Nama : Abdul Munir

Kelas : D

Nim : 1900018225

**JAWABAN UTS PRPL**

1. **Perbedaan software dan program**

**Program** adalah rankaian berupa intruksi-instruksi yang memiliki fungsi tersendiri untuk di eksekusi atau dijalankan oleh komputer sedangkan **Software** atau perangkat lunak adalah aplikasi yang mempunyai dokumentasi seperti intruksi pengunaan untuk mempermudah penguna, dokumentasi pengembangan perangkat lunak seperti pembaruan fitur-fitur yang dibuat oleh developer.

1. **Apa yang di maksud software enganering**

Software engineering atau dalam Bahasa Indonesianya adalah konversi perangkat lunak yang akan dikembangkan, dipelihara, dan bahkan baru dibuat sesuai dengan prinsip rekayasa. Fungsi dan tujuan studi rekayasa perangkat lunak adalah untuk membuat perangkat lunak yang dapat dieksekusi lebih cepat, lebih efektif dan dengan kualitas yang lebih tinggi bagi para pengguna.

1. **Terapkanlah perintah perintah utama git pada source codeprogram anda**

- Memberikan inisialisasi pada folder / direktori yang akan dikenakan operasi git

git init

-Melihat status dari perubahan yang telah dilakukan, apakah sudah up to date atau belum (working tree clean)

git status

-Menambahkan file atau direktori untuk update

git add [nama\_file] atau git add****.****

-Menandai atau memberi label pesan kepada perubahan yang dilakukan

git commit -m [tuliskan\_pesan]

-Melihat perubahan-perubahan yang telah dilakukan atau melihat pesan commit yang apa yang telah dilakukan

git log –oneline

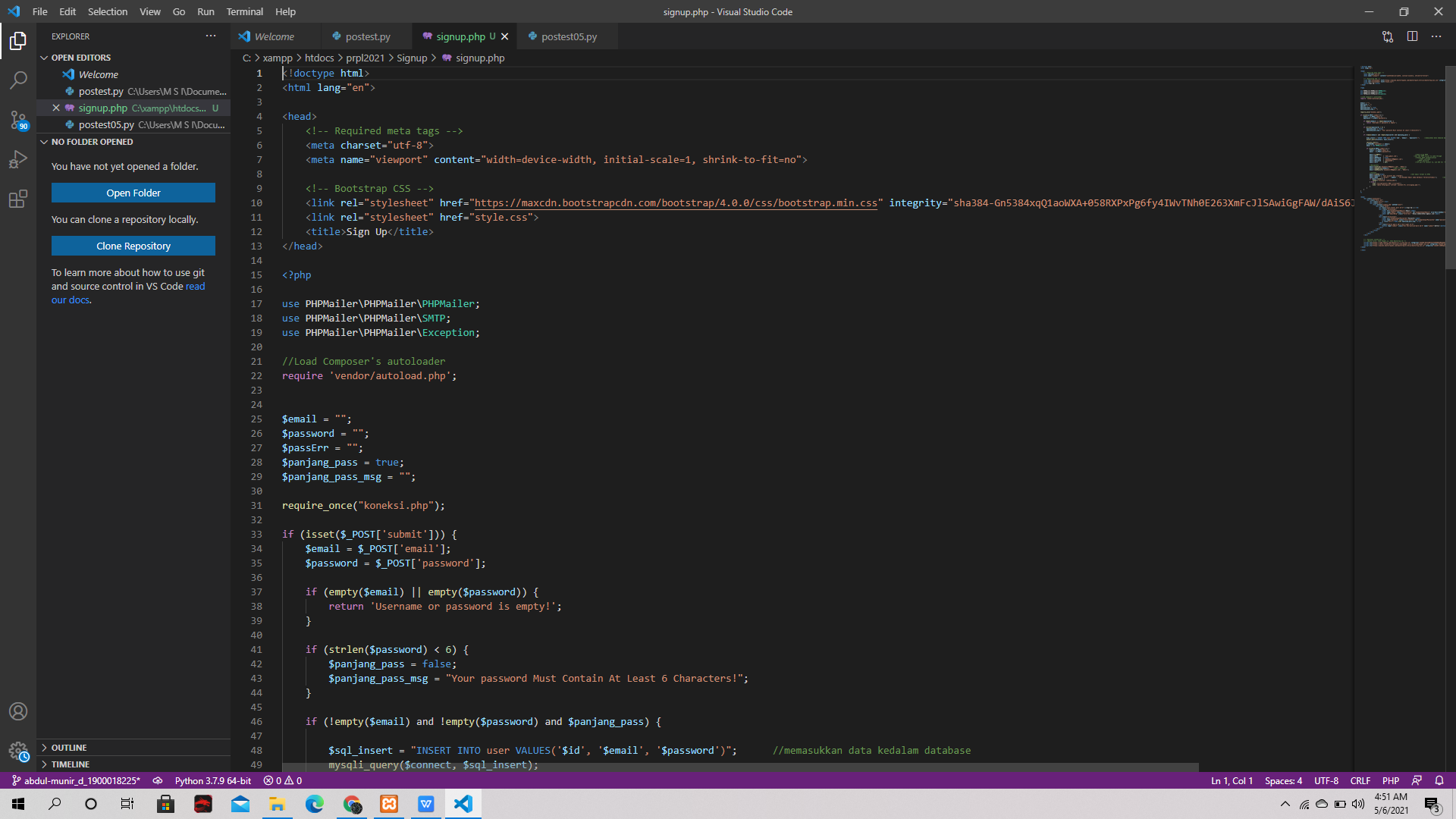
-Unggah file atau kode ke github atau git versioning lain

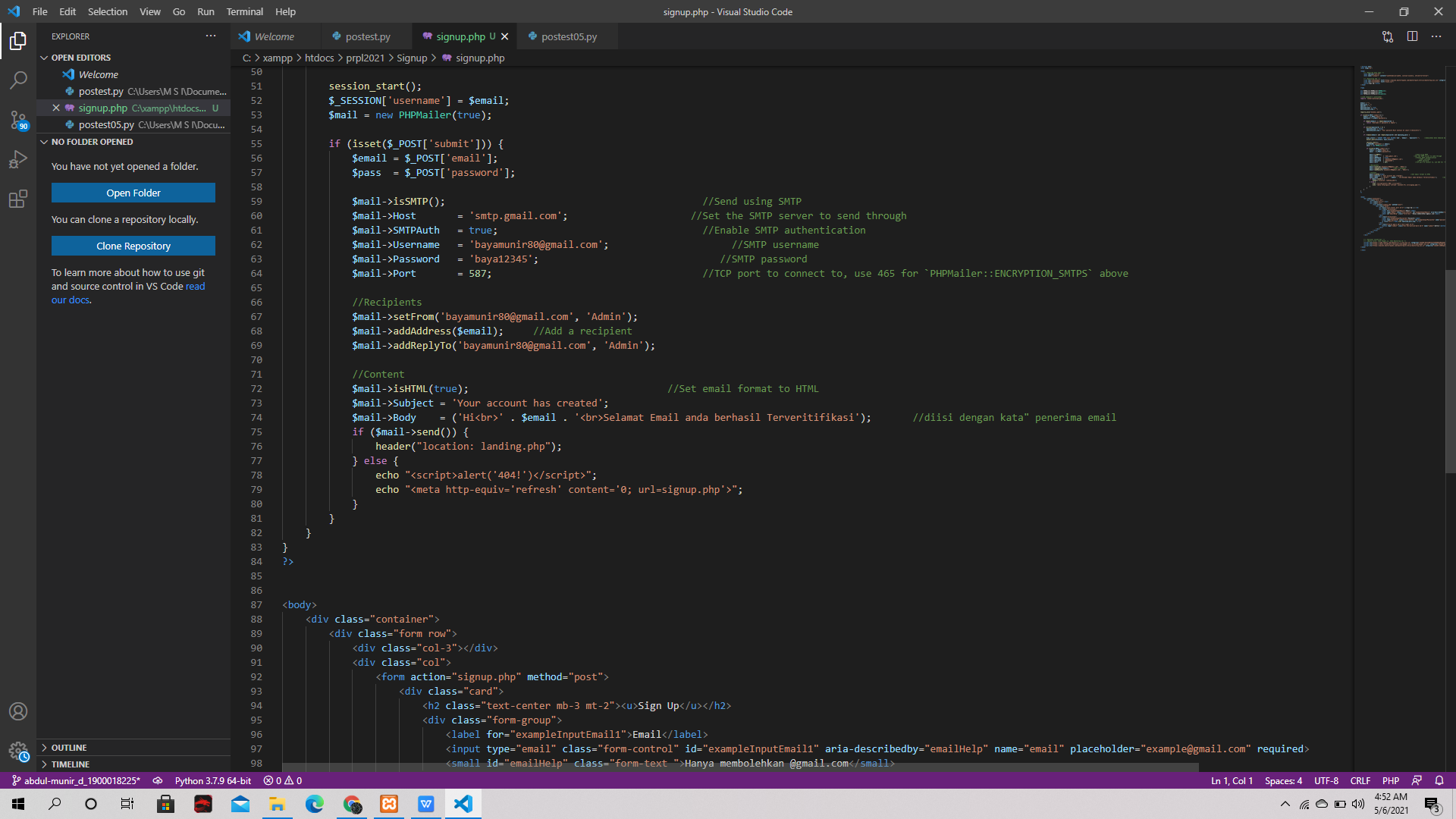
git push

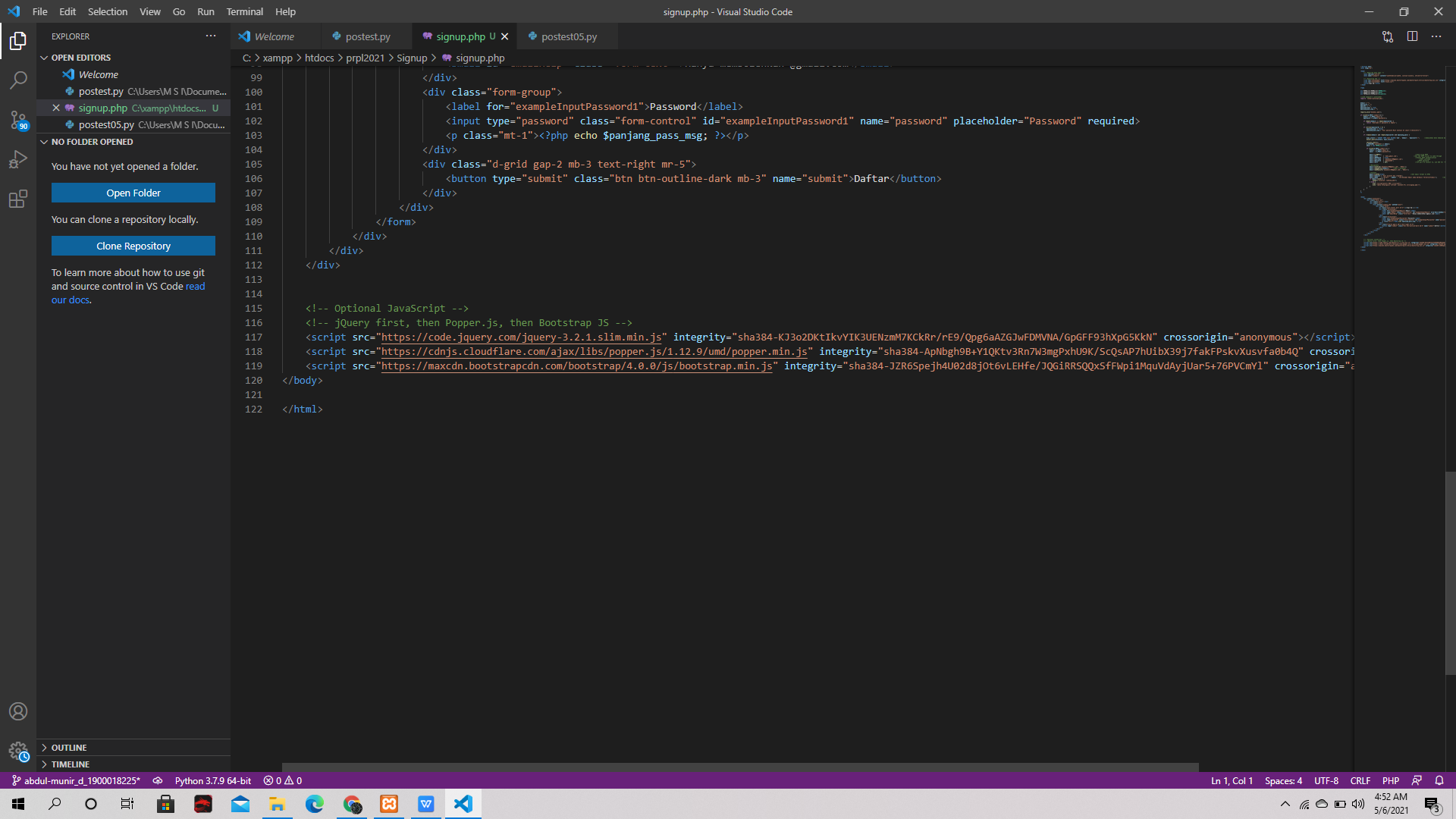
-pastikan terkoneksi internet, masukan username dan password dari github

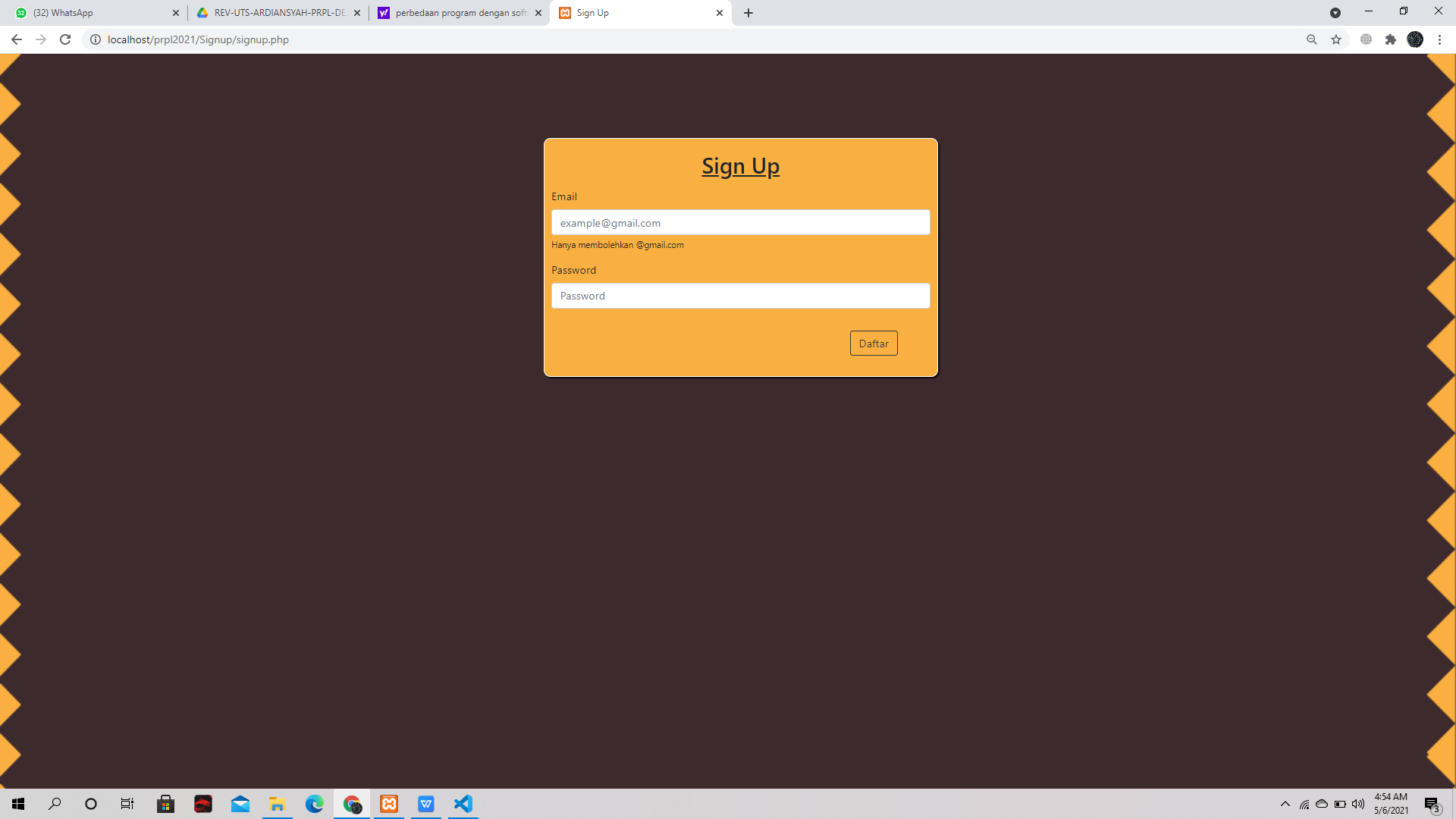
1. **Buat fitur sig-in dan sig-up sesuai spesefikasi kebutuhan yang telah di sediakan di kuliah**

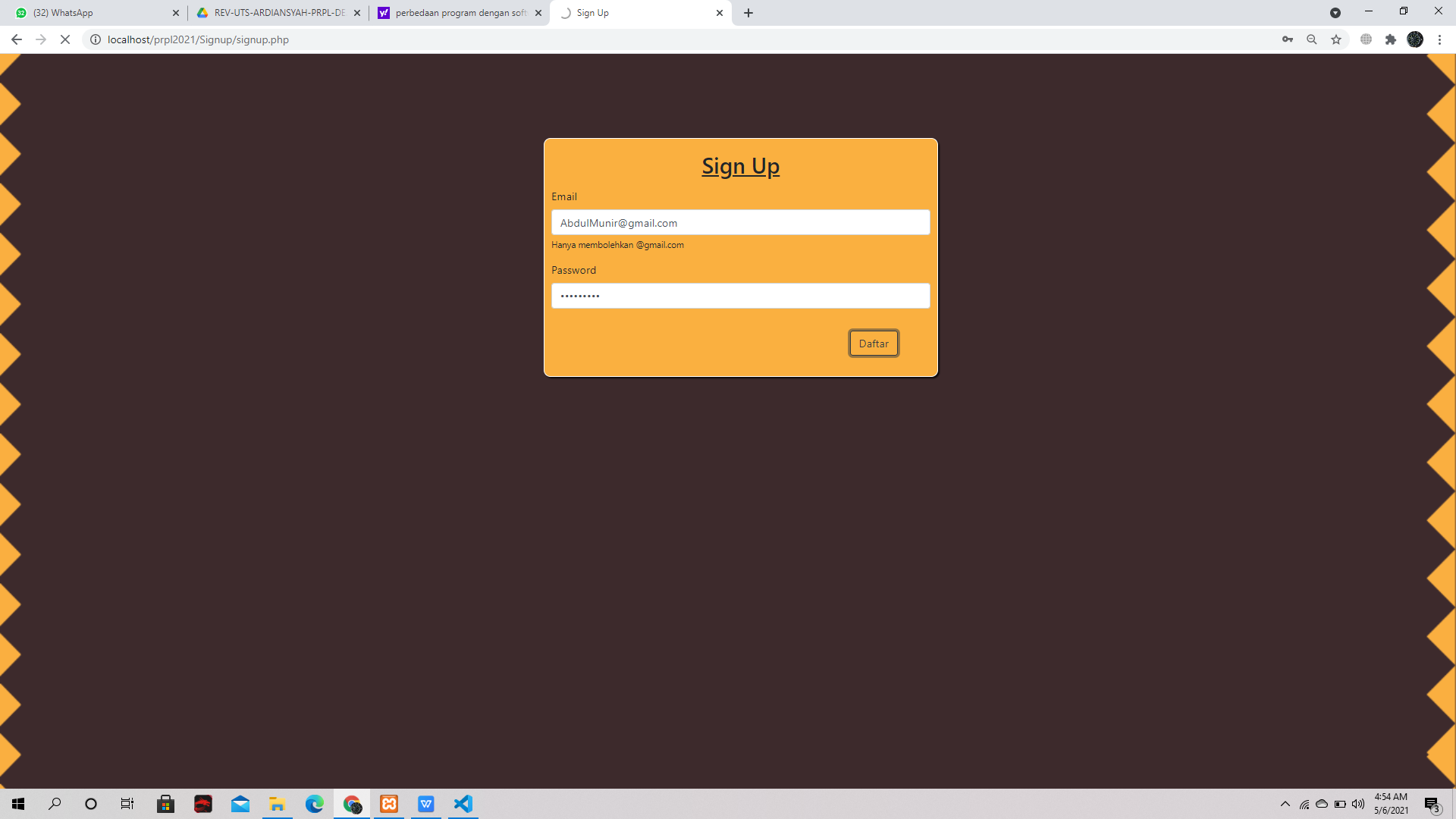
**Source code**

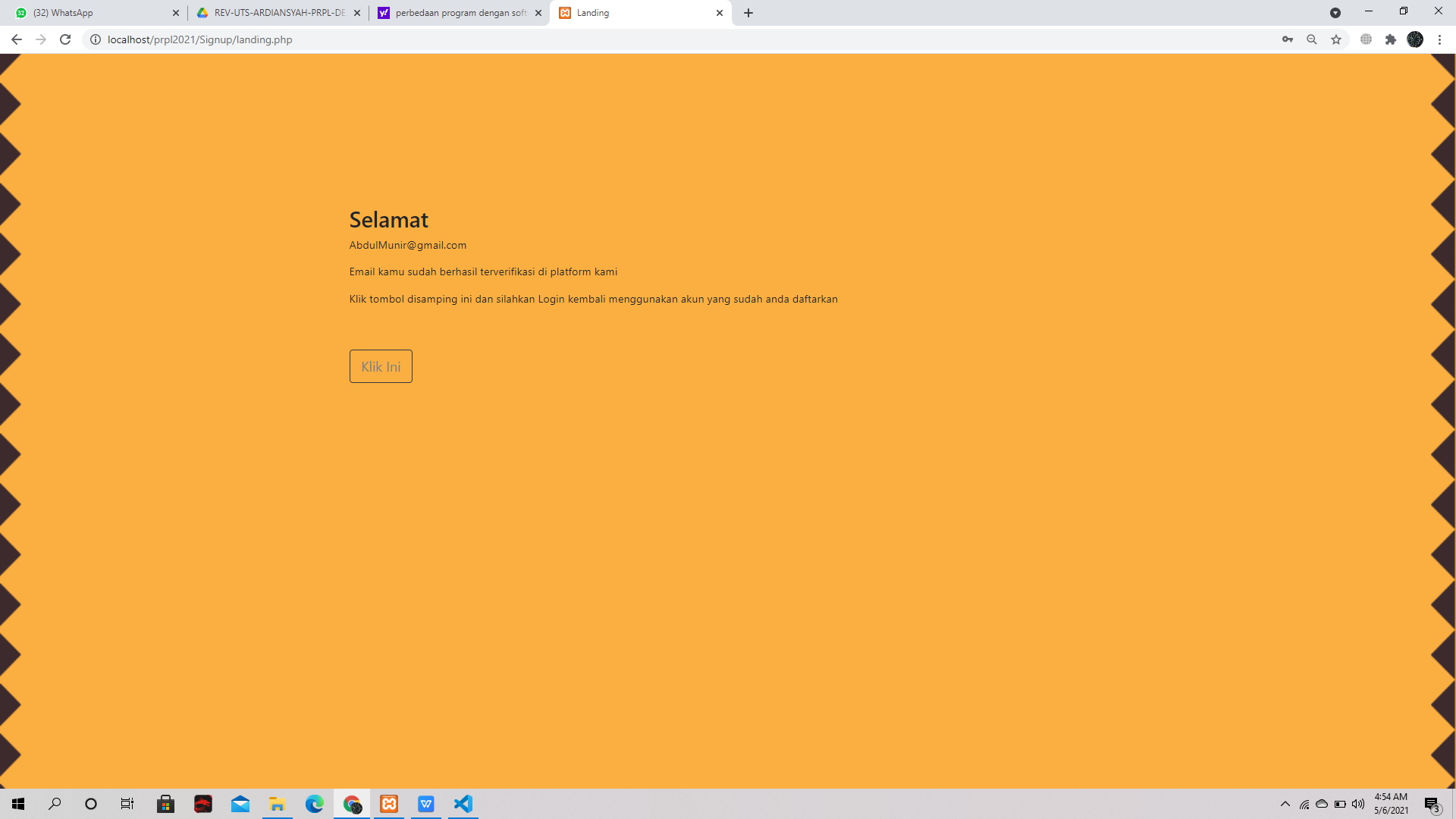




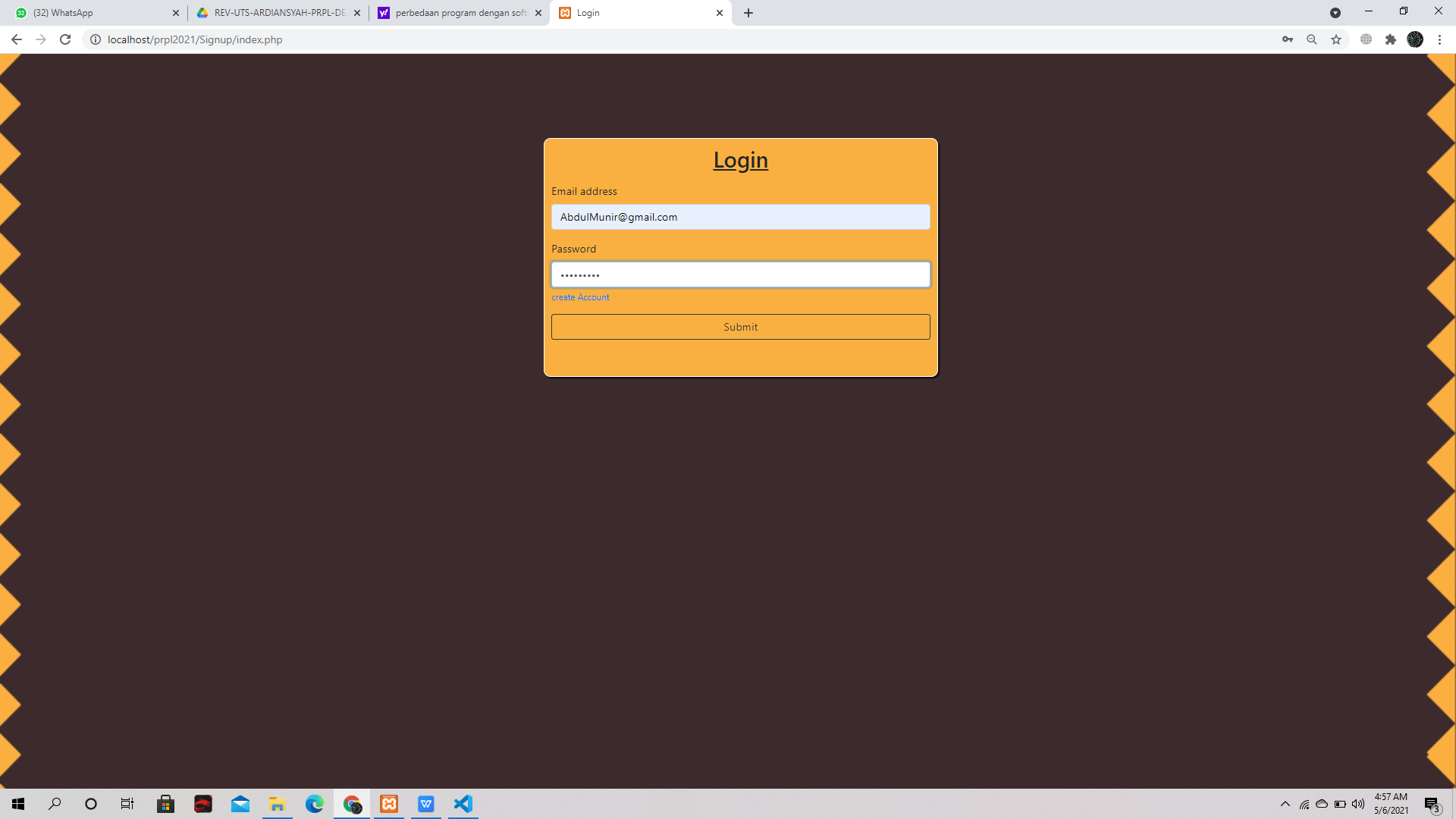




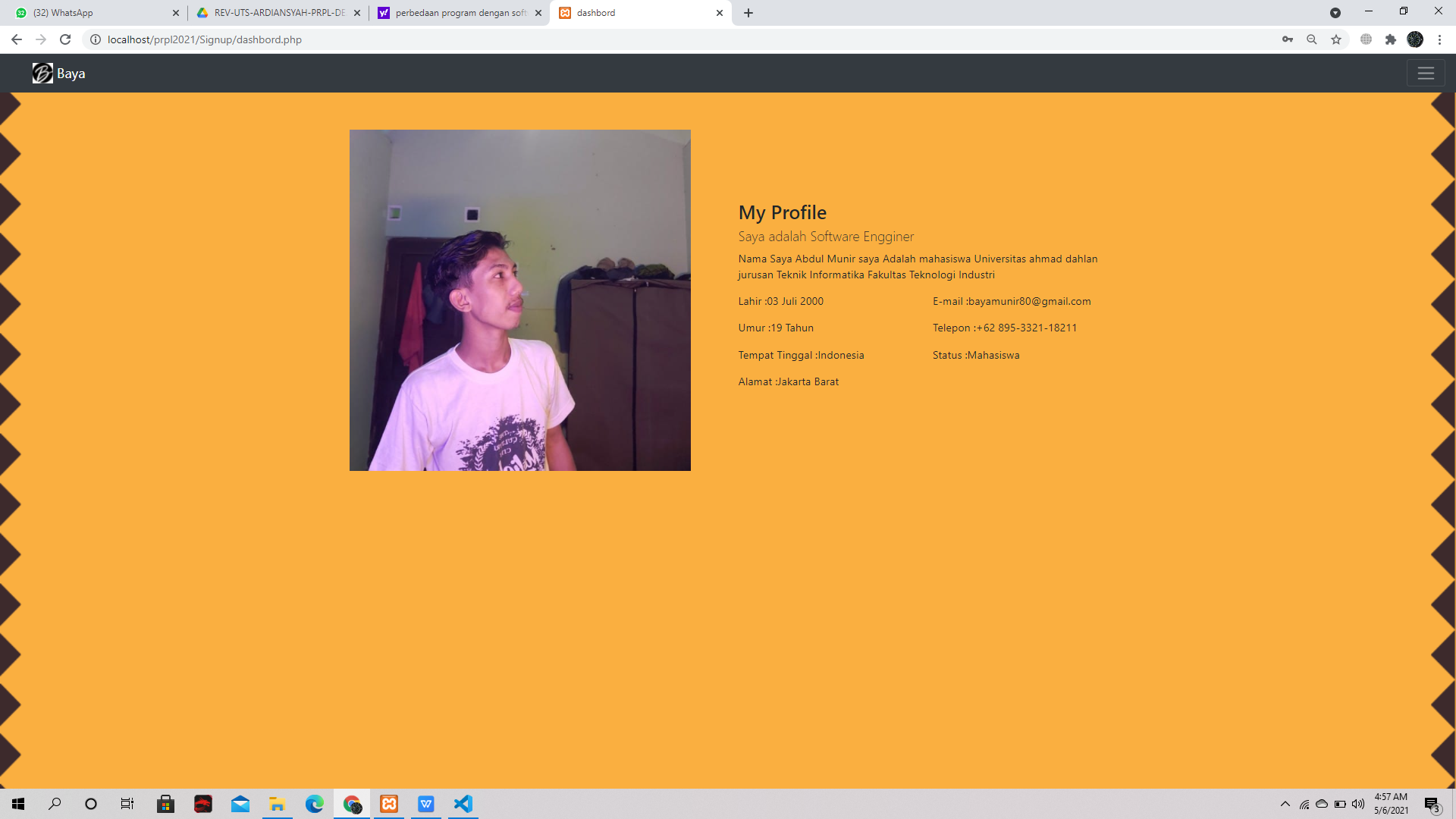




Login



Setelah di login



1. **Analisis program sigin dan sigup**

line 7 terdapat sebuah deklarasi class bernama SignUp

line 12 Terdapat sebuah deklarasi Function bernama sendEmail dan digunakan untuk menempatkan source code untuk veritifikasi email

line 17 terdapat sebuah function inputValidation yang digunakan untuk memveritifikasi email dan password yang dimasukkan apakah sesuai dengan ketentuan

line 19 mengecek kondisi jika email atau password kosong maka akan menampilkan error username or password is empty"

line 22 mengecek apakah email yang dimasukkan sesuai dengan email yang didaftarkan atau tidak

line 25 mengecek password apabila jumlah password kurang dari 6 maka akan memunculkan error yaitu harus memasukkan password perjumlah lebih dari 6

line 28 digunakan untuk mengecek dimana password harus memiliki setidaknya sebuah huruf dan angka

line 32 dan 33 digunakan untuk menyimpan email yang dimasukkan

line 34 digunakan sebagai hyperlink untuk berpindah halaman

1. **Buatlah program untuk menampilkan data yang di ambil dari API publik menggunakan RESTFul API**

**Source code**

import React from 'react';

import axios from 'axios';

class News extends React.Component {

  state = {

    datas: [],

    isLoading: true,

    errors: null

  };

  Databerita() {

    axios

      .get(

        'https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=id&apiKey=41c65c464645e6440791b929f0d26153ac'

      )

      .then(response =>

        response.data.articles.map(

          newsdata => ({

            name: `${newsdata.source.name}`,

            title: `${newsdata.title}`,

            description: `${newsdata.description}`,

            content: `${newsdata.content}`,

            image: `${newsdata.urlToImage}`,

            create: `${newsdata.publishedAt}`

          })

        )

      )

      .then(datas => {

        this.setState(

          {

            datas,

            isLoading: false

          },

          console.log(datas)

        );

      })

      .catch(error => this.setState({ error, isLoading: false }));

  }

  componentDidMount() {

    this.Databerita();

  }

  render() {

    const { isLoading, datas } = this.state;

    return (

      <React.Fragment>

          <div className="container judulber">

            <div className="row">

                <div className="col-md-12">

                    <div className="alert alert-primary" role="alert">

                       <h2 className="text-center">Dunia Dalam Beria</h2>

                    </div>

                </div>

            </div>

          </div>

            {!isLoading ? (

              datas.map(data => {

                const {

                  name,

                  title,

                  description,

                  image,

                  content,

                  create

                } = data;

                return (

                  <div key={data.title} className='container testi'>

                        <div className="col-md-4 kiri">

                            <img className='img-fluid' src={image} alt='images' />

                            <div className='content-detail'>

                            <span>{create}</span>

                            <h4 className='title'>{title}</h4>

                            <p className='desc'>{description}</p>

                            <h4 className='content-name'>{name}</h4>

                            <p className='content'>{content}</p>

                              <button className='btn btn-info'>Read More</button>

                            </div>

                        </div>

                  </div>

                );

              })

            ) : (

            <div className="container">

                 <p className="text-center">Loading...</p>

            </div>

            )}

      </React.Fragment>

    );

  }

}

export default News;