

LAPORAN MODUL 2 PRAKTIKUM  
Mata Kuliah Pemrograman Web



Nama : Putri Maulida  
Nim : C030321051  
Kelas : TI-4B  
Praktek ke : 2

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN  
2023

# COMPOSER

## 1. Tujuan

Setelah mempelajari modul ini anda diharapkan mampu :

- a. Memahami penggunaan *composer* pada bahasa pemrograman PHP.
- b. Memahami penggunaan *Git* pada bahasa pemrograman PHP.
- c. Memahami dan Merancang program menggunakan perintah-perintah yang disediakan oleh *Composer*.
- d. Memahami dan Merancang program menggunakan perintah-perintah yang disediakan oleh *Git*.

## 2. Praktikum

*Composer* merupakan sebuah *project open source* yang dimotori oleh Nils Adermann dan Jordi Boggiano. *Project composer* ini di-hosting di github (<https://github.com/composer/composer>) tercatat sejak tanggal 3 April 2011 dan masih aktif sampai sekarang. *Composer* adalah alat manajemen *dependency* pada PHP, *Composer* memungkinkan untuk membuat *library* pada *project* dan *composer* sendiri akan menginstall atau meng-update secara otomatis.

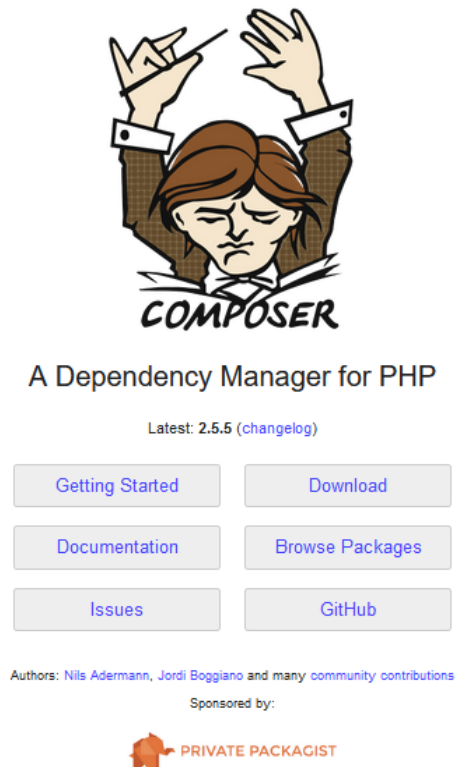
*Git* adalah salah satu sistem pengontrol versi (*Version Control System*) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds. Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada *file* proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri. *Git* dikenal juga dengan *distributed revision control* (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database *Git* tidak hanya berada dalam satu tempat saja. Jadi dengan *Git* ini kita dengan mudah untuk mengontrol seluruh perubahan-perubahan yang kita lakukan terhadap proyek yang sedang kita kembangkan. Berikut ini kita akan bahas secara ringan, mulai dari Instalasi sampai penggunaan *Composer* dan *Git*.

### 3. Metode Praktikum

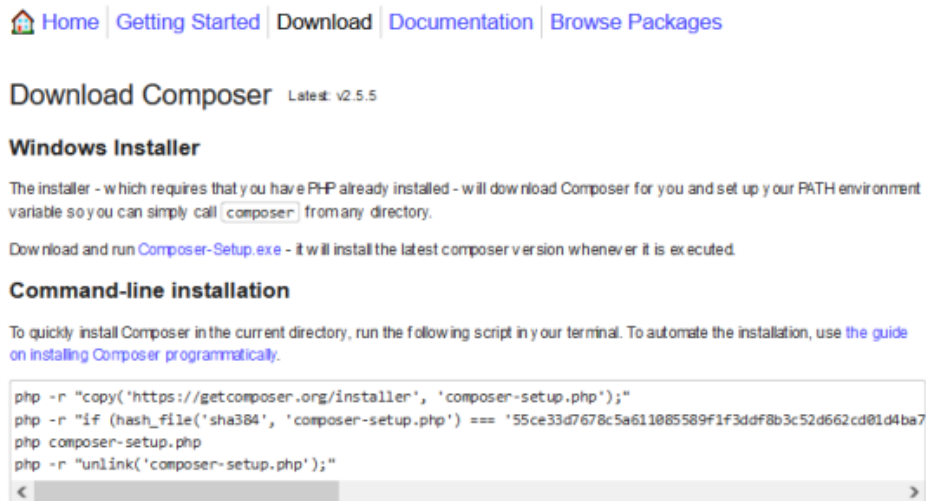
Download aplikasi composer di web

resminya, yaitu : <https://getcomposer.org/>

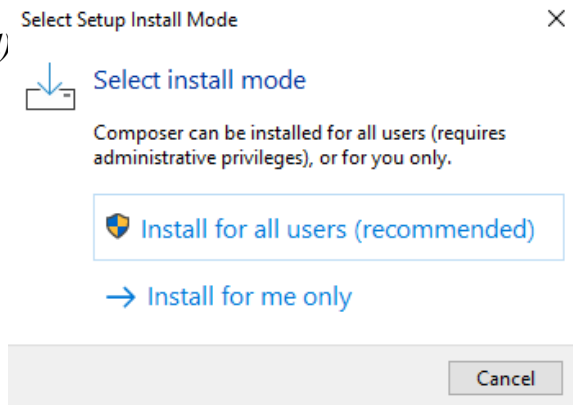
Klik *download* pada menu



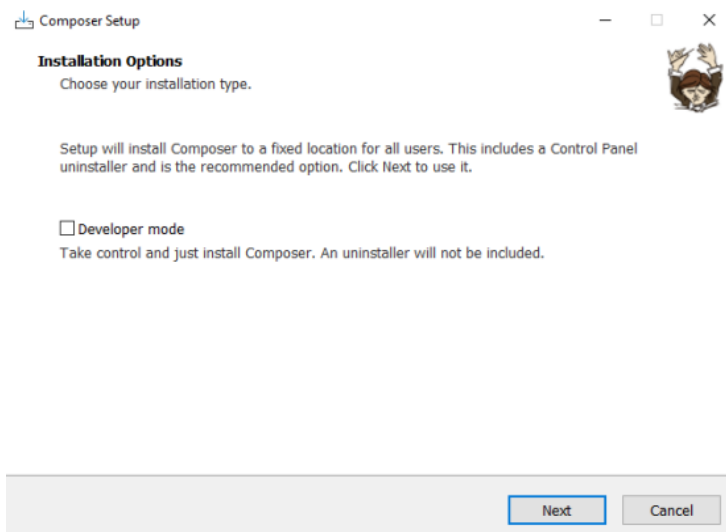
Klik link **Composer-Setup.exe** pada tampilan di bawah



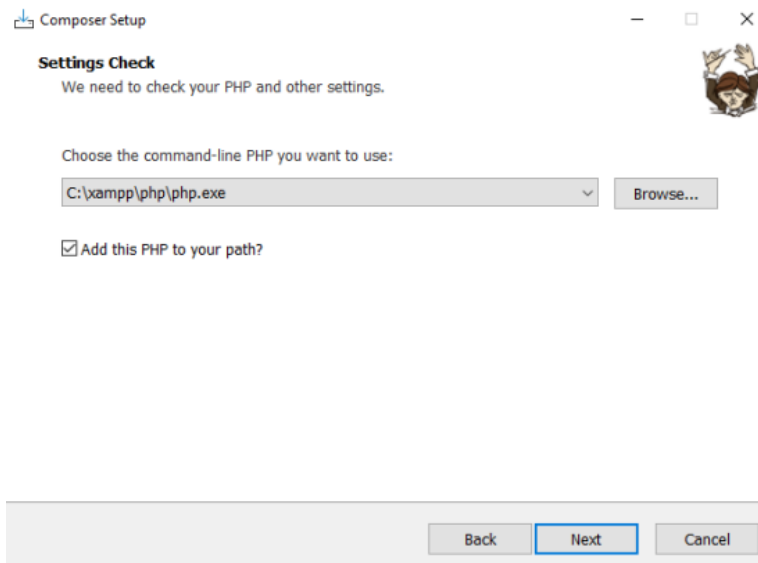
Jalankan file yang telah didownload,  
pilih menu *Install for all users (recommended)*  
pada saat halaman pemilihan mode *install*.



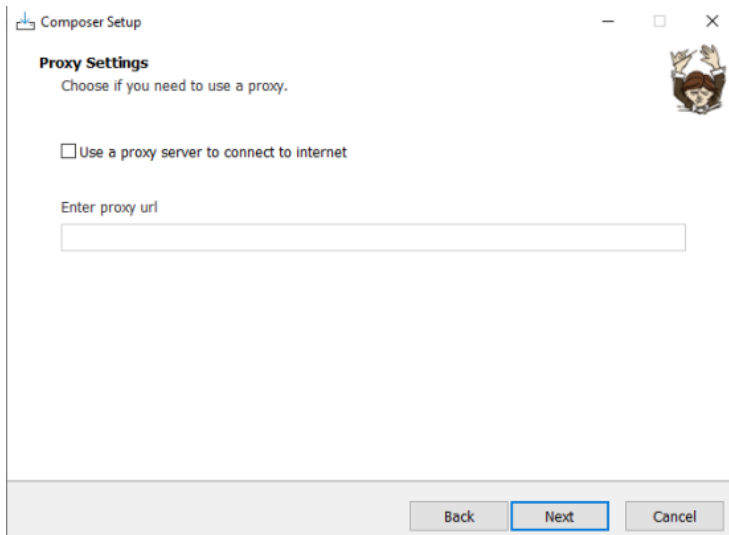
Klik next untuk melanjutkan instalasi



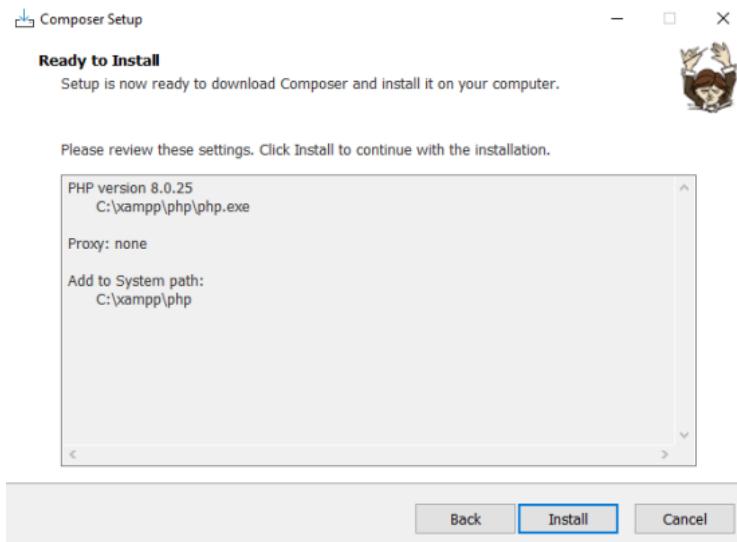
Path akan tersedia secara otomatis dengan menggunakan xampp



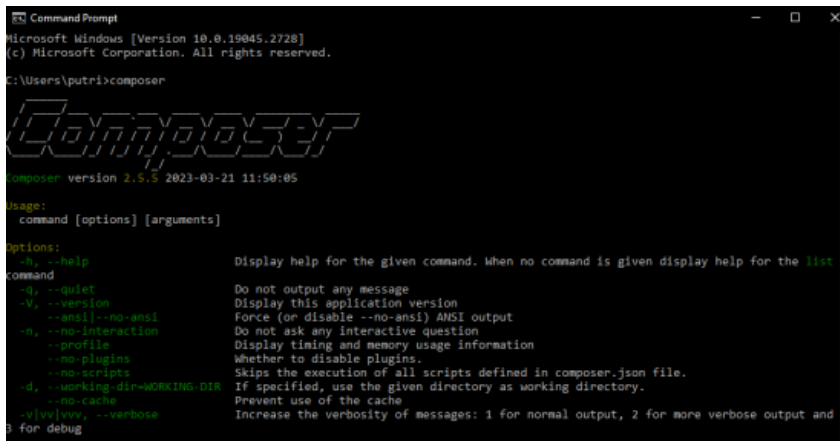
Klik next untuk proxy otomatis



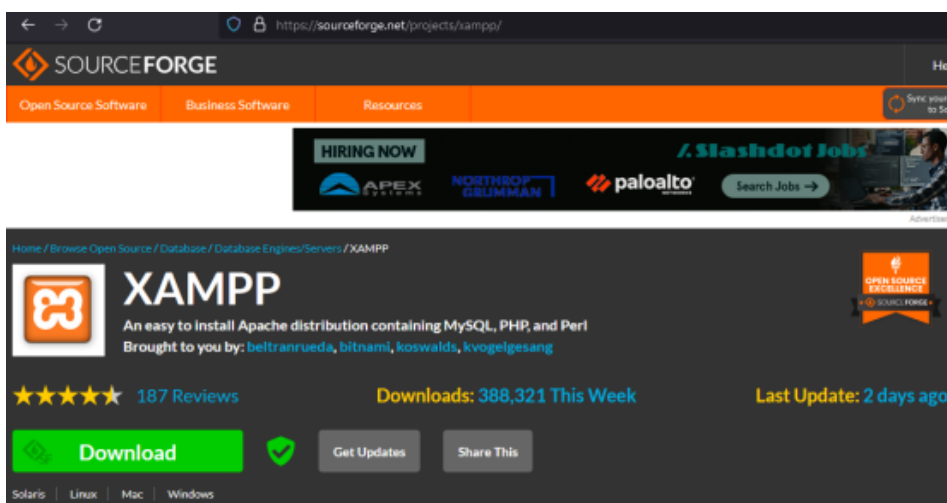
kemudian, klik Install untuk memulai instalasi



Setelah selesai, jalankan *Command Prompt* di Windows, ketikkan perintah *composer*.




## Install Xampp




Setup

Installation folder



Please, choose a folder to install XAMPP

Select a folder  

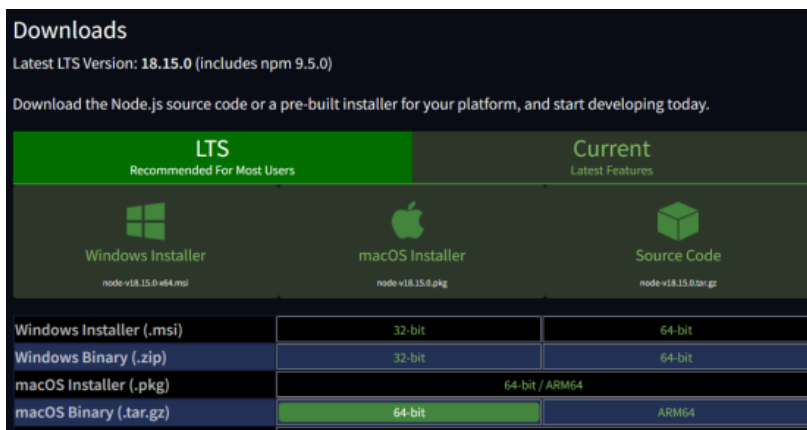
InstallBuilder

< Back

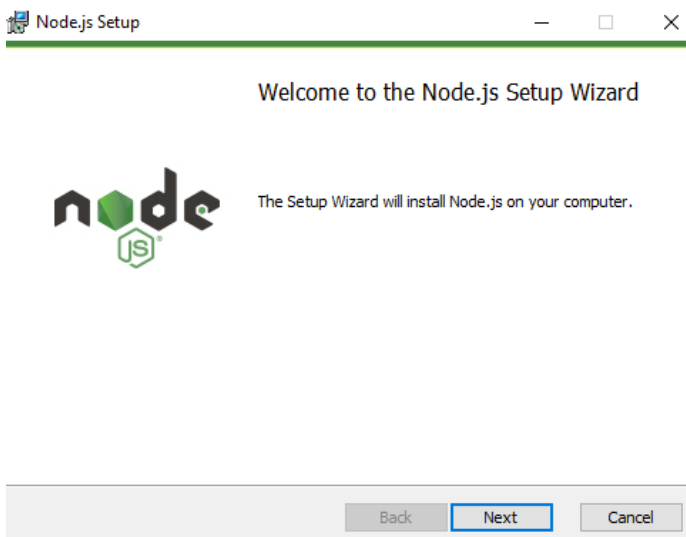
Next >

Cancel

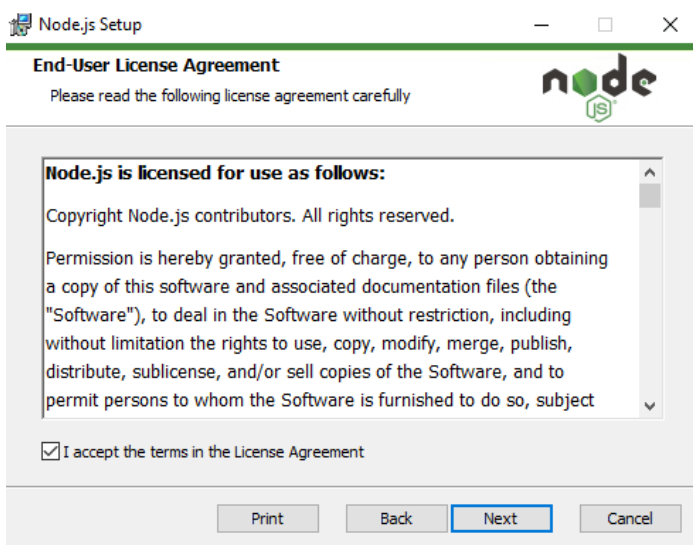
Install Node.js dari web resminya : <https://nodejs.org/en/download/>



Jalankan Installer, kemudian klik next

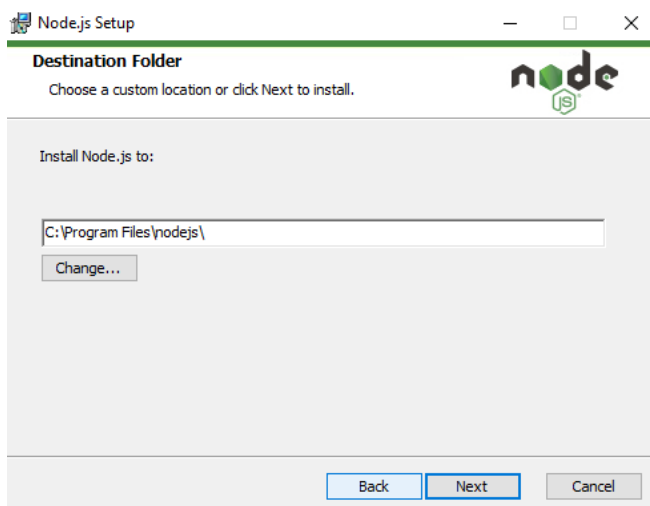


klik centang di bawah untuk menyetujui licensi, lalu klik next

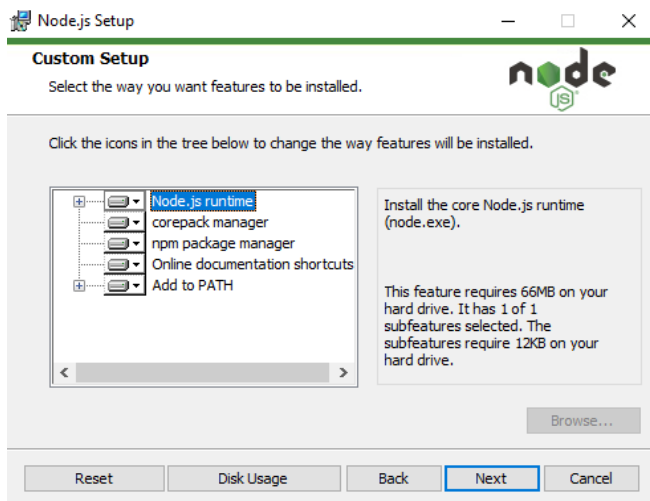




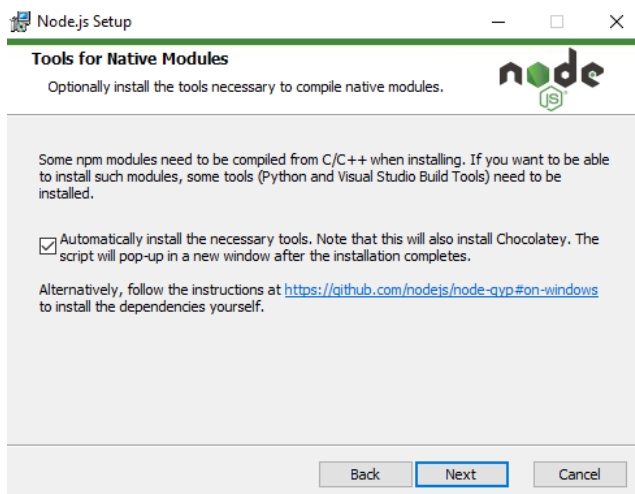
Pemilihan folder instalasi secara default berada di C:\Program Files, lalu klik Next



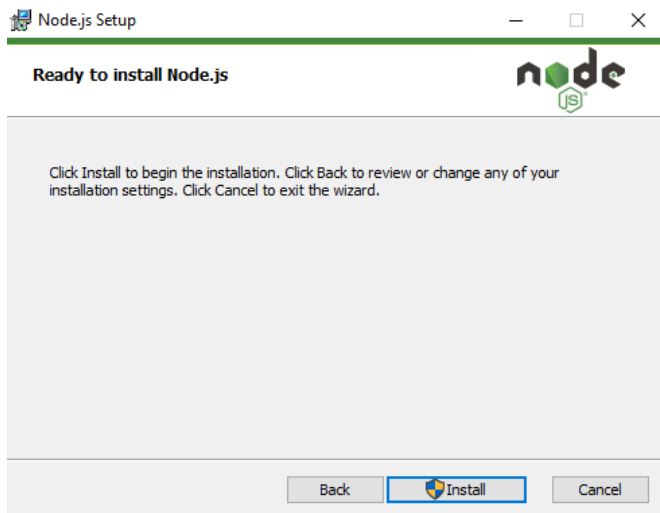
Klik next saja karena tidak perlu melakukan kustomisasi



Klik centang untuk menginstal beberapa dependency, lalu klik next



Klik Install untuk melakukan instalasi



Buka CMD, ketikkan perintah `node -v` untuk mengecek apakah node.js sudah terinstal

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\putri>node -v
v18.15.0

C:\Users\putri>
```

## Memasang framework laravel

Di CMD masukkan perintah `Composer create-project --prefer-dist laravel/laravel c030321051-project2`, composer akan memasang paket yang diperlukan.

```
C:\xampp\htdocs>Composer create-project --prefer-dist laravel/laravel c030321051-project2
Creating a "laravel/laravel" project at "./c030321051-project2"
Installing laravel/laravel (v10.0.5)
- Downloading laravel/laravel (v10.0.5)
- Installing laravel/laravel (v10.0.5): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\c030321051-project2
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 106 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.10.2)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.2)
- Locking doctrine/inflector (2.0.6)
- Locking doctrine/lexer (3.0.0)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.2)
- Locking egulias/email-validator (4.0.1)
- Locking fakerphp/faker (v1.21.0)
- Locking filp/whoops (2.15.1)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.2.0)
- Locking graham-campbell/result-type (v1.1.1)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.5.0)
- Locking guzzlehttp/promises (1.5.2)
- Locking guzzlehttp/psr7 (2.4.4)
- Locking guzzlehttp/uri-template (v1.0.1)
- Locking hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
```

Instalasi berhasil seperti gambar dibawah.

```
99 package suggestions were added by new dependencies, use "composer suggest" to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

99 packages you are using are looking for funding.
Use the "composer fund" command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

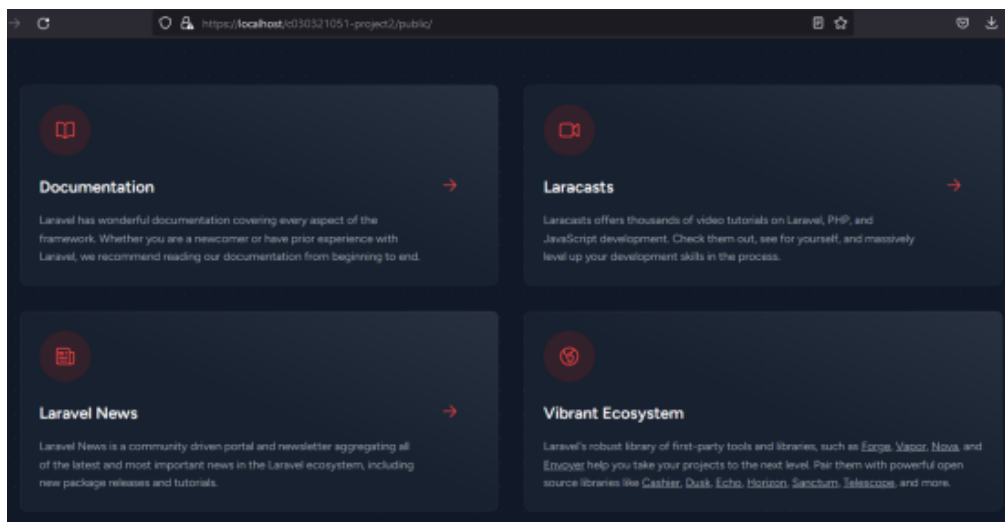
 INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

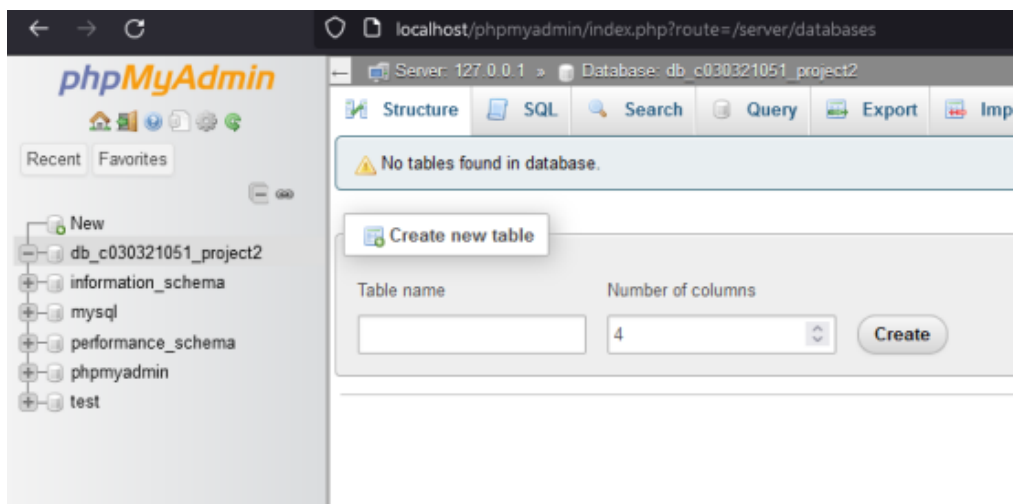
 INFO  Application key set successfully.

C:\xampp\htdocs>
```

buka browser, lalu masukkan link : <http://localhost/c030321051-project2/public/>



Buka situs phpmyadmin, kemudian buat database dengan nama db\_c030321051\_project2



Buka folder *c030321051-project2*,  
kemudian buka file *.env*,  
ubah code *DB\_DATABASE*  
seperti disamping.

```
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:YwFRnA01Z8tOoGiIB5a3hzNO2de1lCDmunkT9Ei8C0c=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=Db_c030321051_project2
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
19 CACHE_DRIVER=file
20 FILESYSTEM_DISK=local
21 QUEUE_CONNECTION=sync
22 SESSION_DRIVER=file
23 SESSION_LIFETIME=120
24
25 MEMCACHED_HOST=127.0.0.1
26
27 REDIS_HOST=127.0.0.1
28 REDIS_PASSWORD=null
29 REDIS_PORT=6379
30
31 MAIL_MAILER=smtp
32 MAIL_HOST=mailpit
33 MAIL_PORT=1025
34 MAIL_USERNAME=null
35 MAIL_PASSWORD=null
36 MAIL_ENCRYPTION=null
37 MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"
38 MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
39
```

Buka CMD, ketikkan perintah *cd c030321051-project2*

```
C:\xampp\htdocs>cd c030321051-project2
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>
```

Ketikkan perintah *composer require laravel/ui*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>composer require laravel/ui
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Locking laravel/ui (v4.2.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Downloading laravel/ui (v4.2.1)
- Installing laravel/ui (v4.2.1): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
laravel/ui ..... DONE
```

*php artisan ui bootstrap --auth*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>php artisan ui bootstrap --auth

INFO Authentication scaffolding generated successfully.
INFO Bootstrap scaffolding installed successfully.
WARN Please run [npm install && npm run dev] to compile your fresh scaffolding.

C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>
```

Ketikkan perintah *php artisan migrate* untuk membuat tabel user untuk menyimpan data login secara otomatis.

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>php artisan migrate

INFO Preparing database.

Creating migration table ..... 287ms DONE

INFO Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... 594ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 693ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 501ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 479ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 701ms DONE

C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>
```

Database db\_c030321051\_project2 di phpmyadmin akan terisi secara otomatis

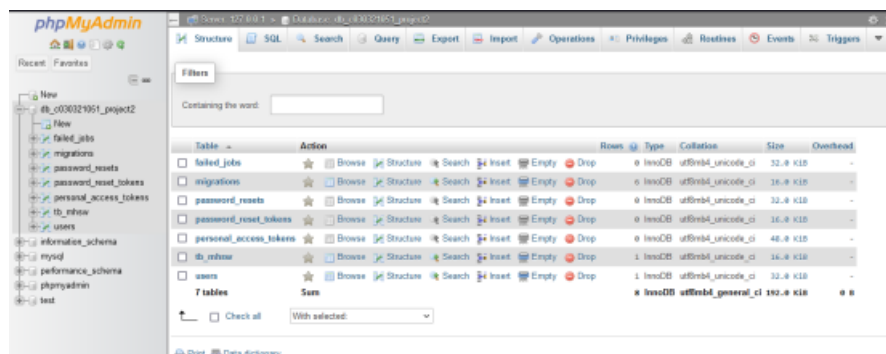
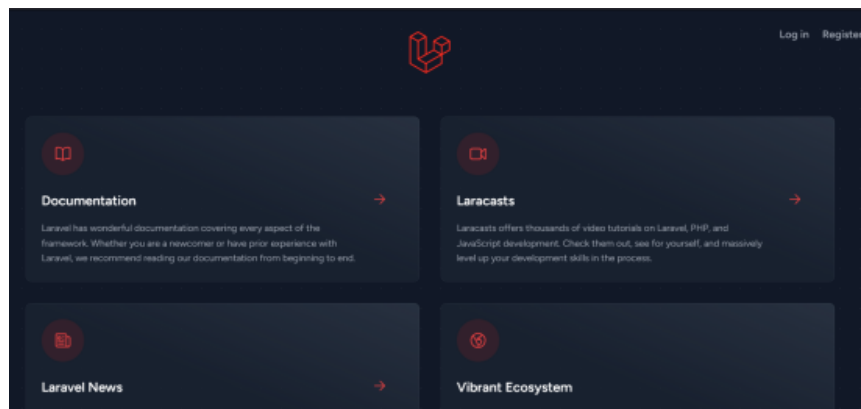
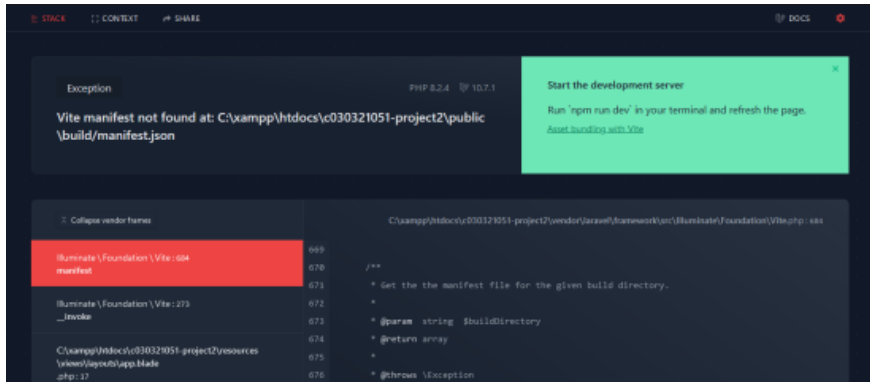


Table	Action	Rows	Size	Overhead
failed_jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	0 K	0
migrations	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	0 K	0
password_resets	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	0 K	0
password_reset_tokens	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	0 K	0
personal_access_tokens	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	0 K	0
db_mhsaw	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	1 K	0
users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	1 K	0
<b>7 tables</b>	<b>Sum</b>	<b>1</b>	<b>1 K</b>	<b>0</b>

Buka kembali browser laravel sebelumnya, lalu refresh akan muncul tulisan *login* dan *register* di pojok kanan atas



Klik menu *Register* untuk membuat akun baru dan *Login* untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan akun yang anda registrasikan. tapi sebelum bisa daftar dan login akan muncul tampilan seperti dibawah.



maka dari itu jalankan CMD, kemudian ketikkan perintah *npm install*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>npm install
added 43 packages, and audited 44 packages in 21s
10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```

dan ketikkan perintah *npm run dev*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>npm run dev
> dev
> vite

VITE v4.2.1 ready in 984 ms
  Local:   http://localhost:5173/
  Network: use --host to expose
  press h to show help

LARAVEL v10.7.1 plugin v0.7.4
  APP_URL: http://localhost
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>
```

Klik *Register* di browser laravel

Register

Name

Email Address

Password

Confirm Password

Register

Laravel Login Register

Register

Name

Email Address

Password

Confirm Password

[Register](#)

Jika berhasil login, akan muncul seperti tampilan dibawah.

Laravel Putri Maulida ▾

Dashboard

You are logged in!

Laravel Putri Maulida ▾

Dashboard

You are logged in!

[Logout](#)

Buka kembali CMD, ketikkan perintah *php artisan make:migration create\_tb\_mhsw\_table --create=tb\_mhsw*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>php artisan make:migration create_tb_mhsw_table --create=tb_mhsw
[INFO] Migration [C:\xampp\htdocs\c030321051-project2\database\migrations\2023_04_17_181737_create_tb_mhsw_table.php]
created successfully.
```

Perintah tersebut diatas akan membuat sebuah *file* baru di **app/database/migrations/date\_create\_table.php** dan isikan perintah di file tersebut :

```
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12       public function up(): void
13       {
14           Schema::create('tb_mhsw', function (Blueprint $table) {
15               $table->increments('mhsw_id');
16               $table->string('mhsw_nim');
17               $table->string('mhsw_nama');
18               $table->string('mhsw_jurusan');
19               $table->string('mhsw_alamat');
20               $table->timestamps();
21           });
22       }
23
24       /**
25        * Reverse the migrations.
26        */
27       public function down(): void
28       {
29           Schema::dropIfExists('tb_mhsw');
30       }
31   };
32
```

Ketikkan perintah *php artisan migrate:refresh* di CMD

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>php artisan migrate:refresh

[INFO] Rolling back migrations.

2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 460ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 292ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 234ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 222ms DONE
2014_10_12_000000_create_users_table ..... 133ms DONE

[INFO] Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... 458ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 945ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 491ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 481ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 736ms DONE
2023_04_17_181737_create_tb_mhsw_table ..... 210ms DONE
```

Buat model untuk tabel *tb\_mhsw* dengan perintah *php artisan make:model Mahasiswa*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>php artisan make:model Mahasiswa

[INFO] Model [C:\xampp\htdocs\c030321051-project2\app\Models\Mahasiswa.php] created successfully.
```

Perintah diatas akan membuat sebuah file baru di **app/Mahasiswa.php**, atur baris perintah di **Mahasiswa.php** seperti dibawah ini.

```
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Mahasiswa extends Model
9  {
10     protected $table = "tb_mhsw";
11
12     protected $primaryKey = 'mhsw_id';
13
14     protected $fillable = ['mhsw_nim', 'mhsw_nama',
15                           'mhsw_jurusan', 'mhsw_alamat'];
16 }
17
```

Buat controller baru untuk *tb\_mhsw* dengan perintah *php artisan make:controller MahasiswaController --resource*

```
C:\xampp\htdocs\c030321051-project2>php artisan make:controller MahasiswaController --resource

[INFO] Controller [C:\xampp\htdocs\c030321051-project2\app\Http\Controllers\MahasiswaController.php] created successfully.
```

Perintah diatas akan membuat sebuah *file* baru di **app/Http/Controllers/MahasiswaController.php**, atur baris perintah di **MahasiswaController.php** seperti dibawah ini:



```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\Mahasiswa;
7
8  class MahasiswaController extends Controller
9  {
10     /**
11      * Display a listing of the resource.
12      */
13     public function index()
14     {
15         $rows = Mahasiswa::all();
16         return view('mahasiswa.index', compact('rows'));
17     }
18
19     /**
20      * Show the form for creating a new resource.
21      */
22     public function create()
23     {
24         return view('mahasiswa.add');
25     }
26

```

Buka file **mahasiswa/index.blade.php**, isikan perintah dibawah :

**FOLDERS**

- ▼ c030321051-project2
  - ▶ app
  - ▶ bootstrap
  - ▶ config
  - ▶ database
  - ▶ node\_modules
  - ▶ public
  - ▼ resources
    - ▶ css
    - ▶ js
    - ▶ sass
    - ▼ views
      - ▶ auth
      - ▶ layouts
      - ▼ mahasiswa
        - add.blade.php
        - detail.blade.php
        - edit.blade.php
        - index.blade.php
        - home.blade.php
        - welcome.blade.php

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6
7      <table>
8          <tr>
9              <td>NIM</td>
10             <td>NAMA</td>
11             <td>JURUSAN</td>
12             <td>ALAMAT</td>
13         </tr>
14         @foreach($rows as $row)
15             <tr>
16                 <td>{{ $row->mhsw_nim }}</td>
17                 <td>{{ $row->mhsw_nama }}</td>
18                 <td>{{ $row->mhsw_jurusan }}</td>
19                 <td>{{ $row->mhsw_alamat }}</td>
20             </tr>
21         @endforeach
22     </table>
23 </div>
24
25 @endsection

```

buat route di **routes/web.php**, tambahkan baris perintah :

*Route::get('/mahasiswa', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'index']);*

```

1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5  /*
6  |-----
7  | Web Routes
8  |-----
9  |
10 | Here is where you can register web routes for your application. These
11 | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
12 | be assigned to the "web" middleware group. Make something great!
13 |
14 */
15
16 Route::get('/', function () {
17     return view('welcome');
18 });
19
20 Auth::routes();
21
22 Route::get('/home', [App\Http\Controllers\HomeController::class, 'index'])->name('home');
23 Route::get('/mahasiswa', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'index']);

```

Di file **resources/views/layouts/app.blade.php** tambahkan di baris 58 perintah :

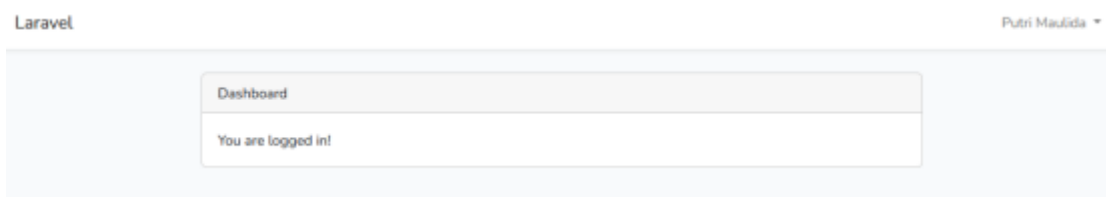
`<a class="dropdown-item" href="{{ url('/mahasiswa') }}">Mahasiswa</a>`

```

57 <div class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-labelledby="navbarDropdown">
58 <a class="dropdown-item" href="{{ url('/mahasiswa') }}">Mahasiswa</a>
59 <a class="dropdown-item" href="{{ route('logout') }}"
60     onclick="event.preventDefault();

```

Tidak ada masalah pada browser laravel



## Praktikum Create

Buat *Route* di *routes/web.php*, tambahkan baris perintah berikut ini :

```
Route::get('/mahasiswa/create', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'create']);
```

```
Route::post('/mahasiswa', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'store']);
```

```
24 Route::get('/mahasiswa/create', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'create']);
25 Route::post('/mahasiswa', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'store']);
```

Buka *file resources/views/mahasiswa/add.blade.php* dan tambahkan perintah berikut ini.

```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6
7      <h3>Tambah Data Mahasiswa</h3>
8      <form action="{{url('/mahasiswa')}}" method="POST">
9          @csrf
10         <table>
11             <tr>
12                 <td>NIM</td>
13                 <td><input type="text" name="mhs_w_nim"></td>
14             </tr>
15             <tr>
16                 <td>NAMA</td>
17                 <td><input type="text" name="mhs_w_nama"></td>
18             </tr>
19             <tr>
20                 <td>JURUSAN</td>
21                 <td><input type="text" name="mhs_w_jurusan"></td>
22             </tr>
23             <tr>
24                 <td>ALAMAT</td>
25                 <td><input type="text" name="mhs_w_alamat"></td>
26             </tr>
27             <tr>
28                 <td></td>
29                 <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>
30             </tr>
31         </table>
32     </form>
33 </div>
34
35 @endsection
```

Tambahkan *method* untuk menyimpan data pada *file app/Http/Controllers/MahasiswaController.php* seperti pada baris perintah berikut ini.

```
/*
 * Store a newly created resource in storage.
 */
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'mhs_w_nim' => 'bail|required|unique:tb_mhs_w',
        'mhs_w_nama' => 'required'
    ], [
        'mhs_w_nim.required' => 'NIM wajib diisi',
        'mhs_w_nim.unique' => 'Nama Tahun sudah ada',
        'mhs_w_nama.required' => 'Nama wajib diisi'
    ]);

    Mahasiswa::create([
        'mhs_w_nim' => $request->mhs_w_nim,
        'mhs_w_nama' => $request->mhs_w_nama,
        'mhs_w_jurusan' => $request->mhs_w_jurusan,
        'mhs_w_alamat' => $request->mhs_w_alamat
    ]);

    return redirect('mahasiswa');
}
```

Buat sebuah link pada view **index.blade.php** untuk diarahkan pada link tersebut dengan perintah `<a href="{{ url('mahasiswa/create') }}">Tambah Data</a>`

```
1 extends('layouts/app')
2
3 @section('content')
4
5 <div class="container">
6
7 <h3>Daftar Mahasiswa <a href="{{ url('mahasiswa/create') }}">Tambah Data</a></h3>
8
9 <table>
10 <tr>
11 <td>NIM</td>
12 <td>NAMA</td>
13 <td>JURUSAN</td>
14 <td>ALAMAT</td>
15 <td>EDIT</td>
16 </tr>
17 </table>
18 </div>
19 @endsection
```

Buka browser laravel, klik tambah data, lalu masukkan data

Laravel

### Tambah Data Mahasiswa

NIM

NAMA

JURUSAN

ALAMAT

Laravel Putri Maulida \*

Daftar Mahasiswa [Tambah Data](#)

NIM	NAMA	JURUSAN	ALAMAT	EDIT
C030321051	Putri Maulida	Teknik Elektro	Jl.Cempaka	<a href="#">Edit</a>

## Praktikum Edit

Buka kembali file **app/Http/Controllers/MahasiswaController.php** tambahkan baris perintah seperti dibawah:

```
1 public function edit(string $id)
2 {
3     $row = Mahasiswa::findOrFail($id);
4     return view('mahasiswa.edit', compact('row'));
5 }
6
7 /**
8  * Update the specified resource in storage.
9  */
10 public function update(Request $request, string $id)
11 {
12     $request->validate([
13         'mhs_w_nim' => 'bail|required',
14         'mhs_w_nama' => 'required'
15     ], [
16         'mhs_w_nim.required' => 'NIM wajib diisi',
17         'mhs_w_nim.unique' => 'NIM sudah ada di database',
18         'mhs_w_nama.required' => 'Nama wajib diisi'
19     ]);
20
21     $row = Mahasiswa::findOrFail($id);
22     $row->update([
23         'mhs_w_nim' => $request->mhs_w_nim,
24         'mhs_w_nama' => $request->mhs_w_nama,
25         'mhs_w_jurusan' => $request->mhs_w_jurusan,
26         'mhs_w_alamat' => $request->mhs_w_alamat
27     ]);
28
29     return redirect('mahasiswa');
30 }
```

Buat route di **routes/web.php**, tambahkan baris perintah berikut ini :

```
Route::get('/mahasiswa/{id}/edit', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'edit']);
```

```
Route::patch('/mahasiswa/{id}', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'update']);
```

```
Route::get('/mahasiswa/{id}/edit', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'edit']);
Route::patch('/mahasiswa/{id}', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'update']);
```

Di file **resources/views/mahasiswa/edit.blade.php**, tambahkan perintah seperti dibawah ini.

```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6
7      <h3>Edit data Mahasiswa</h3>
8      <form action="{{ url('/mahasiswa/' . $row->mhs_id) }}" method="POST">
9          <input name="_method" type="hidden" value="PATCH">
10         @csrf
11         <table>
12             <tr>
13                 <td>NIM</td>
14                 <td><input type="text" name="mhs_nim" value="{{ $row->mhs_nim }}"></td>
15             </tr>
16             <tr>
17                 <td>NAMA</td>
18                 <td><input type="text" name="mhs_nama" value="{{ $row->mhs_nama }}"></td>
19             </tr>
20             <tr>
21                 <td>JURUSAN</td>
22                 <td><input type="text" name="mhs_jurusan" value="{{ $row->mhs_jurusan }}"></td>
23             </tr>
24             <tr>
25                 <td>ALAMAT</td>
26                 <td><input type="text" name="mhs_alamat" value="{{ $row->mhs_alamat }}"></td>
27             </tr>
28             <tr>
29                 <td></td>
30                 <td><input type="submit" value="UPDATE"></td>
31             </tr>
32         </table>
33     </form>
34 </div>
35
36 @endsection
```

Di file **resources/views/mahasiswa/index.blade.php** dan tambahkan link edit seperti dibawah:

```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6
7      <h3>Daftar Mahasiswa <a href="{{ url('mahasiswa/create') }}">Tambah Data</a></h3>
8
9      <table>
10         <tr>
11             <td>NIM</td>
12             <td>NAMA</td>
13             <td>JURUSAN</td>
14             <td>ALAMAT</td>
15             <td>EDIT</td>
16         </tr>
17         @foreach($rows as $row)
18             <tr>
19                 <td>{{ $row->mhs_nim }}</td>
20                 <td>{{ $row->mhs_nama }}</td>
21                 <td>{{ $row->mhs_jurusan }}</td>
22                 <td>{{ $row->mhs_alamat }}</td>
23                 <td><a href="{{ url('mahasiswa/' . $row->mhs_id . '/edit') }}">Edit</a></td>
24             </tr>
25         @endforeach
26     </table>
27 </div>
28
29 @endsection
```

Buka browser laravel, klik edit, lalu ubah data yang ingin di edit.

Laravel Putri Maulida ▾

Daftar Mahasiswa [Tambah Data](#)

NIM	NAMA	JURUSAN	ALAMAT	EDIT
C030321051	Putri Maulida	Teknik Electro	Jl.Cempaka Raya	<a href="#">Edit</a>

Laravel Putri Maulida ▾

Edit data Mahasiswa

NIM	<input type="text" value="C030321051"/>
NAMA	<input type="text" value="Putri Maulida"/>
JURUSAN	<input type="text" value="Teknik Electro"/>
ALAMAT	<input type="text" value="Jl.Cempaka Raya"/>
<input type="button" value="UPDATE"/>	

Laravel Putri Maulida ▾

Daftar Mahasiswa [Tambah Data](#)

NIM	NAMA	JURUSAN	ALAMAT	EDIT
C030321051	Putri Maulida	Teknik Electro	Jl.Cempaka Raya	<a href="#">Edit</a>

## Praktikum Hapus

Buka file **app/Http/Controllers/MahasiswaController.php** tambahkan baris perintah seperti dibawah :

```
    * Remove the specified resource from storage.
    */
    public function destroy(string $id)
    {
        $row = Mahasiswa::findOrFail($id);
        $row->delete();

        return redirect('mahasiswa');
    }
```

Buat route di **routes/web.php**, tambahkan baris perintah :

`Route::delete('/mahasiswa/{id}', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'destroy']);`

```
28 Route::delete('/mahasiswa/{id}', [App\Http\Controllers\MahasiswaController::class, 'destroy']);
```

Buka kembali file **resources/views/mahasiswa/index.blade.php** dan tambahkan link untuk menghapus seperti dibawah ini :

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4
5  <div class="container">
6
7      <h3>Daftar Mahasiswa <a href="{{ url('mahasiswa/create') }}">Tambah Data</a></h3>
8
9      <table>
10         <tr>
11             <td>NIM</td>
12             <td>NAMA</td>
13             <td>JURUSAN</td>
14             <td>ALAMAT</td>
15             <td>EDIT</td>
16         </tr>
17         @foreach($rows as $row)
18             <tr>
19                 <td>{{ $row->mhs_w_nim }}</td>
20                 <td>{{ $row->mhs_w_nama }}</td>
21                 <td>{{ $row->mhs_w_jurusan }}</td>
22                 <td>{{ $row->mhs_w_alamat }}</td>
23                 <td><a href="{{ url('mahasiswa/' . $row->mhs_w_id . '/edit') }}">Edit</a></td>
24                 <td>
25                     <form action="{{ url('mahasiswa/' . $row->mhs_w_id )" method="POST">
26                         <input name="_method" type="hidden" value="DELETE">
27                         @csrf
28                         <button>HAPUS</button>
29                     </form>
30                 </td>
31             </tr>
32         @endforeach
33     </table>
34 </div>
35
36 @endsection

```

Akan muncul tombol hapus

Laravel Putri Maulida

NIM	NAMA	JURUSAN	ALAMAT	EDIT
C030321051	Putri Maulida	Teknik Electro	Jl.Cempaka Raya	<a href="#">Edit</a> <input type="button" value="HAPUS"/>