>
          Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
          laboris...
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<script>

```

```

    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-
pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
    crossorigin="anonymous"
  </script>
</body>
</html>

```

Halaman Web dengan Bootstrap

Kolom 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit...

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris...

Kolom 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit...

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris...

Kolom :


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit...

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris...

Selain itu kita dapat mencoba membuat halaman tertentu dengan mentalin kode example yang telah disediakan bootstrap. Misal membuat laman sign in. Silahkan download example beserta source codenya. Lalu tambahkan logo yang sesuai, jangan lupa untuk mengatur ke path style dan img nya. Maka hasilnya akan seperti berikut

← → ↺

localhost/pbw/websignin/ ☆ 📁 📄 👤 ⋮



Please sign in

Email address

Password

☐ Remember me

Sign in

© 2017–2022

Back-end framework: CodeIgniter

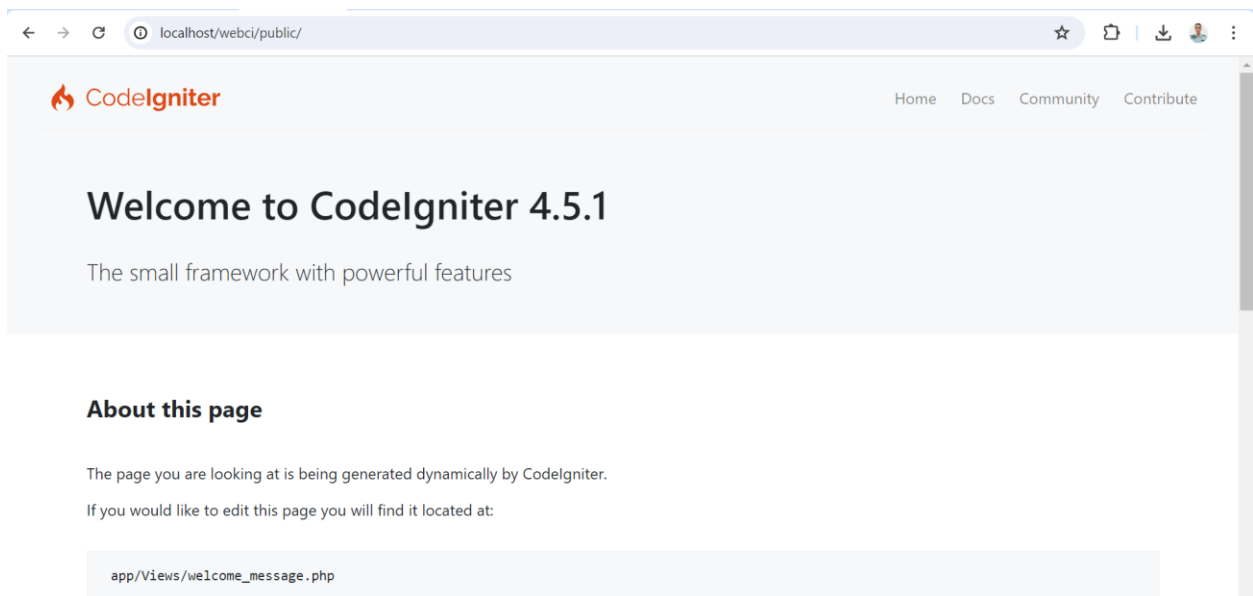
Sebelum bekerja dengan framework CodeIgniter perlu dilakukan instalasi composer terlebih dulu. Jika telah terinstall maka akan muncul tampilan seperti berikut

```
C:\Users\U53R>composer --version
Composer version 2.7.6 2024-05-04 23:03:15
PHP version 8.2.12 (C:\xampp\php\php.exe)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.
```

Selanjutnya untuk membuat project CodeIgniter, terlebih dahulu arahkan path cmd ke xampp/htdocs. Kemudian buat project dengan cara berikut:

```
c:\xampp\htdocs>composer create-project codeigniter4/appstarter webci
Creating a "codeigniter4/appstarter" project at "./webci"
Installing codeigniter4/appstarter (v4.5.1)
- Installing codeigniter4/appstarter (v4.5.1): Extracting archive
```

Jika installing berhasil maka akan muncul folder **webci** pada htdocs, dan ketika dibuka pada server localhost maka tampilannya akan seperti berikut ini



Untuk menjalankan internal server di CodeIgniter, pada command prompt pindahkan path ke folder webci lalu ketikkan perintah berikut.

```
c:\xampp\htdocs\webci>php spark serve

CodeIgniter v4.5.1 Command Line Tool - Server Time: 2024-05-22 05:00:48 UTC+00:00
CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
```

Secara default aplikasi CodeIgniter akan berjalan pada port 8080.

Perhatikan file dan folder yang ada di dalam folder project webci. Di dalam folder tersebut terdapat file bernama **env**. Duplicate file tersebut, dan rename file barunya menjadi **.env**. Lalu buka file **.env**, dan ubah baris berikut:

```
# CI_ENVIRONMENT = production
```

Page rendered in 0.0432 seconds using 4.247 MB of memory.

Environment: production

menjadi:

```
# CI_ENVIRONMENT = development
```

Page rendered in 0.0749 seconds using 4.247 MB of memory.

Environment: production

Maka akan terjadi perubahan pada bagian footer yang ada di web browser. Selanjutnya masih pada file **.env**, ubah baris berikut:

```
# app.baseURL = "
```

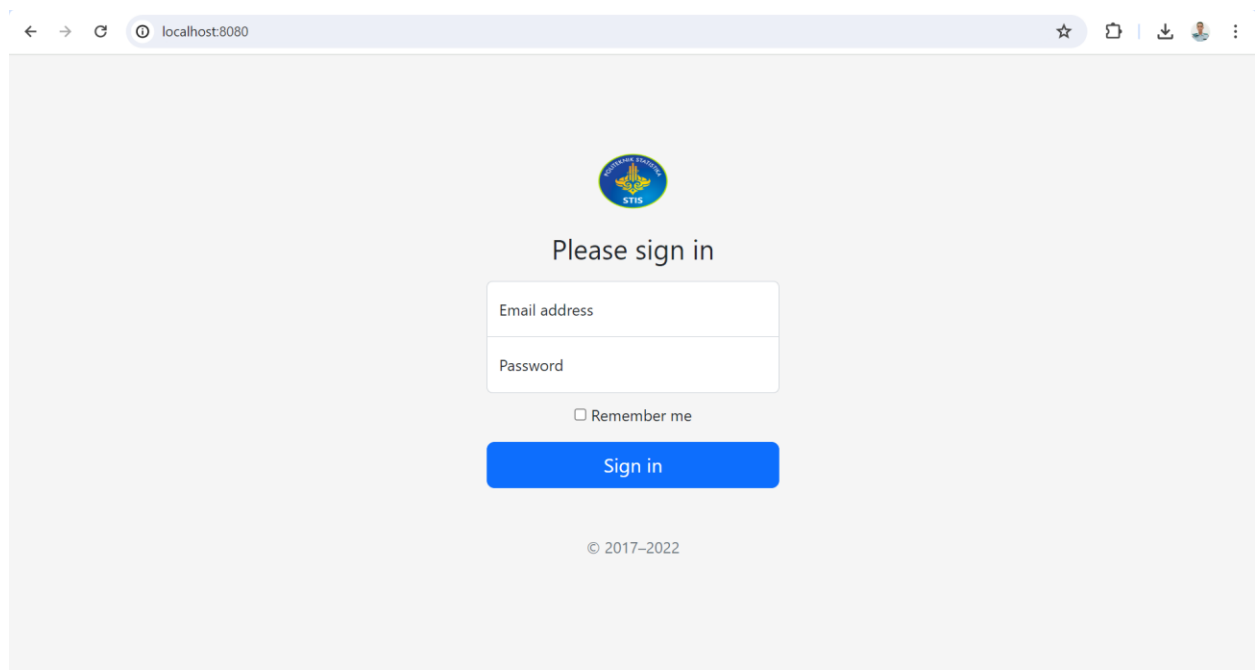
menjadi:

```
app.baseURL = 'http://localhost:8080/'
```

Isi dari baseURL disesuaikan dengan link server yang dijalankan pada setiap environment. Karena pada saat ini Anda sedang menggunakan internal server CodeIgniter, maka gunakan baseURL 'http://localhost:8080/'.

Karena saat ini halaman yang tampil merupakan `welcome_message` yang merupakan default dari CodeIgniter, maka untuk mengubahnya silahkan salin file `index.html` yang telah dibuat sebelumnya ke dalam folder `view` yang ada pada bagian `app`, lalu ubah eksetensinya dari `html` menjadi `php`. Untuk file pendukungnya seperti `css`, `img`, dan `js`, silahkan salin ke folder `public` dan sesuaikan path pada `index.php` tadi.

Untuk memanggil view `index` maka buka file `home.php` pada `controller` dan ubah view dari `"welcome_message"` menjadi `"index"`. Maka jika dijalankan pada server akan tampil seperti berikut



Kemudian pastikan untuk mengatur beberapa hal, sebagai berikut:

- Pada file `.env` ubah `CI_ENVIRONMENT` atur default databasenya sesuai database local kita

```
database.default.hostname = localhost
database.default.database = pbw
database.default.username = root
database.default.password =
database.default.DBDriver = MySQLi
```

- Pada `Route.php` yang ada di `App/Config`, buat route berikut

```
$routes->setAutoRoute(true);
$routes->get('/', 'Home::index');
```

- Pada `Models` buay file `UserModel.php` da nisi kode sebagai berikut

```
<?php
```

```

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;
class UserModel extends Model
{
    protected $table = 'user';
    protected $primaryKey = 'username';
}

```

- Pada Controllers, modifikasi Home.php dengan menambahkan function signinAuth() meeting(), serta signout() berikut :

```

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\UserModel;

class Home extends BaseController
{
    public function index(): string
    {
        return view('index');
    }
    public function signinAuth()
    {
        $session = session();
        $userModel = new UserModel();
        $username = $this->request->getVar('username');
        $password = $this->request->getVar('password');
        $data = $userModel->where('username', $username)->first();
        if ($data) {
            $pass = $data['password'];
            if ($password === $pass) {
                $ses_data = [
                    'username' => $data['username'],
                    'isSignedIn' => TRUE
                ];
                $session->set($ses_data);
                return redirect()->to('/Home/meeting');
            } else {
                $session->setFlashdata('msg', 'Password is incorrect. ');
                return redirect()->to('/Home');
            }
        }
    }
}

```

```

    } else {
        $session->setFlashdata('msg', 'Username does not exist.');
```

```

        return redirect()->to('/Home');
    }
}
public function meeting()
{
    $session = session();
    $data = [
        'username' => $session->get('username')
    ];
    return view('meeting', $data);
}
public function signout()
{
    $session = session();
    $session->destroy();
    return redirect()->to('/Home');
}
}

```

- Buat halaman meeting.php pada view

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">

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

    <meta name="description" content="">
<link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

    <header class="navbar navbar-dark sticky-top bg-dark flex-md-nowrap p-
0 shadow">
        <div class="navbar-nav">
            <div class="nav-item text-nowrap">
                <a class="nav-link px-3" href="Signout">Sign out</a>
            </div>
        </div>
    </header>
    <div class="container-fluid">

```




```
        Hello, <?=$username;?>
        <h1>Data Meeting</h1>
    </div>
</body>
</html>
```

- Pada index.php modifikasi action form nye menjadi seperti berikut:

```
<form method="post" action="Home/signinAuth">
```

Maka ketika dijalankan akan seperti berikut ini

- Saat salah menginput username/password maka akan muncul peringatan sebagai berikut




Please sign in

Username does not exist.

☐ Remember me

Sign in

© 2023 Politeknik Statistika STIS



Please sign in


Password is incorrect.

☐ Remember me

Sign in

© 2023 Politeknik Statistika STIS

- Saat memasukkan username dan password yang benar maka halaman meeting akan dimuat



Please sign in

Username
laode12

Password

☐ Remember me

Sign in

© 2023 Politeknik Statistika STIS



- Dan ketika mengklik sign out maka akan di direct kembali ke Home.

