

**TUGAS PRAKTIKUM**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI WEB**  
**MODUL 6**  
**“Framework Laravel”**



**Disusun Oleh:**

Nama : Ari Andi Mustofa

NIM : 200411100133

Kelas : PAW-4B

**Dosen Pengampu:**

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

NIP : 198609262014041001

**Asisten Praktikum:**

Nama : Alief Fadhilah Athallariq

NIM : 180411100028

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

## Tugas Praktikum :

1. Buatlah page home berisi tentang utm, teknik informatika dan cerita kalian bisa di teknik informatika dengan laravel!

Jawab :

- a. Code *mainpraktikum.blade.php* pada folder **view** → **layout**:

```
<!doctype html>
<html lang="eng"
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/css/bootstrap.rtl.min.css" integrity="sha384-
dc2NSrAXbAkjrdm9IYrX10fQq9SDG6Vjz7nQVKdKcJl3pC+k37e7qJR5MVS
CS+wR" crossorigin="anonymous">

    <title>{{ $title }}</title>
  </head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav" >
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item" style="padding-left:
230px;padding-right:20px;">
          <a class="nav-link" aria-current="page"
href="/home">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/about">About</a>
        </li>
        <li class="nav-item" style="padding-left:
450px;">
          <a class="nav-link"
href="/tugaspendahuluan" style="color: blue">Tugas
Pendahuluan</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  @yield('container')
</body>
</html>
```

- b. Code *csshome.css* pada folder **public**→**css**:

```
html, body{
    height: 100%
}
.container{
    height: 100%;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    font-family: arial;
}
.box{
    height: 100%;
    width: 500px;
}
p{
    text-align: justify;
}
img{
    padding-bottom: 30px;
    padding-top: 30px;
}
```

- c. Code *web.php* pada folder **routes**:

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

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

Route::get('/home', function () {
    return view('home', [
        "title"=>"Home",
        "heading" => "Universitas Trunojoyo Madura, Teknik
Informatika, And Why",
        "image" => "utm.jpg",
        "judul" => "Universitas Trunojoyo Madura",
        "utm" => "Universitas Trunojoyo atau Universitas
Trunojoyo Madura atau UTM atau Unijoyo adalah perguruan
tinggi negeri yang terletak di Kecamatan Kamal, Kabupaten
Bangkalan, Provinsi Jawa Timur, Pulau Madura, Indonesia.
Universitas Trunojoyo Madura dahulu merupakan universitas
swasta yang resmi menjadi perguruan tinggi negeri
```

berdasarkan Keputusan Presiden tanggal 5 Juli 2001.[1] Perguruan tinggi ini diresmikan pada tanggal 23 Juli 2001 oleh Presiden Abdurrahman Wahid. Universitas Trunojoyo Madura merupakan perguruan tinggi negeri ke-7 di Jawa Timur.

Universitas Trunojoyo Madura dibangun di atas lahan seluas 28,5 hektare, yang terletak lima kilometer dari Pelabuhan Kamal Madura dan 15 km dari Bangkalan. Pengembangan kampus pada masa yang akan datang diarahkan menjadi lingkungan yang nyaman untuk kegiatan belajar mengajar. Pohon-pohon direncanakan akan lebih banyak ditanam.[2] Selain itu, lokasi Universitas Trunojoyo Madura akan berada dalam lingkungan pusat pengembangan Bangkalan sebagai perluasan Kota Surabaya dalam satuan wilayah pengembangan Gerbangkertasusila (Gresik, Bangkalan, Mojokerto, Surabaya, Sidoarjo, dan Lamongan)",

"subjudul" => "Teknik Informatika",

"informatika" => "Teknik Informatika merupakan bidang ilmu yang mempelajari bagaimana menggunakan teknologi komputer secara optimal guna menangani masalah transformasi atau pengolahan data dengan proses logika. Di Jurusan Teknik Informatika kamu akan mempelajari berbagai prinsip terkait ilmu komputer mulai dari proses perancangan, pengembangan, pengujian, hingga evaluasi sistem operasi perangkat lunak. Selama kuliah kamu akan banyak mengkaji pemrograman dan komputasi, dan dibekali pula dengan keterampilan merancang perangkat lunak.",

"judulalasan" => "Ceritaku sampai disini",

"alasan" => "Teknologi setiap tahun semakin berkembang dan semakin maju sehingga semakin banyak anak IT yang dibutuhkan dibidang teknologi. Selain itu, bidang teknologi juga banyak bidang seperti UI/UX designer, analys system, tester dan lain sebagainya. Hal tersebut membuat saya berpikir bahwa dengan masuk dan belajar di teknik informatika membuat saya mudah untuk mencari pekerjaan di masa datang akan mendatang. Selain itu, saya juga ingin belajar hal baru tentang programan."

]);

});

```
Route::get('/about', function () {
    return view('about',[
        "title" => "About",
        "namaLengkap" => "Ari Andi Mustofa",
        "image" => "andi 2.jpg",
        "namaPanggilan" => "Andi",
        "TTL" => "Bojonegoro,13 Mei 2001",
```

```

        "JenisKelamin" => "Laki-laki",
        "agama" => "Islam",
        "pekerjaan" => "Mahasiswa",
        "golDarah" => "B",
        "RT" => "008",
        "RW" => "002",
        "Desa" => "Belun",
        "kec" => "Temayang",
        "kab" => "Bojonegoro",
        "prov" => "Jawa Timur"
    });
});

Route::get('/tugaspendahuluan', function () {
    return view('tugaspendahuluan', [
        "title" => "Tugas Pendahuluan 6",
        "judul" => "Tugas Pendahuluan 6",
        "subjudul" => "Framework",

        "soalno1" => "Jelaskan apa yang dimaksud dengan
framework!",
        "jawab1" => "Framework merupakan kerangka kerja
yang berfungsi untuk membantu dalam mengembangkan
aplikasi web ataupun desktop. Framework memudahkan
kinerja dari programmer. Sehingga, seorang
programmer tidak perlu menulis berulang-ulang code
karena adanya framework programmer hanya
menyusun komponen-komponen pemrograman saja.",

        "soalno2" => "Apa perbedaan framework dengan
library!",
        "jawab2" => "Perbedaan Framework dan Library",
        "jawab2a" => "Framework (kerangka kerja) berisi
sekumpulan kode program yang telah ditulis oleh orang lain
atau team dari pengembang kerangka kerja tersebut
untuk membangun suatu website atau aplikasi.
Framework telah memiliki arsitekturnya sendiri
yang menentukan aliran kontrol dalam aplikasi
dan ditujukan untuk membantu mempercepat proses
pembangunan aplikasi atau website oleh
developer karena kode-kodenya sudah ditulis dan
tersedia sebelumnya.",
        "jawab2b" => "Library (pustaka) berisi kumpulan
kode atau script program yang berisi
variabel, konstanta, tipe data, object, dan fungsi-fungsi yang
ditulis sebelumnya oleh para pencipta library tersebut.

```

Developer dapat membuat mempersingkat kode program tanpa perlu membuat function atau algoritmanya sendiri. Library membebaskan developer dalam pengerjaan aplikasi dan website yang akan dikembangkan.",

"soalno3" => "Jelaskan keunggulan menggunakan Laravel framework!",

"jawab3" => "Keunggulan menggunakan laravel",

"jawab3a" => "Website menjadi lebih scalable(mudah dikembangkan)",

"jawab3b" => "Terdapat namespace dan tampilan yang membantu untuk mengorganisir dan mengatur sumber daya website",

"jawab3c" => "proses pengembangan menjadi lebih cepat sehingga menghemat waktu karena Laravel dapat dikombinasikan dengan beberapa komponen dari framework lain untuk mengembangkan website",

"soalno4" => "Jelaskan mengenai konsep MVC pada Laravel!",

"jawab4" => "MVC adalah konsep arsitektur dalam pengembangan aplikasi berbasis web yang membagi aplikasi web menjadi 3 bagian besar,yaitu :",

"jawab4a" => "Model",

"jawab4a1" => "Bertugas untuk mengatur,menyiapkan,memanipulasi dan mengorganisasikan data (dari database) sesuai dengan intruksi dari controller.",

"jawab4b" => "View",

"jawab4b1" => "Bertugas untuk menyajikan informasi (yang mudah dimengerti) kepada user sesuai dengan instruksi dari controller.",

"jawab4c" => "Controller",

"jawab4c1" => "Bertugas untuk mengatur apa yang harus dilakukan model,dan view mana yang harus ditampilkan berdasarkan permintaan dari user. Namun,terkadang permintaan dari user tidak selalu memerlukan aksi dari model. Misalnya seperti menampilkan halaman form untuk registrasi.",

"soalno5" => "Jelaskan perbedaan Laravel dengan CI (CodeIgniter)!",

"jawab5" => "Perbedaan laravel dan Codeigniter dari segi :",

"jawab5a" => "Definisi",

"jawab5a1" => "Laravel merupakan open source PHP framework,menggunakan MVC,yang mana framework ini

```

        termasuk powerfull dan mudah untuk di pelajari.
cocok untuk pengembang yag ingin membuat
        aplikasi web yang canggih dengan fitur yang elegan
dan modern. Sedangkan codeigniter yaitu
        framework PHP yang juga open source. Framework ini
dibuat untuk pengembang yang ingin
        membuat aplikasi web sederhana namun mempunyai
fitur yang sangat lengkap dan elegan.",
        "jawab5b" => "Database model",
        "jawab5b1" => "Laravel databasenya bersifat object
oriented sedangkan Codeigniter databasenya bersifat
relational-object oriented.",
        "jawab5c" => "Programming paradigm",
        "jawab5c1" => "Laravel adalah object oriented event
driven functional sedangkan codeigniter adalah component
oriented.",
        "jawab5d" => "Routing",
        "jawab5d1" => "Laravel : explicit routing sedangkan
codeigniter mendukung baik explicit routing maupun implicit
routing",
        "jawab5e" => "Built-in Model",
        "jawab5e1" => "Laravel mengizinkan
programmer/pengembang untuk membantu project ke dalam
modul-modul
        kecil melalui bundle, dan dapat menggunakan kembali
modul di dalam berbagai macam project
        yang berbeda. Sedangkan codeigniter tidak mendukung
fitur built-in modules, ini membutuhkan
        pengembang untuk membuat sendiri dan mengelolanya
menggunakan tambahan Modular Extension.",
        "jawab5f" => "HTTPS Support",
        "jawab5f1" => "Laravel mengizinkan pengembang untuk
menentukan kustom HTTPS Routes. Pengembang juga
        mempunyai wewenang untuk membuat URL yang spesifik
untuk masing-masing routes. Laravel
        lebih jauh menjamin keamanan data yang
ditransmisikan dengan menambahkan https:// sebelum
        URL secara otomatis. Sedangkan codeigniter tidak
mendukung penuh penggunaan HTTPS route.
        Pengembang harus mengelola URL Helper untuk membuat
transmisi data aman dengan
        pengembangan pats."
    });
});

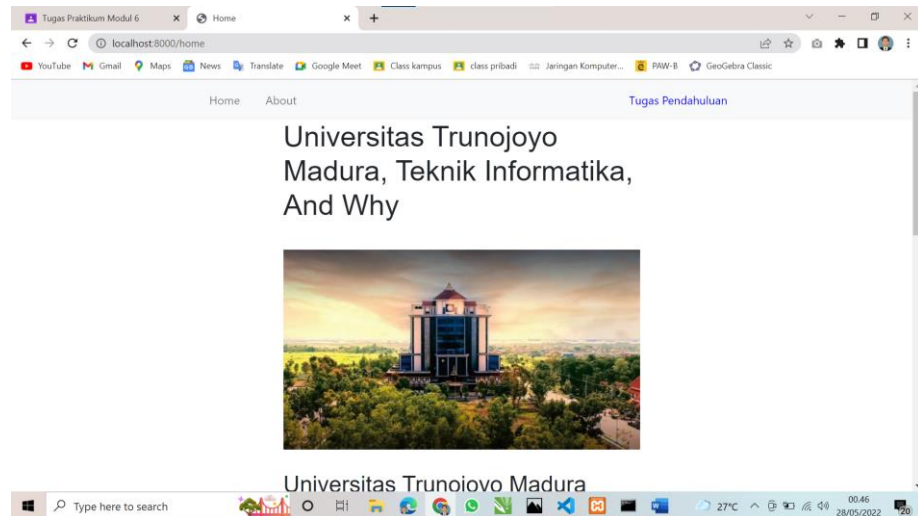
```

- d. Code [home.blade.php](#) pada **views** :

```
@extends('layout.mainpraktikum')

@section('container')
<link rel="stylesheet" href="css/csshome.css">
<div class="container">
    <div class="box">
        <h1>{{ $heading }}</h1>
        
        <h2>{{ $judul }}</h2>
        <p>{{ $utm }}</p>
        <h2>{{ $subjudul }}</h2>
        <p>{{ $informatika }}</p>
        <h2>{{ $judulalasan }}</h2>
        <p>{{ $alasan }}</p>
    </div>
</div>
@endsection
```

- e. Hasil :



2. Buatlah page about berisi tentang diri kalian seperti biodata dsb dengan laravel!

Jawab :

- a. Code [about.blade.php](#) pada folder **views** :

```
@extends('layout.mainpraktikum')

@section('container')
<link rel="stylesheet" href="css/csshome.css">
<div class="container">
    <div class="box" >
```



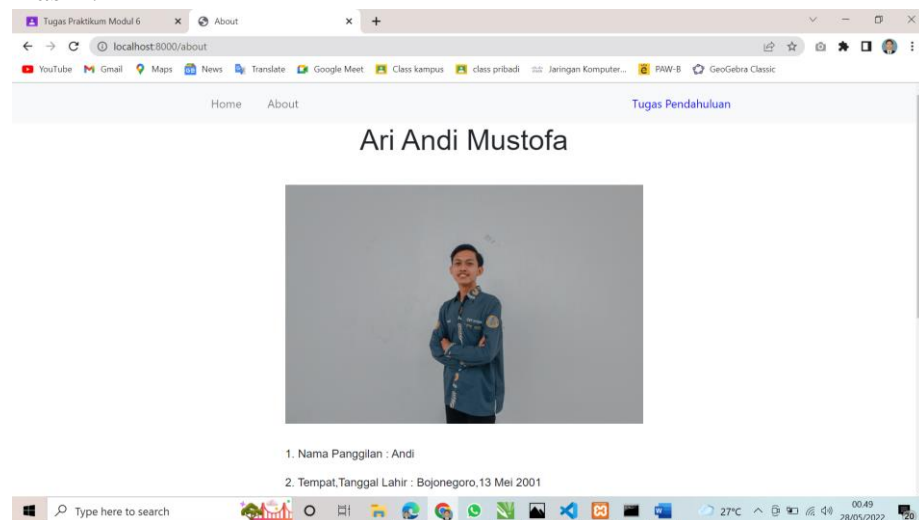
```

<h1 style="text-align:
center">{{ $namaLengkap }}</h1>

<p>1. Nama Panggilan : {{ $namaPanggilan }}</p>
<p>2. Tempat,Tanggal Lahir : {{ $TTL }}</p>
<p>3. Jenis Kelamin : {{ $JenisKelamin }}</p>
<p>4. Golongan Darah : {{ $golDarah }}</p>
<p>5. Agama : {{ $agama }}</p>
<p>6. Pekerjaan : {{ $pekerjaan }}</p>
<p>7. Alamat Saat Ini</p>
<div style="padding-left: 40px;">
    <p>RT : {{ $RT }}</p>
    <p>RW : {{ $RW }}</p>
    <p>Desa : {{ $Desa }}</p>
    <p>Kecamatan : {{ $kec }}</p>
    <p>Kabupaten : {{ $kab }}</p>
</div>
<p>8. Provinsi : {{ $prov }}</p>
</div>
</div>
@endsection

```

b. Hasil :



3. Buatlah Page Tugas Pendahuluan 6 berisi tentang tugas pendahuluan 6 beserta jawaban dengan laravel.

Jawab :

a. Code *tugaspendahuluan.blade.php* pada folder **views** :

```

@extends('layout.mainpraktikum')

@section('container')
<link rel="stylesheet" href="css/csshome.css">

```



```

</div>

<p>5. {{ $soalno5 }}</p>
<div style="padding-left:20px">
    <p>Jawab : </p>
    <p>{{ $jawab5 }}</p>
</div>
<div style="padding-left:40px">
    <p>a. {{ $jawab5a }}</p>
    <p style="padding-left: 20px">{{ $jawab5a1
}}</p>
    <p>b. {{ $jawab5b }}</p>
    <p style="padding-left: 20px">{{ $jawab5b1
}}</p>
    <p>c. {{ $jawab5c }}</p>
    <p style="padding-left: 20px">{{ $jawab5c1
}}</p>
    <p>d. {{ $jawab5d }}</p>
    <p style="padding-left: 20px">{{ $jawab5d1
}}</p>
    <p>e. {{ $jawab5e }}</p>
    <p style="padding-left: 20px">{{ $jawab5e1
}}</p>
    <p>f. {{ $jawab5f }}</p>
    <p style="padding-left: 20px">{{ $jawab5f1
}}</p>
</div>
</div>
</div>
@endsection

```

## b. Hasil

