

**TUGAS PRAKTIKUM**  
**PRAKTIKUM PAW**  
**MODUL 6 “Framework”**



**Disusun Oleh :**

Nama : Nanda Putri Febri Antono

NIM : 200411100036

Kelas : PAW B

**Dosen Pengampu :**

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

NIP : 198609262014041001

**Asisten Praktikum:**

Nama : M. Rizal Rahabillah

NIM : 180411100121

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

**2022**

## Tugas Praktikum

### Soal

Dengan menggunakan Laravel 8 buatlah

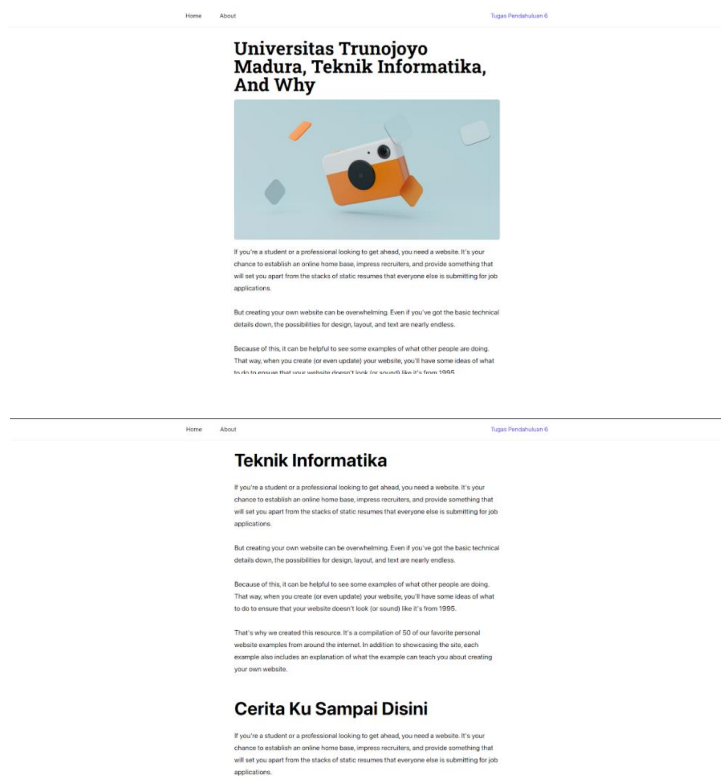
1. Page Home berisi tentang UTM, Teknik Informatika dan Cerita Kalian bisa di Teknik Informatika
2. Page About berisi tentang Diri Kalian seperti Biodata dsb
3. Page Tugas Pendahuluan 6 berisi tentang tugas pendahuluan 6 beserta jawaban

/ -> Page Home dengan judul Universitas Trunojoyo Madura, Teknik Informatika And Why dengan gambar UTM

/about -> Page About dengan judul nama praktikan dengan gambar praktikan

/tugas-pendahuluan -> Page Tugas Pendahuluan 6 dengan judul Tugas Pendahuluan 6 tanpa gambar

contoh tampilan setiap page tertera pada gambar dibawah



kerjakan dengan mengambil konsep template, jadi hanya perlu untuk mengisi gambar (kecuali page tugas-pendahuluan) dan juga paragraf dibawahnya,

note: judul halaman dan juga title pada Tab Chrome dibuat menggunakan template juga.

Jawab :

a. Navbar

Source code :

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpUuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">

    <title>Projek praktikum | {{ $title }}</title>
  </head>
  <body style="background-color: darkseagreen;">
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark"
style="position: fixed;width: 100%; top: 0;">
      <div class="container">
        <a class="navbar-brand" href="/home">Home</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
          <ul class="navbar-nav">
            <!-- <li class="nav-item">
              <a class="nav-link {{ $title === 'Home'?
'active' : '' }}" href="/home">Home</a>
            </li> -->
            <li class="nav-item">
```

```

        <a class="nav-link {{ $title === 'About'?
'active' : '' }}" href="/about">About</a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link {{ $title === 'Tugas'?
'active' : '' }}" href="/tugas">Tugas</a>

            </li>

        </ul>

    </div>

</div>

</nav>

<div class="container mt-3">

    @yield('container')

</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.
js"
integrity="sha384-
MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

```

b. Halaman home

Source code :

```

@extends('nav')

@section('container')
    <h2 style="text-align: center; padding-top: 40px; font-family:
verdana; font-weight: bolder;">Universitas Trunojoyo Madura,Teknik
Informatika, and Why Teknik Informatika</h2>
    <center></center><br>
    <h3 style="text-align: center; font-family: fantasy;">Universitas
Trunojoyo Madura</h3>
    <p style="text-align: justify; font-family: initial;">Universitas
Trunojoyo Madura (UTM) atau dikenal juga UNIJOYO dulunya bernama Universitas
Bangkalan Madura (UNIBANG) terletak di Kecamatan Kamal, Bangkalan Madura.
Berdiri pada tahun 1981 dengan nama UNIBANG melalui Yayasan Pendidikan Kyai
Lemah Dhuwur MKGR Bangkalan yang kemudian diresmikan oleh Presiden Abdurrahman
Wachid menjadi Universitas Trunojoyo Madura sebagai Perguruan Tinggi Negeri
pada tahun 2001 berdasarkan keputusan Presiden RI No. 85 Tahun 2001 pada
tanggal 5 Juli 2001. UTM juga sudah terakreditasi B berdasarkan no 417/SK/BAN-
PT/Akred/PT/XI/2019. Moto Universitas Trunojoyo Madura yakni UTM APIK
(Amanah, Peduli, Kreatif). </p>
    <p style="text-align: justify; font-family: initial;">Terdapat tujuh
fakultas di Universitas Trunojoyo Madura yang menyelenggarakan beberapa

```

program studi diploma, sarjana, dan magister. Fakultas tersebut yakni Fakultas Hukum, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Pertanian, Fakultas Teknik, Fakultas Ilmu Sosial dan Budaya, Fakultas Ilmu Pendidikan, dan Fakultas Keislaman. Prestasi mahasiswanya juga mencapai tingkat nasional bahkan internasional. Salah satunya adalah Ach Zahid yang mencetak rekor MURI penjahitan dan pembentangan bendera Merah Putih terpanjang bersama dengan mahasiswa UTM pada HUT ke-73 RI. Fasilitas di UTM sudah termasuk lengkap, terdapat asrama mahasiswa, gedung olahraga, laboratorium, masjid, gedung serba guna, perpustakaan, koperasi mahasiswa, dan beberapa fasilitas lain.

### Teknik Informatika

Teknik Informatika merupakan salah satu program studi yang ada di Universitas Trunojoyo Madura di bawah naungan Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik. Teknik Informatika satu jurusan dengan program studi Sistem Informasi. Saat ini koordinator prodi nya adalah ibu Fika Hastarita Rachman, ST., M.Eng. Dalam program studi Teknik Informatika terdapat pula Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika yang biasa di kenal dengan HIMATIF. Program studi ini memiliki empat bidang minat yaitu sistem terdistribusi, sistem informasi dan rekayasa perangkat lunak, komputasi dan sistem cerdas, serta sistem multimedia.

#### Sistem Terdistribusi

Untuk sistem terdistribusi menekankan untuk memahami dan menguasai prinsip networking, kemampuan merancang dan mengimplementasikan jaringan, memahami dan menguasai prinsip dasar web dan teknologi internet, mampu mengimplementasikan aplikasi perangkat bergerak, memahami sistem temu kembali informasi, dan memiliki keahlian meneliti sesuai metodologi penelitian. Lulusannya di harapkan mampu berkontribusi sebagai network engineer, web engineer, mobile app engineer, maupun peneliti

#### Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak

Minat ini menekankan pada pengerjaan proyek planning, analisa desain dan sistem, implementasi sistem, memberikan problem solving berbasis ICT, mengembangkan penelitian di bidang RPL, serta mengimplementasikan produk teknologi informasi. Lulusan diharapkan mampu berkontribusi sebagai consultant engineer, software engineer, researcher, dan technical engineer.

#### Komputasi dan Sistem Cerdas

Bidang minat komputasi dan sistem cerdas menekankan pada kemampuan dalam melakukan penelitian menggunakan metodologi penelitian, kemampuan untuk menyampaikan pemikiran ilmiah baik secara lisan maupun tulisan, serta kemampuan dalam mengidentifikasi, mendayagunakan, dan mengevaluasi pengembangan sistem berbasis algoritma cerdas. Lulusan diharapkan dapat berkontribusi sebagai peneliti, akademisi, dosen, analis di bidang kecerdasan buatan, dan konsultasn di bidang kecerdasan buatan.

#### Sistem Multimedia

Bidang ini menekankan pada kemampuan dalam penguasaan dasar konsep dan keahlian pemrograman, kemampuan merancang dan mengimplementasikan sistem, serta mengintegrasikan hardware dan software, serta memahami berbagai jenis objek riset multimedia untuk diaplikasikan. Lulusan diharapkan mampu berkontribusi sebagai ICT enterpreneur, ICT engineering, researcher dan lecturer.

```

<h3 style="text-align: center; font-family: fantasy;">Cerita Ku Sampai
di Teknik Infromatika UTM</h3>
<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Awalnya tidak
pernah terpikir untuk masuk di program studi Teknik Informatika Universitas
Trunojoyo Madura. Bahkan untuk melanjutkan pendidikan di UTM pun tidak pernah
terfikir. Dulu saat pendaftaran untuk melanjutkan pedidikan saya mendaftar
melalui 3 jalur yang ketiganya menggunakan nilai rapor. Untuk jalur yang
pertama SNMPN jalur untuk mendaftar politeknik negeri, saya mendaftar di
Politeknik Negeri Malang yang merupakan salah satu kampus impian saya untuk
melanjutkan pendidikan saya. Kemudian jalur kedua SPAN-PTKIN jalur untuk
mendaftar di universitas negeri islam dan saya mendaftar di dua universitas
yakni Universitas Islam Negeri Surabaya dan Universitas Islam Negeri Maulana
Malik Ibrahim Malang. Dan yang terakhir SNMPTN saya mendaftar di Universitas
Trunojoyo Madura untuk program studi teknik informatika dan program studi
teknik industri atas saran yang diberikan oleh salah satu guru saya karena
saya memang tidak ingin melanjutkan pendidikan di jenjang Universitas.</p>
<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Pada saat
pengumuman SNMPN saya sangat berharap untuk bisa diterima, namun hasilnya
saya tidak diterima. Tidak lama setelah itu pengumuman SNMPTN saya tidak
berharap untuk diterima karena saya ingin mencoba SBMPTN untuk melanjutkan di
PTN di luar Jawa Timur dan SBMPN untuk tetap berkuliah di politeknik, namun
hasilnya saya malah diterima di prodi teknik informatika Universitas Trunojoyo
Madura. Dan akhirnya saya memutuskan untuk memilih teknik informatika UTM
setelah melalui banyak pertimbangan. </p>
@endsection

```

c. Halaman about

Source code :

```

@extends('nav')

@section('container')
<h2 style="text-align: center; padding-top: 60px ;font-family:
verdana; font-weight: bolder;">Nanda Putri Febri Antono</h2>
<center></center>
<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Saya Nanda Putri
Febri Antono biasa di panggil Nanda atau Putri. Saat ini saya sedang menempuh
pendidikan di Universitas Tunojoyo Madura pada program studi Teknik
Informatika. Saya lahir di Bojonegoro besar di Bojonegoro juga. Saya tinggal
di RT/RW. 023/003 Desa Sugihwaras, Kec. Sugihwaras, Kab. Bojonegoro. Saat
berada di Madura untuk berkuliah, saya tinggal di Gang 1 Telang Indah Barat,
Telang, Kamal, Bangkalan. Saya menyukai permainan bola voli dan tenis meja.
Saya juga suka membaca novel dan menonton drama korea serta film.</p>
@endsection

```

d. Halaman Tugas

Source code :

```

@extends('nav')

@section('container')
<h2 style="text-align: center; padding-top: 40px; font-family:
verdana; font-weight: bolder;">Tugas Pendahuluan</h2>
<p style="font-family: initial;">1. Jelaskan apa yang dimaksud
dengan framework!</p>
<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Jawab :<br>

```

Framework adalah code php yang menyediakan library siap pakai didalamnya yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan websiate atau aplikasi tertentu. Dengan adanya framework developer dapat mengurangi jumlah bug pada web atau aps yang dibuat. </p>

<p style="font-family: initial;">2. Apa perbedaan framework dengan library?</p>

<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Jawab : <br>

- Framework <br>

a. Framework merupakan code php yang menyediakan library siap pakai didalamnya yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan websiate atau aplikasi tertentu.<br>

b. Framework tidak dapat dimasukkan dalam program yang sedang dalam tahap pengembangan, digunakan saat memulai projek.<br>

c. Contoh framework antara lain Laravel, Code Igniter, Angular JS, Django.<br>

- Library <br>

a. Library merupakan kumpulan code atau script yang berisi variable, konstanta, tipe data, objek, dan fungsi-fungsi yang ditulis oleh pembuat library.<br>

b. Library dapat digunakan dalam proyek yang sedang dalam tahap pengembangan.<br>

c. Contohnya antara lain jQuery, NumPy, Library PHP.</p>

<p style="font-family: initial;">3. Jelaskan keunggulan menggunakan laravel framework!</p>

<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Jawab :<br>

- Template layout yang lebih ringan.<br>

- Dukungan framework MVC.<br>

- Memiliki banyak library object oriented yang tidak terdapat pada framework lain.<br>

- Modul dalam laravel bersifat individu dan independen.<br>

- Tersedia tool artisan yang merupakan sebuah fitur command line interface yang dapat mengetikkan sekumpulan perintah yang dapat membantu developer dalam membangun website atau aplikasi.<br>

- Website yang dibuat menjadi lebih mudah dikembangkan.<br>

- Terdapat namespace dan tampilan yang dapat membantu untuk mengorganisir dan mengatur sumber daya website.<br>

- Proses pengembangan menjadi lebih cepat karena laravel dapat dikombinasikan dengan beberapa komponen dari framework lain.</p>

<p style="font-family: initial;">4. Jelaskan konsep MVC pada laravel!</p>

<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Jawab :<br>

MVC (Model, View, Controller) adalah arsitektur perancangan kode program yang tujuannya memecah kode program utama menjadi tiga komponen terpisah dengan tugas yang spesifik. Dimana komponen tersebut adalah model untuk pengaksesan database, view untuk tampilan design, dan controller untuk alur logika program. Alur kerja MVC dimulai ketika user membuka sebuah website maka akan masuk ke controller, jika perlu mengambil data dari database maka akan diarahkan ke model, jika tidak akan langsung ke view kemudian ditampilkan pada user. Jika mengambil data dari database, dari model akan diproses lagi di controller baru akan di bawa ke view yang akan tampil pada web browser user.</p>

<p style="font-family: initial;">5. Jelaskan perbedaan laravel dengan CI (codeigniter)!</p>

<p style="text-align: justify; font-family: initial;">Jawab : <br>

- Laravel <br>
  - a. Menyediakan lebih banyak library dan modul yang dapat meningkatkan dan menyempurnakan aplikasi web. Modul yang ada di laravel terintegrasi dengan composer dependency manager yang dapat mempermudah proses update.<br>
  - b. Laravel menggunakan blade template engine yang mana merupakan template Bahasa yang digunakan untuk mendesain tata letak dan blok dengan berbagai jenis blok.<br>
  - c. Laravel menggunakan environments dan konfigurasi yang berbeda. Laravel memberikan pendekatan yang konsisten dan powerful untuk mengelola konfigurasi dengan cara yang efisien. <br>
- Code Igniter<br>
  - a. Code igniter hanya membutuhkan beberapa library kecil karena library tambahan dimuat secara dinamis selama proses request tergantung kebutuhan proses. System utama code igniter sangat sederhana dan cukup cepat.<br>
  - b. Code igniter menggunakan class templare engine yang mana merupakan template parser yang sederhana bersifat opsional yang dapat user gunakan atau tidak.<br>
  - c. Code igniter memiliki library gambar yang digunakan untuk melakukan resizing, cropping, rotating, juga mendukung penggunaan GD, NetPBM, dan Image Magick.<br>
  - d. Code igniter juga menyediakan class email.

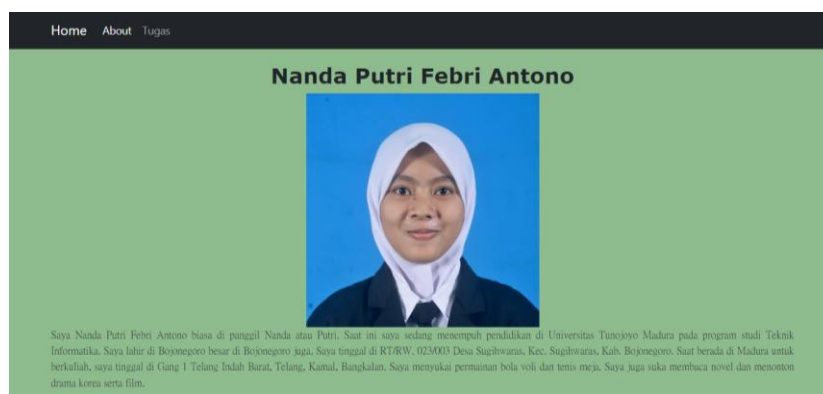
</p>  
&#64;endsection

Hasil screenshoot :

a. Halaman home



b. Halaman about





### c. Halaman tugas

[Home](#) [About](#) [Tugas](#)

## Tugas Pendahuluan

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan framework!

Jawab :

Framework adalah code php yang menyediakan library siap pakai didalamnya yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan websiate atau aplikasi tertentu. Dengan adanya framework developer dapat mengurangi jumlah bug pada web atau aps yang dibuat.

2. Apa perbedaan framework dengan library?

Jawab :

- Framework
  - a. Framework merupakan code php yang menyediakan library siap pakai didalamnya yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan websiate atau aplikasi tertentu.
  - b. Framework tidak dapat dimasukkan dalam program yang sedang dalam tahap pengembangan, digunakan saat memulai proyek.
  - c. Contoh framework antara lain Laravel, Code Igniter, Angular JS, Django.
- Library
  - a. Library merupakan kumpulan code atau script yang berisi variable, konstanta, tipe data, objek, dan fungsi-fungsi yang ditulis oleh pembuat library.
  - b. Library dapat digunakan dalam proyek yang sedang dalam tahap pengembangan.
  - c. Contohnya antara lain jQuery, NumPy, Library PHP.

3. Jelaskan keunggulan menggunakan laravel framework!

Jawab :

- Template layout yang lebih ringan.