

TUGAS PRAKTIKUM
PRAKTIKUM PAW
MODUL 6
“Web Framewok dengan Laravel”



Disusun Oleh:

Nama: Siti Nur Aini

NIM: 210411100054

Kelas: PAW – D

Dosen Pengampu:

Nama: Ach. Khozaimi, S.Kom., M.Kom.

NIP: 19860926 201404 1 001

Asisten Praktikum:

Nama: Fathony Syaenulloh

NIM: 200411100073

PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2022

1. Soal:

Buat sebuah tampilan menggunakan Laravel yang berisikan:

- a. Page Home : Tentang UTM, Teknik Informatika, dan Ceita Kalian Bisa Di Teknik Informatika
- b. Page About : Data diri kalian
- c. Page Tugas Pendahuluan : Jawaban tugas pendahuluan modul 6

Source Code web.php :

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

/*
|-----
|
| Web Routes
|-----
|
| Here is where you can register web routes for your
| application. These
| routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group
| which
| contains the "web" middleware group. Now create something
| great!
|
*/

// Route::get('/', function () {
//     return view('welcome');
// });

Route::get('/', function () {
    return view('home', [
        "title" => "Home"
    ]);
});

Route::get('/about', function () {
    return view('about', [
        "title" => "About"
    ]);
});
```

```
Route::get('/tugas', function () {
    return view('tugas', [
        "title" => "Tugas"
    ]);
});
```

Source Code main.blade.php :

```
<!doctype html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <title>Aini Blog | {{ $title }}</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>
<body>
    {{-- menambahkan kompopnen navbar --}}
    @include('partials/navbar')

    {{-- menambahkan isi web dari masing-masing page --}}
    <div class="content">
        @yield('content')
    </div>

</body>
</html>
```

Source Code navbar.blade.php :

```
<nav>
    <div class="container">
        <ul class="navbar">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-brand-link " href="/">Aini |
Blog</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/">Home</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/about">About</a>
```


di semua fakultas.</p>

<p> Universitas Trunojoyo Madura dibangun di atas lahan seluas 30 hektar, yang terletak 5 kilometer dari pelabuhan Kamal dan sekitar

15 kilometer dari Kota Bangkalan. Pengembangan kampus di masa yang akan datang diarahkan menjadi lingkungan yang nyaman untuk

kegiatan belajar mengajar. Pohon-pohon direncanakan akan lebih banyak ditanam untuk menghilangkan kesan kekeringan dan kegersangan

pulau Madura. Selain itu, lokasi Universitas Trunojoyo Madura akan berada dalam lingkungan pusat pengembangan Bangkalan sebagai

perluasan kota Surabaya dalam satuan wilayah pengembangan Gerbang Kertosusila (Gresik, Bangkalan, Mojokerto, Surabaya, Sidoarjo,

Lamongan).</p>

<p>Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi akademik dan/atau profesional, yang berdaya saing secara global, serta bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, juga mampu menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni yang bermanfaat bagi masyarakat, bangsa dan negara.</p>

Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang berkualitas.

Menciptakan suasana akademik yang kondusif; dan.

Melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat secara berkualitas dan berkesinambungan, yang secara nyata memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni serta mendorong pengembangan masyarakat.

Menghasilkan lulusan yang bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berdaya saing secara global, memiliki kemampuan akademik dan/atau profesional, kemampuan berbahasa

asing, kemampuan berwirausaha, serta kemampuan manajerial dan kepemimpinan;

Meningkatkan kualitas dosen dan karyawan, tumbuhnya etos kerja, serta terwujudnya sikap dan perilaku warga universitas untuk selalu berpartisipasi dan berbuat yang terbaik untuk universitas;

Menghasilkan karya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni serta perkembangan masyarakat.

</div>

<div class="informatika">

<h1>Teknik Informatika</h1>

<p>Teknik Informatika merupakan salah satu prodi yang terdapat di Universitas Trunojoyo Madura dan berada dibawah naungan Fakultas Teknik. Prodi ini telah

berusia 19 tahun dan mengantongi akreditasi B dari BAN-PT. Akreditasi ini akan berlaku hingga 5 Mei 2025, untuk mengetahui info lengkap mengenai

akreditasi kalian dapat cek melalui website <https://www.banpt.or.id>. Hingga kini prodi teknik informatika memiliki beberapa fasilitas seperti: </p>

<ol type="none">

Gedung RKB-F

<p>Yaitu gedung yang di khususkan ditempati mahasiswa fakultas teknik termasuk prodi Teknik Informatika untuk melakukan proses belajar dan mengajar yang dilengkapi dengan AC,LCD, proyektor, papan tulis, spidol, meja dan kursi untuk dosen dan mahasiswa.</p>

Laboratorium

<p>Prodi Teknik Informatika memiliki 4 Laboratorium komputer yang terletak di depan gedung cakra. Laboratorium ini mengelola dan mengembangkan mata kuliah prodi di lingkungan Universitas, kursus-kursus dan pelatihan dengan sarana yang cukup memadai.</p>

Laboratorium Digital Multimedia

<p>Laboratorium ini digunakan untuk mendukung aktifitas perkuliahan yang berhubungan dengan analisa dan perancangan rangkaian digital dan aplikasi multimedia.</p>

Laboratorium Sistem

Terdistribusi

```
<p>Laboratorium ini digunakan untuk mendukung aktifitas perkuliahan yang berhubungan dengan sistem terdistribusi.</p>
```

```
<li><b>Laboratorium Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak</b></li>
```

```
<p>Laboratorium ini digunakan untuk mendukung aktifitas perkuliahan yang berhubungan dengan sistem informasi dan rekayasa perangkat Lunak(RPL).</p>
```

```
<li><b>Laboratorium Komputasi dan Sistem Cerdas</b></li>
```

```
<p>Laboratorium ini digunakan untuk mendukung aktifitas perkuliahan yang berhubungan dengan sistem komputasi dan sistem cerdas.</p>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
</ol>
```

```
</div>
```

```
<div class="cerita">
```

```
<h1>Cerita Saya</h1>
```

```
<p>Ketika Sekolah Menengah Atas sudah hampir berakhir, saya harus menentukan kemana langkah selanjutnya. Awalnya saya ingin masuk di Ilmu gizi Universitas
```

```
Brawijaya Malang. tapi ketika melihat kakak
```

```
tingkat saya yang jarang masuk disana akhirnya saya memutuskan untuk tidak berharap banyak ditambah lagi
```

```
nilai yang tidak mumpuni. Setelah hal tersebut akhirnya saya berkonsultasi dengan guru BK, beliau mengarahkan ke Universitas Trunojoyo Madura. Katanya
```

```
peluangnya akan sangat besar jika saya memilih masuk di Universitas Trunojoyo Madura, karena banyak kakak tingkat yang juga berkuliah disana.
```

```
Awalnya saya bingung ingin masuk di jurusan apa, saya memilih untuk masuk di Ilmu Kelautan. Saya mulai riset tentang prodi Ilmu Kelautan dan setelah ditelusuri
```

```
ternyata tidak cocok dengan saya. Akhirnya saya memilih masuk di Teknik Informatika.</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
@endsection
```

Source Code about.blade.php:


```

<table cellpadding="15" class="table-
sosmed">
    <tr>
        <td>
            <a
href="https://www.instagram.com/snn.ainiii/"></a>
        </td>
        <td>
            <a
href="https://itsrelaksasinja.blogspot.com/"></a>
        </td>
        <td>
            <a
href="mailto:stnurai082@gmail.com"></a>
        </td>
        <td>
            <a
href="https://www.wattpad.com/user/selaksasinja"></a>
        </td>
        <td>
            <a
href="https://www.youtube.com/channel/UCkdLUIg7pVpufFMwGSYfVLg/
"></a>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection

```

Source Code tugas.blade.php :

```

@extends('layouts/main')

@section('content')
<div class="tugas">
<h1 align="center">Tugas Pendahuluan 6</h1>
    <div class="soal">
        <ol type="1">
            {{-- soal no 1 --}}

```

** Jelaskan apa yang dimaksud dengan Framework**

<p>Framework adalah kerangka kerja yang digunakan untuk membantu web developer saat menuliskan code dalam pengembangan

aplikasi berbasis desktop atau aplikasi berbasis website. Dengan menggunakan framework developer dapat jauh lebih mudah,

cepat dan terstruktur rapi dalam menuliskan kode. Dengan framework developer dapat mengurangi jumlah bug pada website atau

aplikasi yang dibuat. Hal tersebut dikarenakan fungsi dan variabel sudah tersedia di dalam komponen framework.

<ul type="circle">

Fungsi framework

<ul type="disc">

****Program yang dibuat menjadi lebih terstruktur dan tersusun rapi****

****Praktis untuk developer****

****Memiliki keamanan yang unggul****

****Mempercepat dalam pembuatan website****

****Pemeliharaan dan perawatan website menjadi lebih mudah****

Jenis framework

<ul type="disc">

****Framework CSS

****Bootstrap****

****Semantik UI****

****Materialize ****

****Framework javascript

****AngularJS ****

****ReactJS****

****VueJS****

****Framework PHP

```

        <ul>
            <li>CodeIgniter </li>
            <li>Laravel </li>
            <li>Symfony </li>
        </ul>
    </li>
</ul>
</li>
</ul>
</p>
</li>
<br>

{{-- soal no 2 --}}
<li><b>Jelaskan keunggulan menggunakan Laravel
Framework </b>
    <ul>
        <li><b>Template yang ringan</b>
            <p>Dengan tersedianya template yang ringan
mambut developer menjadi terbantu dalam membuat website yang
powerful. Templatenya pada Laravel juga dapat di custome sesuai
keinginan kita. Sehingga berdampak pada efisiensi waktu
pembuatan.

            </p>
        </li>
        <li><b>Library yang Lengkap</b>
            <p>Tidak hanya library yang Lengkap Laravel
juga menyediakan library yang gratis digunakan oleh
developer</p>
        </li>
        <li><b>Menggunakan model MVC</b>
            <p>Dengan adanya model MVC website yang
dibuat akan lebih terstruktur dengan rapi.</p>
        </li>
        <li><b>Tool artisan</b>
            <p>Tool ini berfungsi agar website yang
dikembangkan dapat berinteraksi dengan framework lain yang
digunakan saat membuat website dengan bantuan command line.
</p>
        </li>
        <li><b>Modul bersifat individu dan
independen</b>
            <p>Modul library dapat digunakan untuk
individu dan independent membuat aplikasi yang dihasilkan lebih
powerfull.</p>
        </li>
        <li><b>Dokumentasi Lengkap</b>

```

Laravel memiliki dokumentasi yang lengkap, rapi mudah dan jelas sehingga dapat memudahkan kita untuk belajar Laravel dari dokumentasinya saja.

Forum dan komunitas

Forum dan komunitas memungkinkan kita untuk dapat mudah belajar dan mencari solusi dari permasalahan yang dialami selama menggunakan Laravel

Fitur

Laravel menyediakan fitur yang tidak disediakan oleh framework lainnya sehingga dapat membuat website yang lebih mudah dan efisien.

Open source

Laravel adalah framework open source yang dapat digunakan oleh semua orang

soal no 3

Jelaskan mengenai konsep MVC dalam pemrograman Laravel

MVC merupakan konsep arsitektur pada pembangunan aplikasi berbasis web dengan membagi aplikasi menjadi 3 bagian besar yaitu model, view dan controller:

Model

Bertugas untuk mengatur, menyiapkan, memanipulasi dan mengorganisir data (dari database) sesuai instruksi dari controller. Model berhubungan langsung dengan database.

View

Bertugas untuk menyiapkan informasi kepada user (interface) sesuai dengan instruksi dari controller. View dapat dikatakan sebagai halaman web.

Controller

Bertugas untuk mengatur atau menjembatani apa yang harus dilakukan antara model dan view. Controller juga disebut sebagai alur logika program.

```
</ol>
</div>
</div>
@endsection
```

Source Code style.css:

```
/* CONTENT */

.content {
    width: 1000px;
    margin: 80px auto;
}

/* NAVBAR */

.container {
    margin: auto;
    width: 100%;
    background: #87ceea;
    position: relative;
    /* padding: 10px; */
}

.navbar {
    height: 25px;
    padding: 0;
    list-style: none;
    position: relative;
    margin-left: 7%;
    padding-bottom: 35px;
    padding-left: 30px;
}

.nav-item {
    display: inline-block;
}

#nav-tugas {
    margin-left: 700px;
}

.nav-brand-link {
    display: block;
    padding: 25px;
```

```

        color: #fff;
        text-decoration: none;
    }

    .nav-Link {
        padding: 25px;
        color: #000;
        text-decoration: none;
    }

    .nav-Link:hover {
        color: #fff;
    }

    /* CONTENT - HOME */

    .home {
        padding: 20px;
        width: 800px;
        margin: 80px auto;
        border: 1px solid black;
        border-radius: 10px;
    }

    .utm,
    .informatika,
    .cerita {
        text-align: center;
    }

    .utm img {
        width: 800px;
        border-radius: 10px;
    }

    .utm p {
        text-align: justify;
    }

    .utm ol li {
        text-align: justify;
    }

    .informatika p {
        text-align: justify;
    }

```

```
.informatika ol li {
    text-align: justify;
}

.cerita p {
    text-align: justify;
}

/* CONTENT - ABOUT */

.about {
    padding: 20px;
    width: 800px;
    margin: 80px auto;
}

.bio {
    padding: 15px;
    background-color: #cbeaf5;
    border: 1px solid black;
    border-radius: 10px;
}

.content-bio {
    margin-left: 55px;
    padding-left: 200px;
}

.table-bio tr td {
    font-weight: bold;
}

.sosmed img {
    margin-right: 20px;
}

/* CONTENT - TUGAS */

.tugas {
    padding: 20px;
    width: 800px;
    margin: 80px auto;
    border: 1px solid black;
    border-radius: 10px;
}
```

```

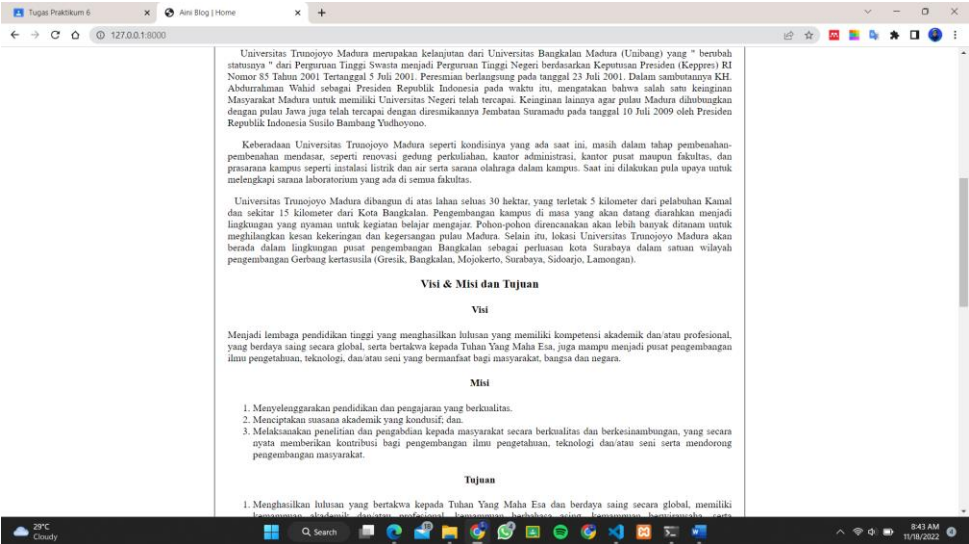
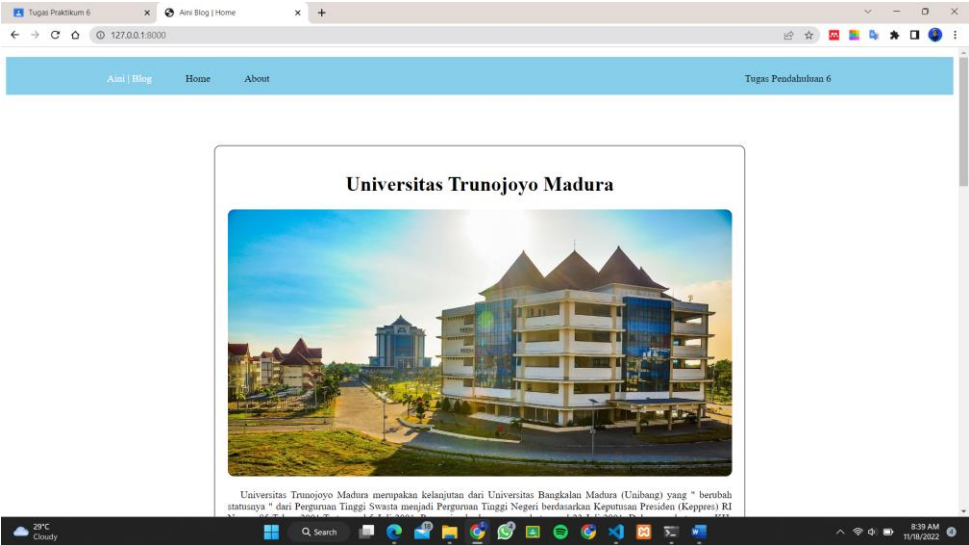
}

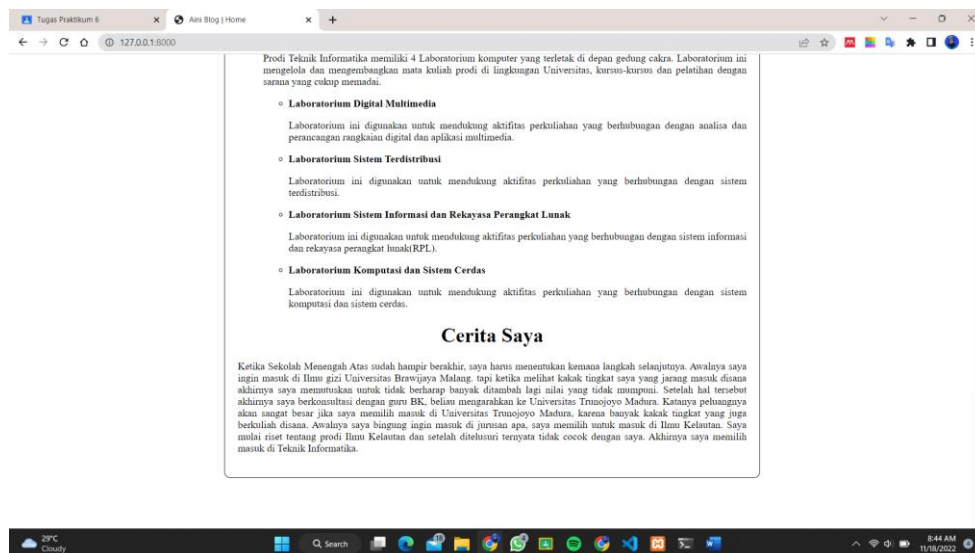
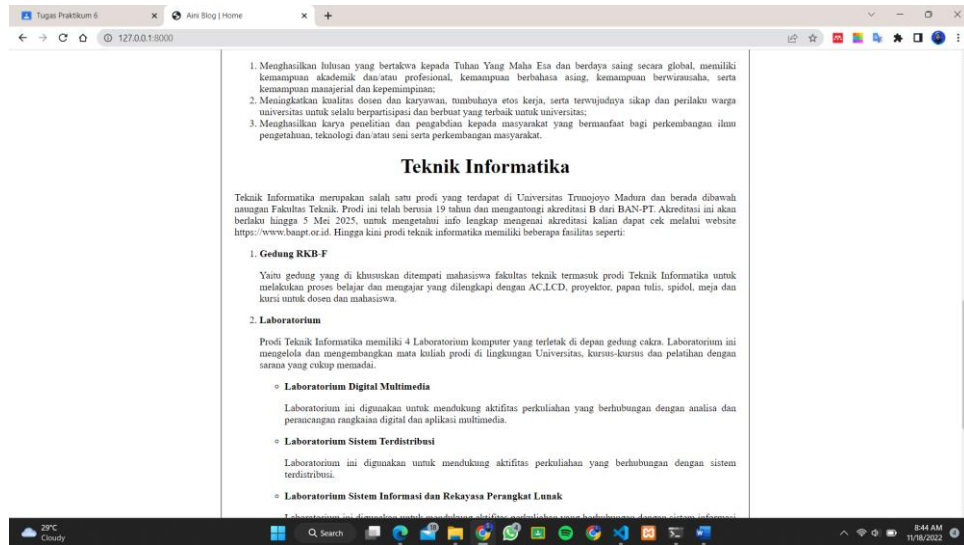
.img-aini {
    padding-top: 30px;
}

```

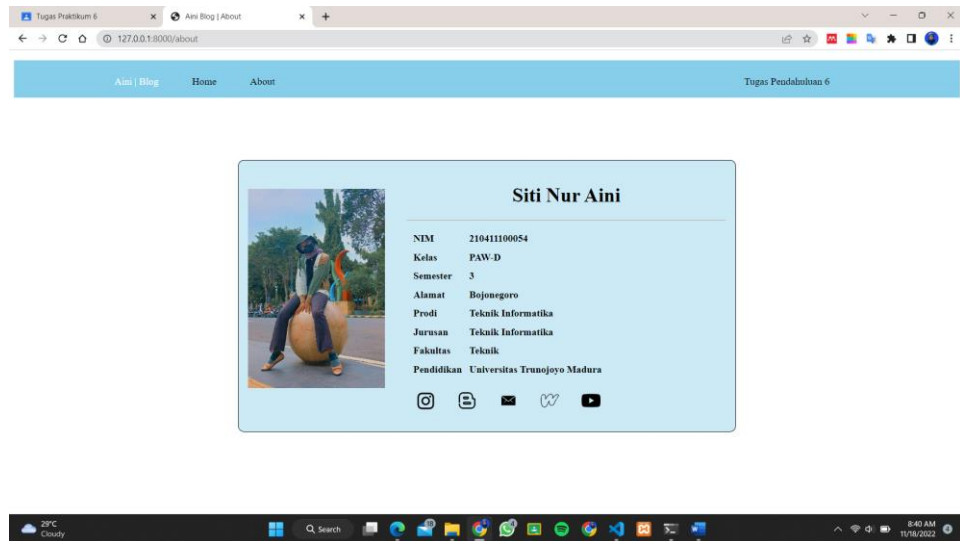
Screenshoot:

- home





- about

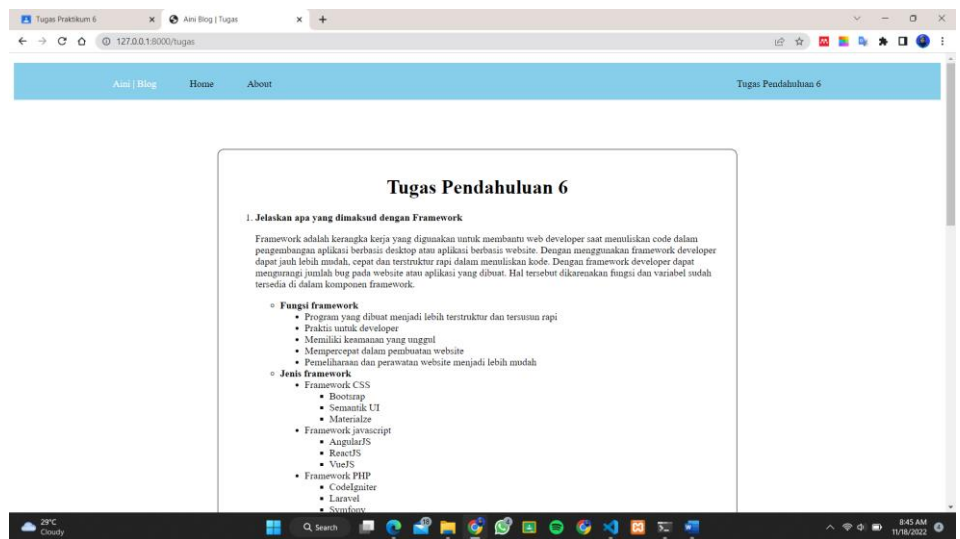


Siti Nur Aini

NIM 210411100054
Kelas PAW-D
Semester 3
Alamat Bojonegoro
Prodi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Pendidikan Universitas Trunojoyo Madura

Instagram Facebook Email WhatsApp YouTube

- tugas



Tugas Pendahuluan 6

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Framework

Framework adalah kerangka kerja yang digunakan untuk membantu web developer saat menuliskan code dalam pengembangan aplikasi berbasis desktop atau aplikasi berbasis website. Dengan menggunakan framework developer dapat jauh lebih mudah, cepat dan terstruktur rapi dalam menuliskan kode. Dengan framework developer dapat mengurangi jumlah bug pada website atau aplikasi yang dibuat. Hal tersebut dikarenakan fungsi dan variabel sudah tersedia di dalam komponen framework.

- **Fungsi framework**
 - Program yang dibuat menjadi lebih terstruktur dan tersusun rapi
 - Praktis untuk developer
 - Memiliki keamanan yang unggul
 - Mempercepat dalam pembuatan website
 - Pemeliharaan dan perawatan website menjadi lebih mudah
- **Jenis framework**
 - Framework CSS
 - Bootstrap
 - Semantic UI
 - Materialize
 - Framework javascript
 - AngularJS
 - ReactJS
 - VueJS
 - Framework PHP
 - CodeIgniter
 - Laravel
 - Symfony

