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

**MODUL 12 PRAKTIKUM PERMORGAMAN BERBASIS WEB**

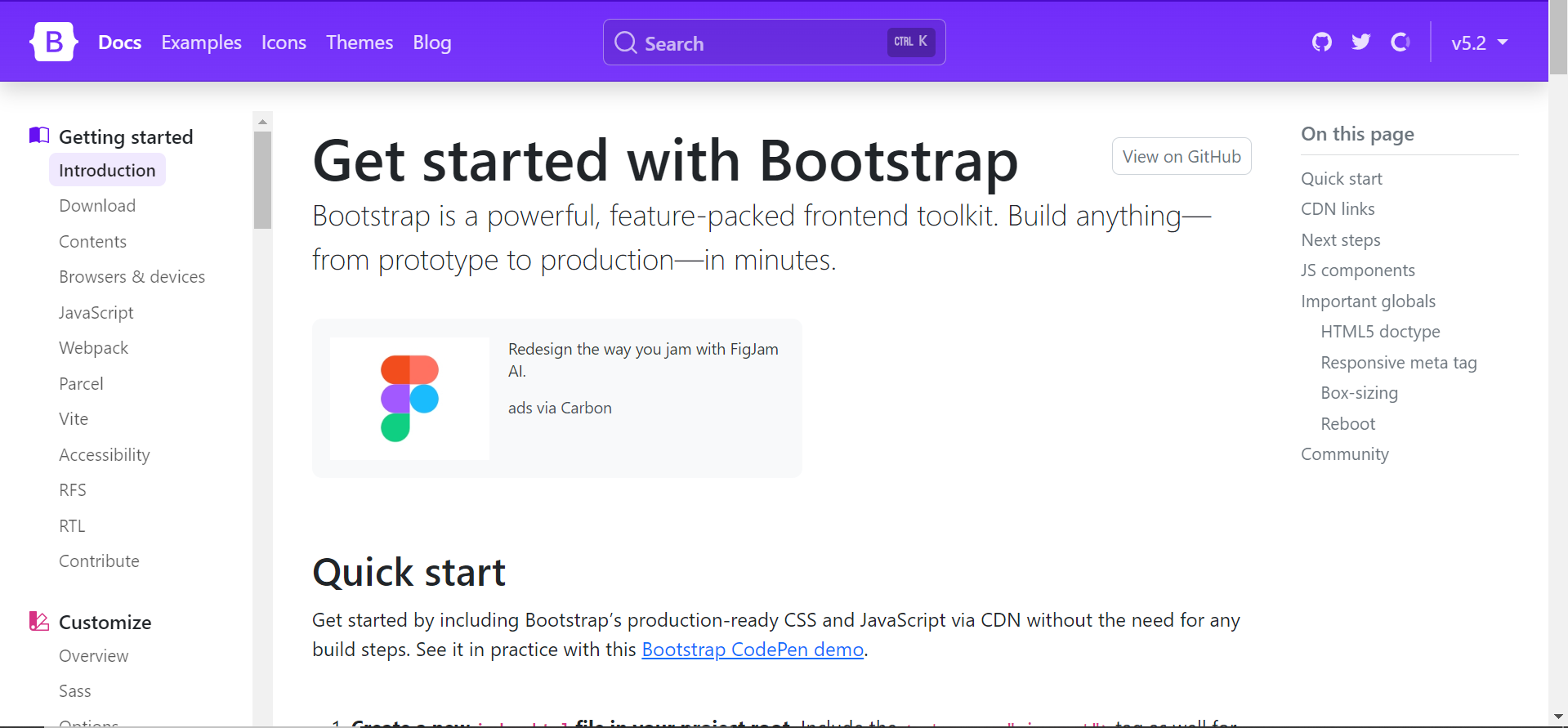
**(Framework Bootstrap dan CodeIgniter)**

**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\_modul2.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 bootrap. Kita dapat dengan mudah memberikan style pada element dengan memanfaatkan dengan style yang telah disediakan pada dokmentasi 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>

    <script

      src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"

      integrity="sha384- pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"

      crossorigin="anonymous"

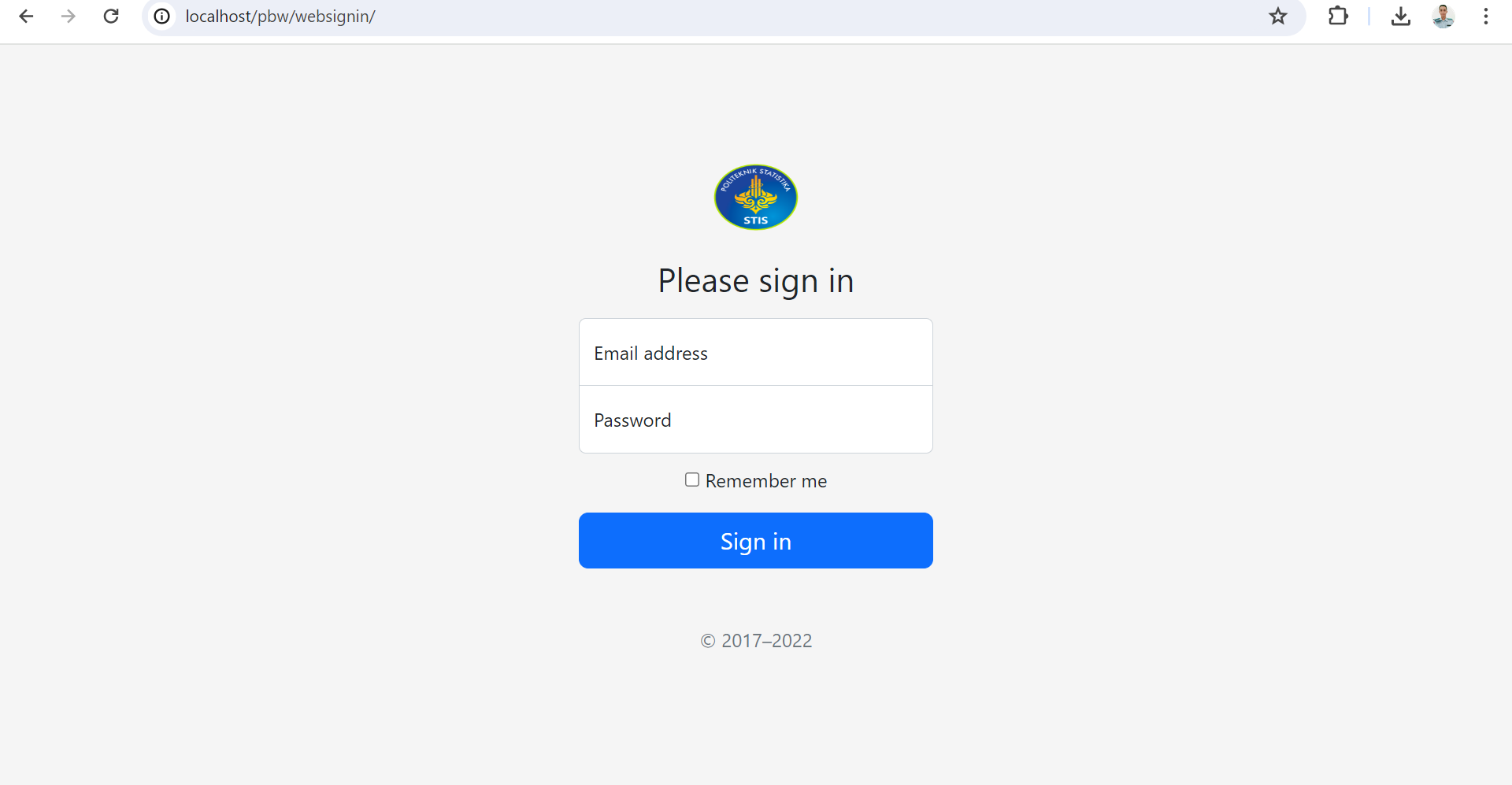
    ></script>

  </body>

</html>

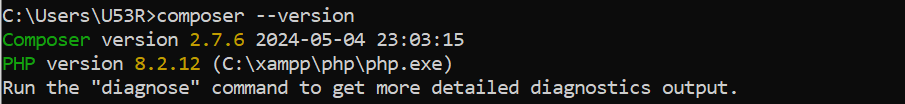


Selain itu kita dapat mencoba membuat halaman tertentu dengan mentalin kode example yang telah disediakan bootstrap. Misal membuat laman sign in. Silahkan download example beserta source codenya. Lalu tambahkan logo yang sesuai, jangan lupa untuk mengatur ke path style dan img nya. Maka hasilnya akan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

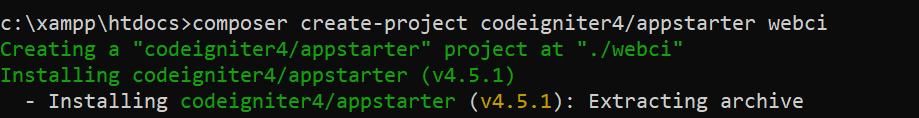


**Back-end framework: CodeIgniter**

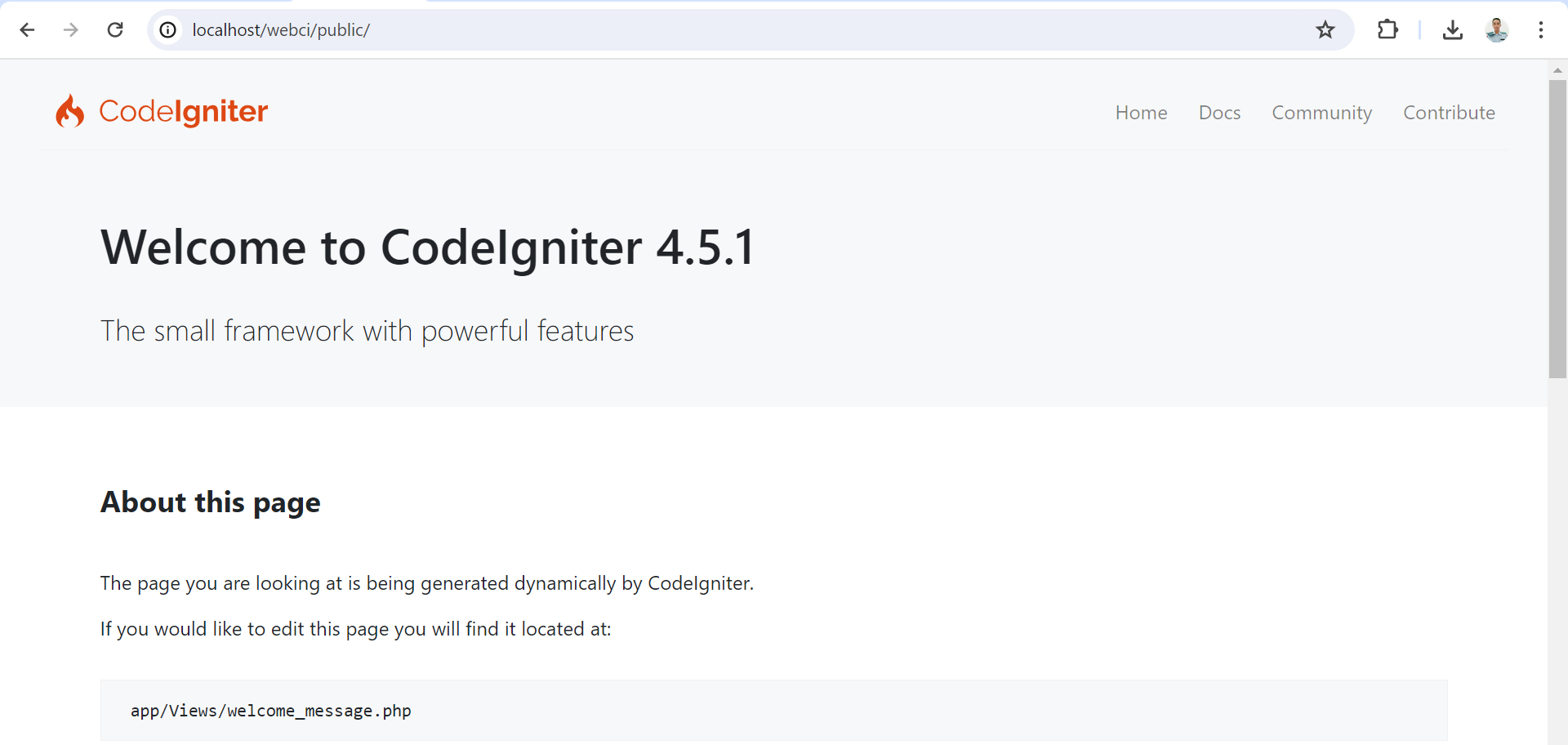
Sebelum bekerja dengan framework CodeIgniter perlu dilakukan instalasi composer terlebih dulu. Jika telah terinstall maka akan muncul tampilan seperti berikut



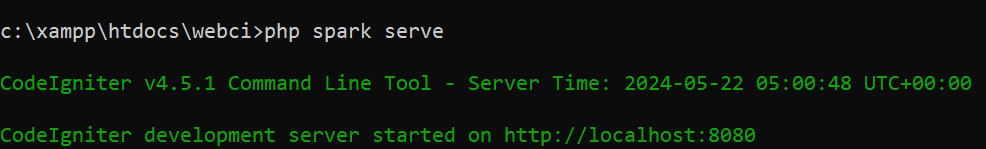
Selanjutnya untuk membuat project CodeIgniter, terlebih dahulu arahkan path cmd ke xampp/htdocs. Kemudian buat project dengan cara berikut:



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



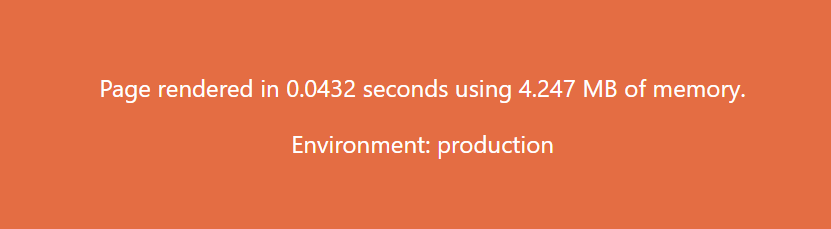
Untuk menjalankan internal server di CodeIgniter, pada command prompt pindahkan path ke folder webci lalu ketikkan perintah berikut.



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



menjadi:

# CI\_ENVIRONMENT = development



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

# app.baseURL = ''

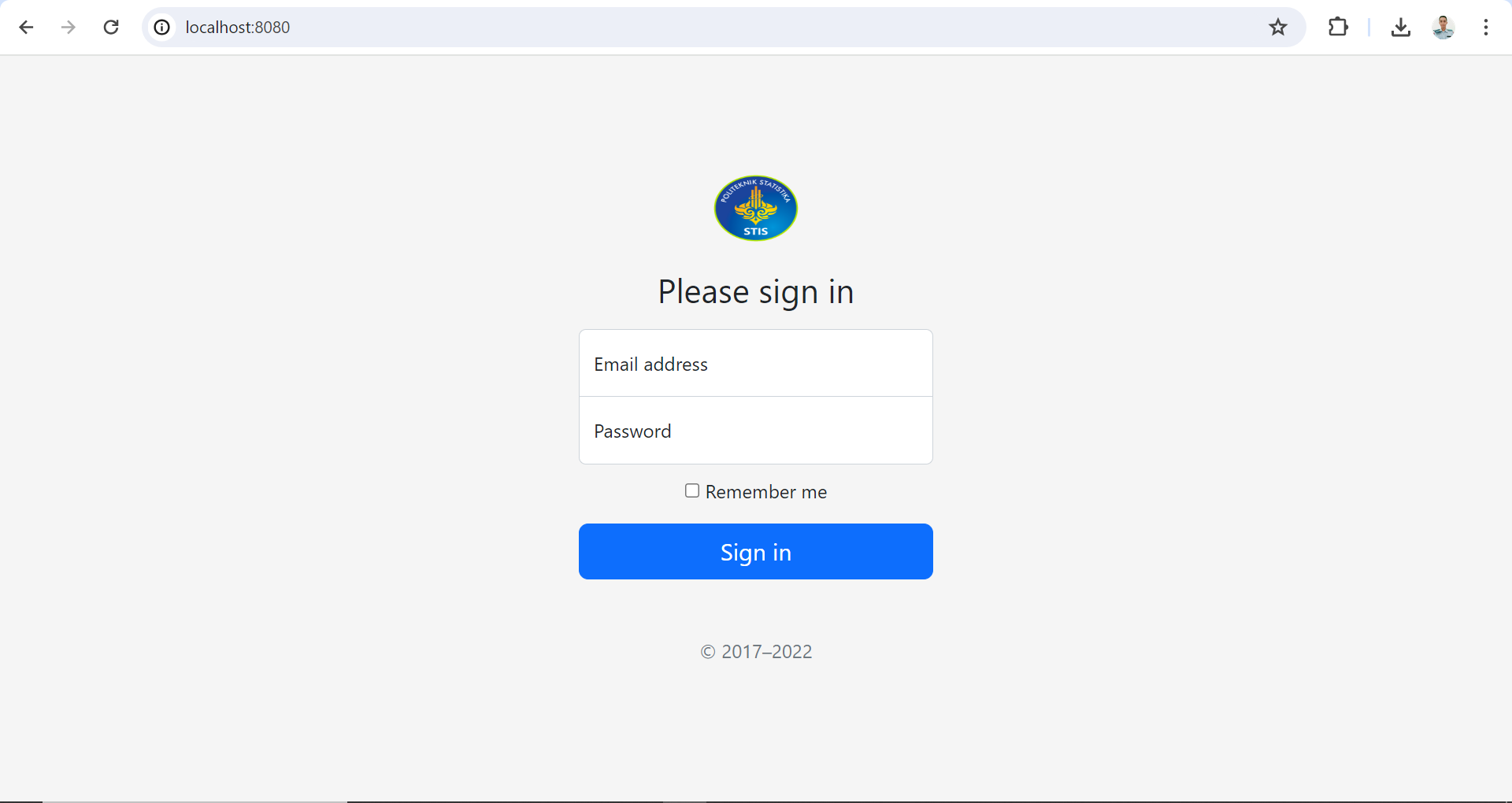
menjadi:

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/'.

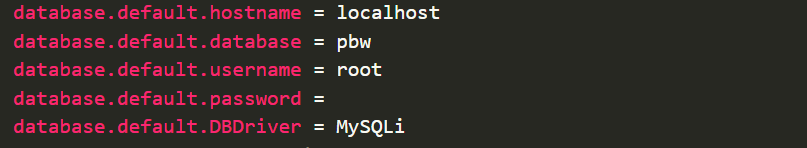
Karena saat ini halaman yang tampil merupakan welcome\_message yang merupakan default dari CodeIgniter, maka untuk mengubahnya silahkan salin file index.hmtl yang telah dibuat sebelumnya ke dalam folder view yang ada pada bagian app, lalu ubah eksetensinya dari html menjadi php. Untuk file pendukungnya 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\_ENVIRONTMEN atur default databasenya sesuai database local kita



* 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>

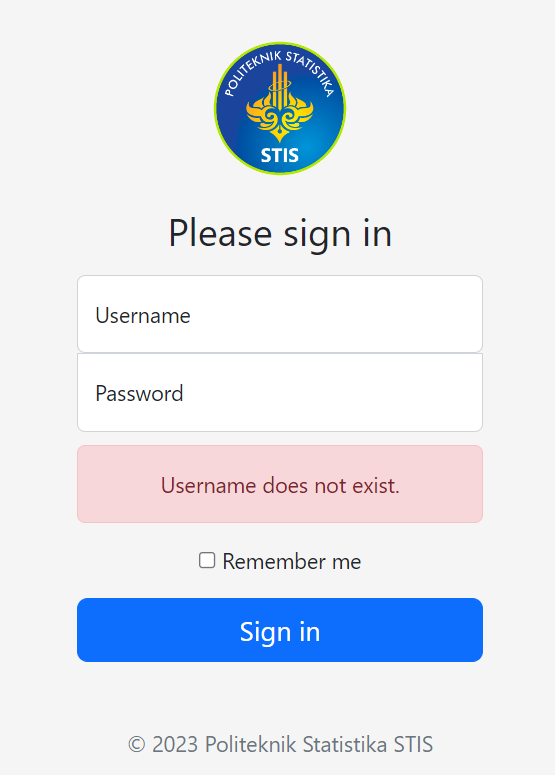
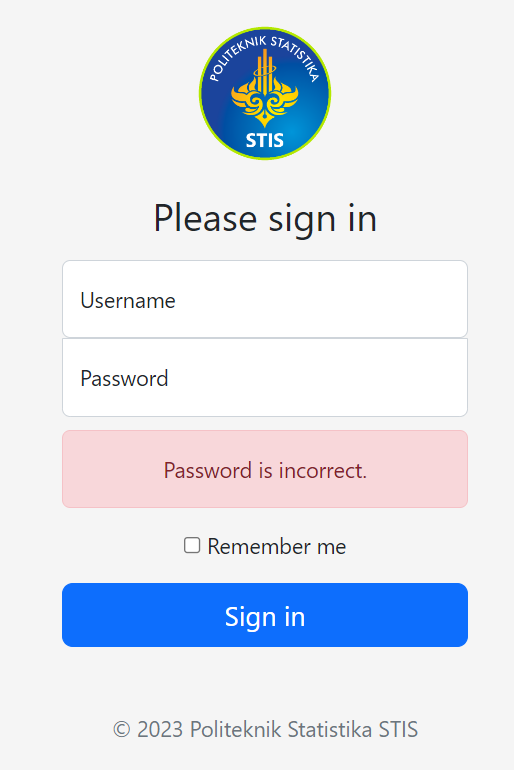
</html>

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

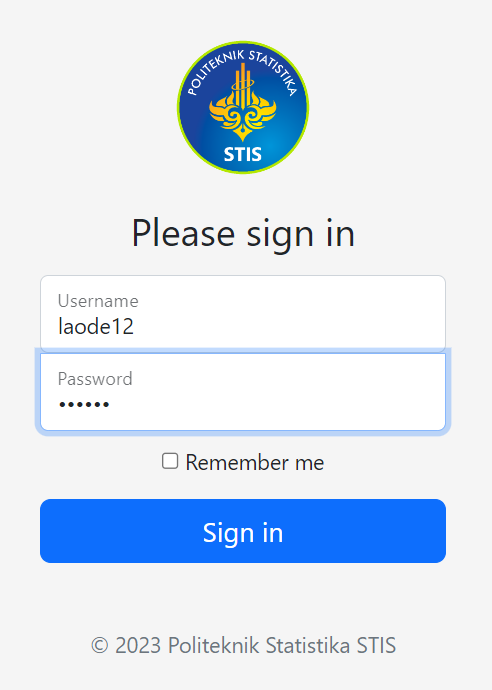
<form method="post" action="Home/signinAuth">

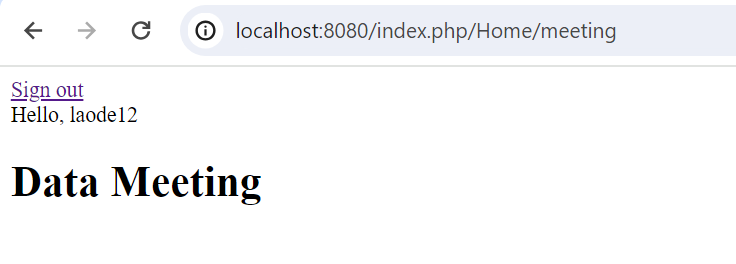
Maka ketika dijalankan akanseperti berikut ini

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

* Saat menginputkan username dan password yang benar maka halaman meeting akan dimuat





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

