

**TUGAS PRAKTIKUM**

**PRAKTIKUM PAW**

**MODUL 7**

**“CREATE, READ, UPDATE, DELETE (CRUD) DATABASE 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:

Silahkan ubah aplikasi pada tugas modul 5 (Database Mysql CRUD) yang masih menggunakan php biasa (native) menjadi aplikasi yang dibangun dengan framework Laravel.

Berikut kriteria tugas praktikum 7:

1. Implementasikan konsep Templating Engine pada Laravel untuk membuat tampilan (view) lebih terstruktur. Templating Engine digunakan pada navbar dan footer (poin: 60)
2. Bangun Logic CRUD dengan Konsep MVC pada Laravel, proses logic dalam aplikasi sama persis dengan tugas 5 sebelumnya, akan tetapi diimplementasikan pada framework Laravel (poin: 40)

### Note:

Lihat lampiran dibawah untuk contoh tampilan pada tugas ini.

Warna yang digunakan bebas. Font selain times new roman.

Data mahasiswa yang diinputkan bebas dan bervariasi antara satu sama lain

### Source Code .env :

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:y/zYpZS4I4JwLv334LCrlnscT829IZLu/AvBtGPS0kg=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=laravel9
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
FILESYSTEM_DISK=local
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
```

```
SESSION_LIFETIME=120

MEMCACHED_HOST=127.0.0.1

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=mailhog
MAIL_PORT=1025
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"

AWS_ACCESS_KEY_ID=
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
AWS_BUCKET=
AWS_USE_PATH_STYLE_ENDPOINT=false

PUSHER_APP_ID=
PUSHER_APP_KEY=
PUSHER_APP_SECRET=
PUSHER_HOST=
PUSHER_PORT=443
PUSHER_SCHEME=https
PUSHER_APP_CLUSTER=mt1

VITE_PUSHER_APP_KEY="${PUSHER_APP_KEY}"
VITE_PUSHER_HOST="${PUSHER_HOST}"
VITE_PUSHER_PORT="${PUSHER_PORT}"
VITE_PUSHER_SCHEME="${PUSHER_SCHEME}"
VITE_PUSHER_APP_CLUSTER="${PUSHER_APP_CLUSTER}"
```

Source Code [database/migrations/2022\\_11\\_19\\_145305\\_create\\_mahasiswa\\_table.php](#):

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
```

```

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('mahasiswa', function (Blueprint $table)
        {
            $table->id();
            $table->string('npm');
            $table->string('nama');
            $table->string('email');
            $table->string('alamat');
            $table->timestamps();
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('mahasiswa');
    }
};

```

#### Source Code [Routes/web.php](#):

```

<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\MahasiswaController;

/*
|-----
|-----
| 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("/mahasiswa",[MahasiswaController::class,"data_mhs"]
);
Route::get("/mahasiswa/create",[MahasiswaController::class,"cre
ate"]);
Route::post("/mahasiswa/store",[MahasiswaController::class,"sto
re"]);
Route::get("/mahasiswa/{id}/edit",[MahasiswaController::class,"
edit"]);
Route::put("/mahasiswa/{id}",[MahasiswaController::class,"updat
e"]);
Route::delete("/mahasiswa/{id}",[MahasiswaController::class,"de
lete"]);
Route::get("/mahasiswa/about",[MahasiswaController::class,"abou
t"]);

```

### Source Code [Model/Mahasiswa.php](#):

```

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Mahasiswa extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $table = 'mahasiswa';
    protected $fillable = ['npm', 'nama', 'email', 'alamat'];
}

```

### Source Code [Controller/MahasiswaController.php](#):

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Mahasiswa;
use Illuminate\Http\Request;

class MahasiswaController extends Controller
{
    public function data_mhs() {
        $mahasiswa = Mahasiswa::all();
        return view('mahasiswa.nomor2_data_mhs',
compact(['mahasiswa']),
        ["title" => "Data Mahasiswa"]
        );
    }

    public function create() {
        return view('mahasiswa.nomor2_create',
        ["title" => "Input Data"]
        );
    }

    public function store(Request $request) {
        // dd($request->except(['_token', 'submit']));
        Mahasiswa::create($request->except(['_token',
'submit']));
        return redirect('/mahasiswa');
    }

    public function edit($id) {
        $mhs = Mahasiswa::find($id);
        return view('mahasiswa.nomor2_edit', compact(['mhs']),
        ["title" => "Edit Data Mahasiswa"]
        );
    }

    public function update($id, Request $request)
    {
        $mhs = Mahasiswa::find($id);
        $mhs -> update($request->except(['_token', 'submit']));
        return redirect('/mahasiswa');
    }

    public function delete($id)
    {

```

```

        $mhs = Mahasiswa::find($id);
        $mhs -> delete();
        return redirect('/mahasiswa');

    }

    public function about() {
        return view('mahasiswa.nomor2_about',
            ["title" => "About Me"]
        );
    }
}

```

Source Code [views/layouts/nomor1\\_main.blade.php](#):

```

<!doctype html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
        <title>{{ $title }}</title>
        <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/boo
tstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
Zenh87qX5JnK2JL0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTR
i" crossorigin="anonymous">
        <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bo
otstrap.min.css">
        <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat&displa
y=swap" rel="stylesheet">
        <link rel="preconnect"
href="https://fonts.googleapis.com">
        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
crossorigin>
        <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans&displa
y=swap" rel="stylesheet">
        <style>
            * {
                font-family: 'Open Sans', sans-serif;
            }
        </style>

```





```

<div class="row g-4">

    <!-- Widget 1 START -->
    <div class="col-lg-4">
        <!-- logo -->
        <br><br>
        <ul class="nav flex-column">
            <li class="text-
white"><strong>Jurusan Teknik Informatika</strong> </li>
            <li class="text-
white"><strong>Universitas Trunojoyo Madura</strong></li>
            <li class="text-white">Jl. Raya
Telang, Kecamatan Kamal, Bangkalan </li>
            <li class="text-white"> 69162
Indonesia</li>
            <li class="text-white">Kampus
Universitas Trunojoyo Madura</li>
        </ul>
    </div>
    <!-- Widget 1 END -->

    <!-- Widget 2 START -->
    <div class="col-lg-8">
        <div class="row g-4">
            <!-- Link block -->
            <div class="col-6 col-md-4">
                <h5 class="mb-2 mb-md-4 text-
white">Contact</h5>

                <ul class="nav flex-column">
                    <li>Telp : 031-3011146</li>
                    <li>Fax : 031-3011506</li>
                    <li>email :
if.ft@trunojoyo.ac.id</li>
                </ul>
            </div>

            <!-- Link block -->
            <div class="col-6 col-md-4">
                <h5 class="mb-2 mb-md-4 text-
white">Layanan</h5>

                <ul class="nav flex-column">
                    <li>Pembayaran UKT</li>
                    <li>Pendaftaran KP</li>
                    <li>Pendaftaran Wisuda</li>
                    <li>Administrasi</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
    <!-- Widget 2 END -->
</div>

```

```

        </div>

        <!-- Link block -->
        <div class="col-6 col-md-4">
            <h5 class="mb-2 mb-md-4 text-
white">Resource</h5>

            <ul class="nav flex-column">
                <li>e-Journal</li>
                <li>Portal Tugas Akhir</li>
                <li>Website Resmi
Kampus</li>

                <li>Download
Administrasi</li>

            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- Grid container -->
<!-- Divider -->
<hr class="mt-4 mb-0">

<!-- Bottom footer -->
</div>
</footer>
<!-- ===== Footer END -->

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootst
rap.bundle.min.js" integrity="sha384-
OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdLtbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw
3" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

#### Source Code `views/mahasiswa/nomor2_data_mhs.blade.php`:

```

@extends('layouts.nomor1_main')

@section('content')
    <div class="container">
        <h2 style="color :#052c65">Data Mahasiswa</h2>
        <br>
        <div class="row">
            @foreach ($mahasiswa as $mhs)
                <div class="col-md-6">
                    <div class="card ">

```

```

        <div class="card-content">
            <div class="card-body">
                <div class="media d-flex">
                    <div class="align-self-left">
                        <h6 class="primary text-
bold">{{ $mhs -> nama }}</h6>
                        <h6 class="primary">{{ $mhs
-> npm }}</h6>
                        <h6 class="primary">{{ $mhs
-> alamat }}</h6>
                    </div>
                    <div class="media-body text-
right">
                        <form action="/mahasiswa/{{
$mhs -> id }}" method="post">
                            @csrf
                            @method('delete')
                            <input class="rounded
float-end" type="image" src="img/delete.png" value="Delete"
alt="delete" width="20px">
                        </form>
                        <a href="/mahasiswa/{{ $mhs
-> id }}/edit"></a> <br>
                        <h6>{{ $mhs -> email
}}</h6>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <br>
</div>
@endforeach
</div>
<br><br><br><br>

@endsection

```

Source Code [views/mahasiswa/nomor2\\_create.blade.php](#):

```
@extends('layouts.nomor1_main')
```

```

@section('content')
    <h2 style="color :#052c65">Input Data Mahasiswa</h2>
    <br>
    <form class="row g-3" method="post"
action="/mahasiswa/store">
        @csrf
        <div class="col-md-6">
            <label for="inputnama" class="form-label">Nama
Mahasiswa</label>
            <input type="text" class="form-control"
id="inputnama" name="nama">
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <label for="inputemail" class="form-label"> Alamat
Email</label>
            <input type="text" class="form-control"
id="inputemail" name="email">
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <label for="inputnpm" class="form-
Label">NIM</label>
            <input type="text" class="form-control"
id="inputnpm" name="npm">
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <label for="inputalamat" class="form-label">Alamat
Rumah</label>
            <input type="text" class="form-control"
id="inputalamat" name="alamat">
        </div>
        <div class="col-12 text-right">
            <br><br>
            <button type="submit" name="submit" value="submit"
"class=" btn btn-dark " style="background-color
:#052c65">Submit Data</button>
        </div>
    </form>
    <br><br><br>
@endsection

```

Source Code [views/mahasiswa/nomor2\\_edit.blade.php](#):

```

@extends('layouts.nomor1_main')

@section('content')
    <h2 style="color :#052c65">Detail Data Mahasiswa</h2>

```

```

<br>

<form class="row g-3" method="post" action="/mahasiswa/{{
$mhs -> id }}">
    @method('put')
    @csrf
    <div class="col-md-6">
        <label for="inputnama" class="form-label">Nama
Mahasiswa</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="inputnama" name="nama" value="{{ $mhs -> nama }}">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label for="inputemail" class="form-label"> Alamat
Email</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="inputemail" name="email" value="{{ $mhs -> email }}">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label for="inpunpm" class="form-label">NIM</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="inpunpm" name="npm" value="{{ $mhs -> npm }}">
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label for="inputalamat" class="form-label">Alamat
Rumah</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="inputalamat" name="alamat" value="{{ $mhs -> alamat }}">
    </div>
    <div class="col-12 text-right">
        <br><br>
        <button type="submit" name="submit" value="submit
"class="btn btn-dark" style="background-color
:#052c65">Edit</button>
    </div>
</form>
<br><br>

@endsection

```

Source Code [views/mahasiswa/nomor2\\_about.blade.php](#):

```

@extends('layouts.nomor1_main')

@section('content')

```

```
<h2 style="color :#052c65">About Me</h2>
<br>

<h3 style="color :#052c65" align="center">Siti Nur
Aini</h3>
<br>

<h3 style="color :#052c65">Background</h3>
<p align="justify">Siti Nur Aini, itulah nama saya. Saya
terbiasa dipanggil dengan sebutan Aini. Saya lahir di kota
Bojonegoro dan dibesarkan oleh orangtua yang sangat sayang
sekali
    kepada saya. Saya adalah anak tunggal. Rasanya enak
sekali menjadi anak tunggal karena semua rasa sayang orangtua
hanya untuk saya sendiri. Namun seenak-enaknya sesuatu
    pasti terdapat tidak enakunya, terkadang rasanya sepi
karena tidak punya teman bermain ketika dirumah. Di dunia ini
saya suka musik dan film. Hampir setiap hari dan waktu
    saya mendengarkan musik, bahkan ketika pergi tidur saya
akan memutar musik untuk pengantar tidur, musik untuk mood yang
baik di pagi hari, musik untuk mood yang jelek,
    musik untuk didengar ketika mengerjakan tugas, dan
masih banyak playlist musik di spotify saya. Untuk genre musik,
saya terbilang dapat menikmati semua genre Namun
    tergantung mood. Selain musik saya juga suka film. Film
yang paling saya suka adalah Interstellar bergenre fiksi-ilmiah
dan series berjudul Dark yang mengisahkan
    sekumpulan keluarga yang melakukan perjalanan waktu
atau biasa disebut dengan time travel untuk melihat dan
mengubah masa lalu ataupun masa depan.
    </p>
<p align="justify">Saya menempuh pendidikan sekolah dasar
di desa saya yaitu SDN Pilangsari 1 yang jaraknya terbilang
cukup jauh untuk ukuran saya sebagai anak kecil dulu. Saya
bisanya
    naik sepeda untuk berangkat ke sekolah bersama teman-
teman yang rumahnya kebetulah dekat dengan rumah saya. Setelah
lulus kelas 6, Saya memutuskan untuk bersekolah
    di SMP Negeri 1 Kalitidu yang setiap harinya selalu
diantar jemput. Setelah lulus kelas 9 saya memutuskan untuk
lanjut di balik papan. Kenapa di balik papan? karena
    SMA nya berdampingan dengan SMP hanya diberi pembatas
tembok besar. Masa SMA adalah masa yang biasa saja menurut saya
tidak seperti yang dikatakan oleh orang-orang
    </p>
```

*<P align="justify">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>*

### *<h3 style="color :#052c65">Suka Duka Praktikum PAW</h3>*

*<p align="justify">Sejauh ini saya menjalan praktikum PAW dengan enjoy, misalknya ketika harus menggunakan framework laravevl. Awalnya saya pikir bakalan sangat susah karena pada saat dijelaskan soal praktikum saya tidak mengerti sama sekali. Tapi saya mencoba untuk belajar laravel sendiri dan ternyata tidak sesusah yang saya pikirkan. Ketika diberikan modul 6 yaitu tentang laravel saya juga mengerjakan dengan enjoy walaupun banyak hal yang belum saya bisa.*

*</p>*

*<p align="justify">Hal yang kurang saya sukai tentang praktikum PAW sebenarnya terletak di jadwalnya yang harus diundur. Tapi karena beberapa alasan dan teman-teman yang lain ada yang bentrok dengan praktikum jarkom akhirnya saya menerimanya dengan lapang dada. Kasiah juga jika mereka harus mengikuti 2 parktikum dalam waktu yang bersamaan.*

*</p>*

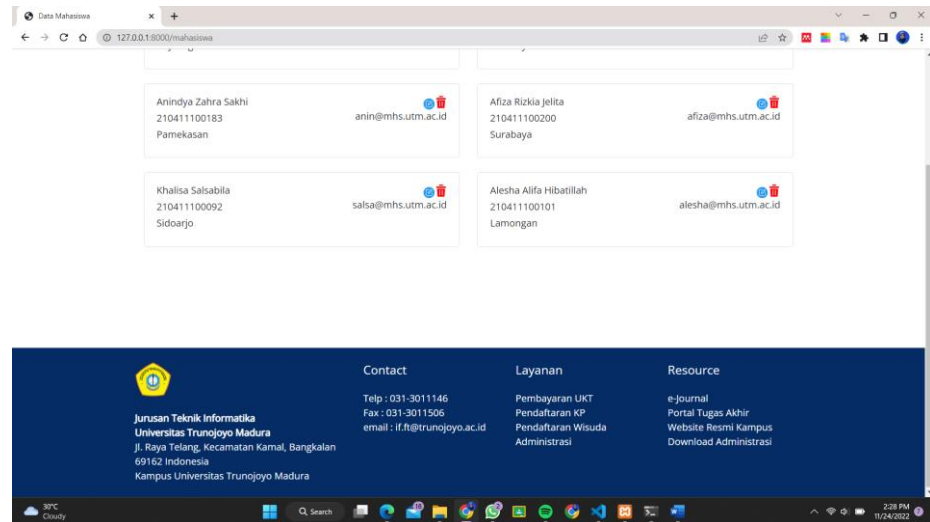
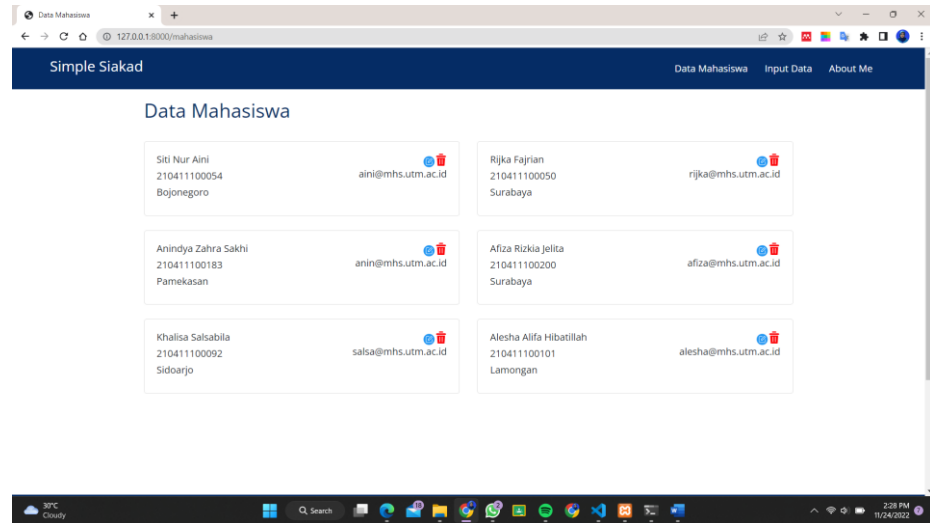
*<p align="justify">Untuk para asprak yang tahun akan datang masih mengajar diperbaiki kembali untuk kerja sama tim nya, Lebih dipersiapkan lagi untuk materi yang akan disampaikan pada praktikan. Saya ucapkan terima kasih untuk para asprak semoga ilmu yang para asprak berikan kepada kami menjadi berkah. Amin..*

*</p>*

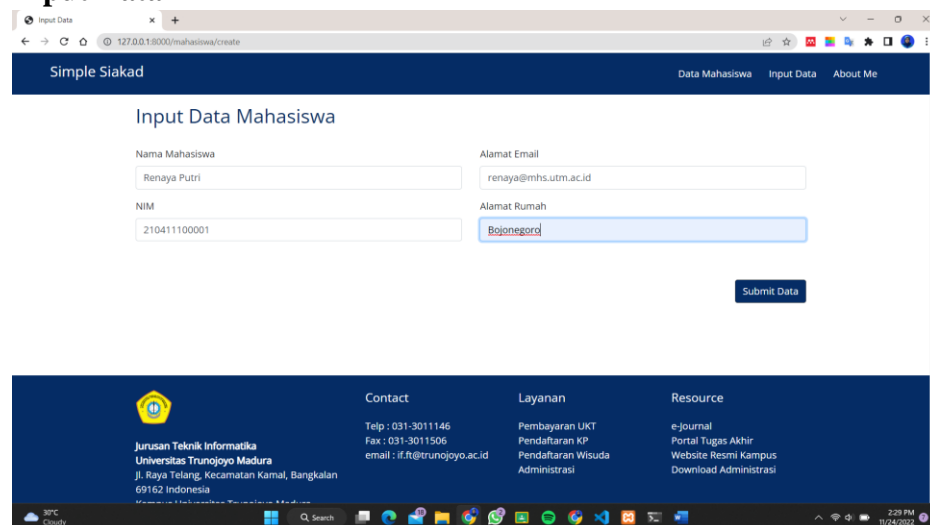
*@endsection*

## Screenshoot:

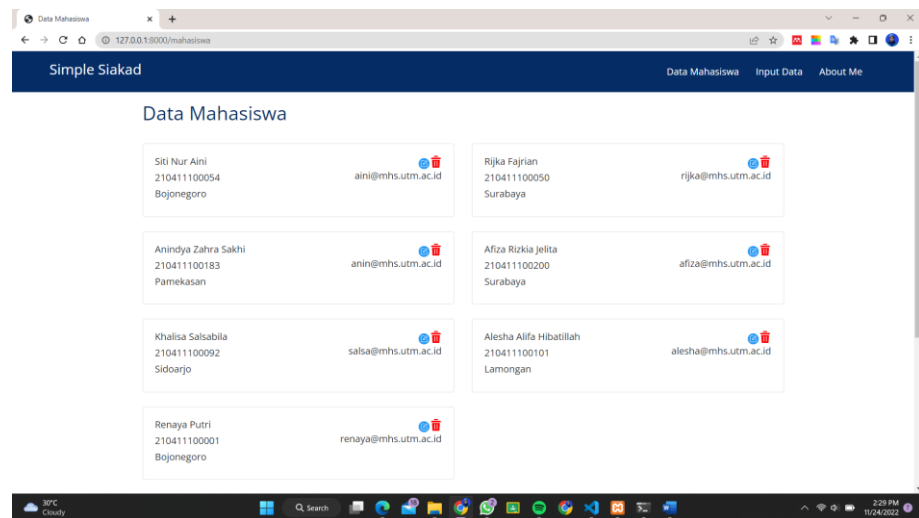
### - Data Mahasiswa



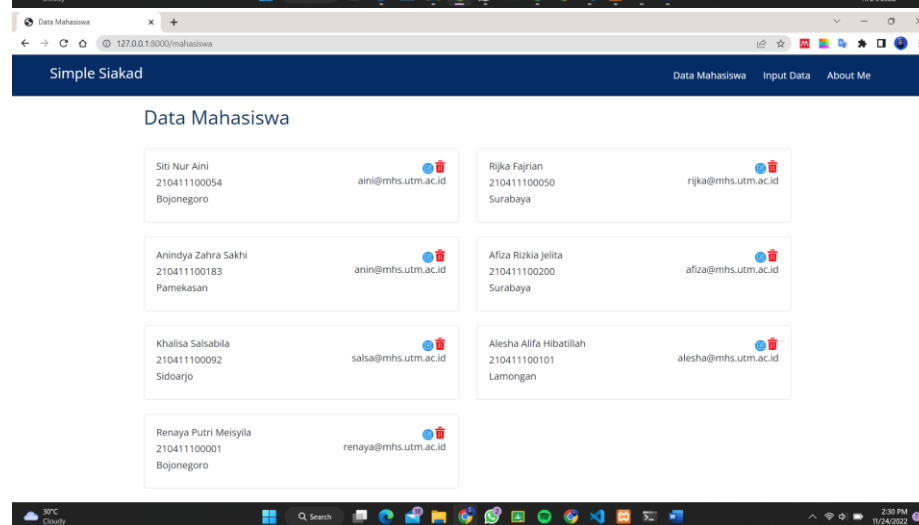
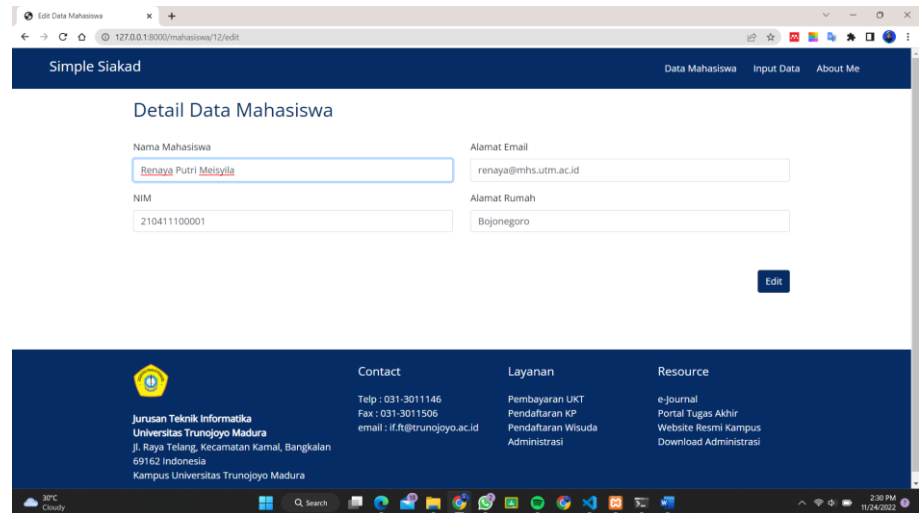
### - Input Data







## Edit Data



## - Delete Data

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/mahasiswa'. The page content includes a list of student data in a grid format:

Khalisa Salsabila 210411100092 Sidoarjo	salsa@mhs.utm.ac.id	Alesha Alifa Hibatillah 210411100101 Lamongan	alesha@mhs.utm.ac.id
Renaya Putri Meitsylla 210411100001 Bojonegoro	renaya@mhs.utm.ac.id		

The footer contains the following information:

- Jurusan Teknik Informatika**  
Universitas Trunojoyo Madura  
Jl. Raya Telang, Kecamatan Kamal, Bangkalan  
69162 Indonesia  
Kampus Universitas Trunojoyo Madura
- Contact**  
Telp : 031-3011146  
Fax : 031-3011506  
email : if.r@trunojoyo.ac.id
- Layanan**  
Pembayaran UKT  
Pendaftaran KP  
Pendaftaran Wisuda  
Administrasi
- Resource**  
e-Journal  
Portal Tugas Akhir  
Website Resmi Kampus  
Download Administrasi


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/mahasiswa'. The page content includes a list of student data in a grid format:

Siti Nur Aini 210411100054 Bojonegoro	aini@mhs.utm.ac.id	Rijka Fajrian 210411100050 Surabaya	riika@mhs.utm.ac.id
Anindya Zahra Sakhi 210411100183 Pamekasan	anin@mhs.utm.ac.id	Afiza Rickia Jelita 210411100200 Surabaya	afiza@mhs.utm.ac.id
Khalisa Salsabila 210411100092 Sidoarjo	salsa@mhs.utm.ac.id	Alesha Alifa Hibatillah 210411100101 Lamongan	alesha@mhs.utm.ac.id

## - About Me

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/mahasiswa/about'. The page content includes a profile section for Siti Nur Aini:

**About Me**



**Siti Nur Aini**

**Background**

Siti Nur Aini, itulah nama saya. Saya terbiasa dipanggil dengan sebutan Aini. Saya lahir di kota Bojonegoro dan dibesarkan oleh orangtua yang sangat sayang sekali kepada saya. Saya adalah anak tunggal. Rasanya enak sekali menjadi anak tunggal karena semua rasa sayang orangtua hanya untuk saya sendiri. Namun senang-enaknya sesuatu pasti terdapat tidak enaknya, terkadang rasanya sepi karena tidak punya teman bermain ketika di rumah. Di dunia ini saya suka musik dan film. Hampir setiap hari dan waktu saya mendengarkan musik, bahkan ketika pergi tidur saya akan memutar musik untuk pengantar tidur, musik untuk mood yang baik di pagi hari, musik untuk mood yang jelek, musik untuk didengar ketika mengerjakan tugas, dan masih banyak playlist musik di spotify saya. Untuk genre musik, saya terbelang dapat menikmati semua genre. Namun tergantung mood. Selain musik saya juga suka film. Film yang paling saya suka adalah Interstellar bergenre fiksi ilmiah dan series berjudul Dark yang mengisahkan sekumpulan keluarga yang melakukan perjalanan waktu atau biasa disebut dengan time travel untuk melihat dan mengubah masa lalu ataupun masa depan.

