## MODUL MEMBUAT CRUD MENGGUNAKAN LARAVEL

## A. PENJELASAN CRUD

CRUD adalah sebuah kriteria dasar untuk memastikan sebuah framework atau API dapat mengikuti perkembangan teknologi. CRUD adalah singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Keempat hal tersebut merupakan perintah dengan peran yang esensial dalam sebuah aplikasi database yang sifatnya relational.

Beberapa contoh DBMS (Database Management System) yang menggunakan CRUD sebagai fungsi utamanya yaitu Oracle Database, Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL, dan sebagainya.

## **B. FUNGSI CRUD**

fungsi ini merupakan fondasi kerja sebuah database. Bayangkan saja kinerja sebuah database itu sebagai sebuah perpustakaan. Agar operasional perpustakaan dapat berjalan, kamu perlu sebuah sistem pendataan buku-buku yang ada di dalamnya.

#### C. LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT CRUD MENGGUNAKAN LARAVEL V.9

#### MEMBUAT PROJECT LARAVEL

- 1. Install xampp dengan PHP versi 8.0, node.js dan Composer
- 2. Buka cmd dan install Laravel v.9 menggunakan composer dengan memasukan pernitah "cd C:\xampp/htdocs"

```
C:\Users\ACER SWIFT 3>cd C:\xampp/htdocs
C:\xampp\htdocs>
```

3. Lalu ketikan perintah ini "composer create-project ---prefer-dist laravel/laravel latihan crud"

```
C:\xampp\htdocs>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel latihan_crud
Creating a "laravel/laravel" project at "./latihan_crud"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing laravel/laravel (v9.3.11)

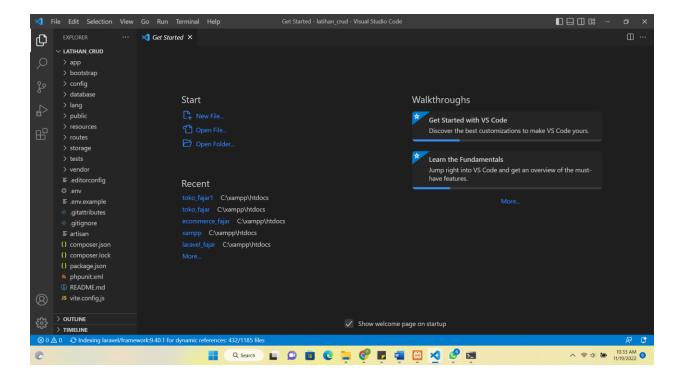
- Installing laravel/laravel (v9.3.11): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\latihan_crud
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 107 installs, 0 updates, 0 removals
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].

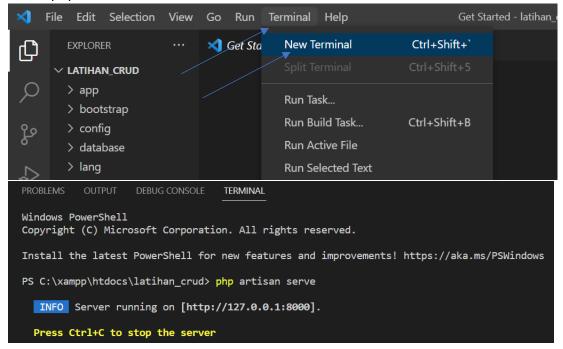
No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

INFO Application key set successfully.
```

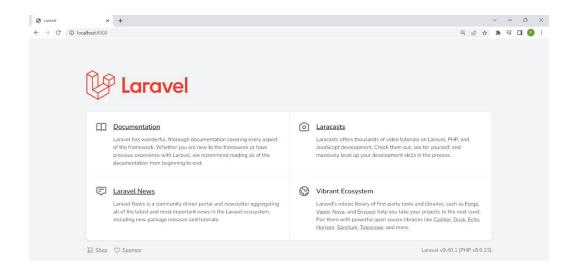
4. Setelah selesai, buka projectnya di visual studio code.



5. Ketik "php artisan serve" diterminal



6. Cek di google form atau di software browser lainnya, dengan menuliskan localhost:8000. Maka tampilannya akan seperti dibawah ini



## MEMBUAT CONTROLLER DAN ROUTE

7. Buka terminal lalu tuliskan perintah "php artisan make:controller siswaControler --resource" tunggu sampai selesai

```
PS C:\xampp\htdocs\latihan_crud> php artisan make:controller siswaControler --resource

INFO Controller [C:\xampp\htdocs\latihan_crud\app/Http/Controllers/siswaControler.php] created successfully.

PS C:\xampp\htdocs\latihan_crud> |
```

8. Setelah selesai membuat controller bernama siswaController, maka file tersebut letaknya ada di folder app → http → contoller → siswaController, seperti pada gambar.

```
app > Http > Controllers > 🦇 siswaControler.php >
✓ LATIHAN_CRUD
  > Console
                                namespace App\Http\Controllers;
  > Exceptions
  ∨ Http
                                use Illuminate\Http\Request;

∨ Controllers

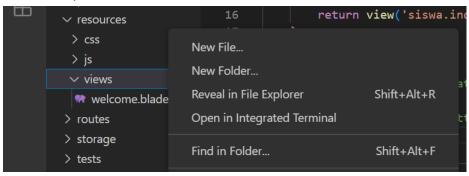
   Controller.php
                                class siswaControler extends Controller
    🐡 siswaControler.php
   Kernel.php
  > Models
  > Providers
                                     public function index()
 > config
 > database
 > lang
```

 Ketika kita membuka file siswaController tersebut maka di dalamnya ada function index, yang berfungsi untuk menampilkan semua data. Maka isi function index ini dengan seperti di bawah ini lalu save.

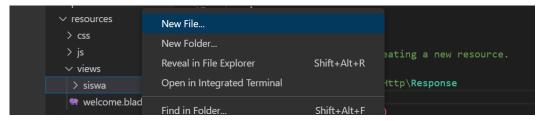
```
*
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function index()
{
    return view('siswa.index');
}
```

## MEMBUAT BLADE HALAMAN DEPAN

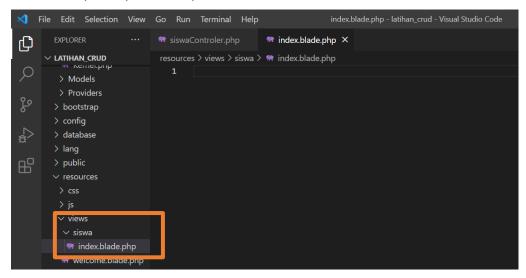
- 10. Lalu kita membuat folder dan file baru pada folder views. Kita membuat folder siswa dan membuat file bernama **index.blade.php** di dalamnya Seperti pada gambar di bawah ini.
- 11. klik kanan pada view, lalu klik New Folder, beri nama nama folder tersebut engan nama siswa



12. Setelah itu, klik kanan pada folder baru bernama siswa tadi, lalu pilih **New File** dan beri nama file baru tersebut dengan nama **index.blade.php** 



13. Maka tampilannya akan seperti dibawah ini



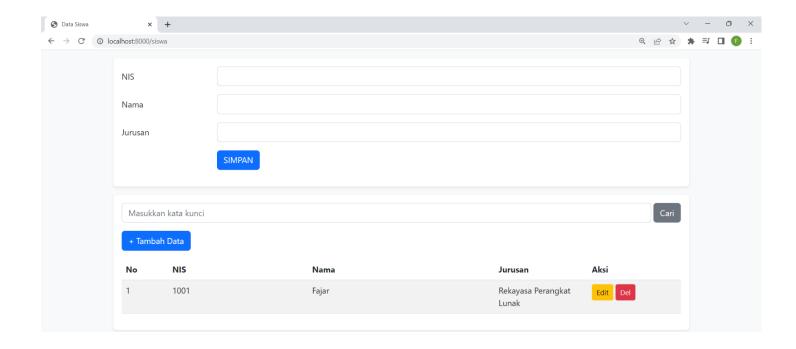
14. Masukan script pada file index tadi seperti di bawah ini, untuk membuat tampilan halaman index

```
• index.blade.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
 Run Terminal Help
                   Controller.php
                                     ndex.blade.php • m web.php
sources > views > siswa > 🦇 index.blade.php > 🤣 html > 🤣 body.bg-light > 🤀 main.container > 😭 form > 🚱 div.my-3.p-3.bg-body.rounded.shadow-sm > 🦃 div.mb-3.row
    <!doctype html>
    <html lang="en">
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Data Siswa</title>
        <\!\!link\ href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI16yVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="anonymous">
             <form action='' method='post'>
              <div class="my-3 p-3 bg-body rounded shadow-sm">
                   <div class="mb-3 row">
                       <div class="col-sm-10">
                           <input type="number" class="form-control" name='nis' id="nis">
                   <div class="mb-3 row">
                       <label for="nama" class="col-sm-2 col-form-label">Nama</label>
                       <div class="col-sm-10">
                           <input type="text" class="form-control" name='nama' id="nama">
                   <div class="mb-3 row">
                       <label for="jurusan" class="col-sm-2 col-form-label">Jurusan</label>
                       <div class="col-sm-10">
                           <input type="text" class="form-control" name='jurusan' id="jurusan">
                   <div class="mb-3 row">
                       <label for="jurusan" class="col-sm-2 col-form-label"></label>
                       <div class="col-sm-10"><button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit">SIMPAN</button></div>
              <div class="my-3 p-3 bg-body rounded shadow-sm">
                      <div class="pb-3">
                        <form class="d-flex" action="" method="get">
                            <input class="form-control me-1" type="search" name="katakunci"</pre>
                            value="{{ Request::get('katakunci') }}" placeholder="Masukkan kata kunci" aria-label="Search">
                            <button class="btn btn-secondary" type="submit">Cari</button>
```

```
• index.blade.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
Go Run Terminal Help
                                  ndex.blade.php • web.php
resources > views > siswa > 🦬 index.blade.php > 😂 html > 🛇 body.bg-light > 😂 script
                   <div class="pb-3">
                   <a href='' class="btn btn-primary">+ Tambah Data</a>
                             No
                             NIS
                             Nama
                             Jurusan
                             Aksi
                             1001
                             Fajar
                             Rekayasa Perangkat Lunak
                                <a href='' class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
                                <a href='' class="btn btn-danger btn-sm">Del</a>
              <!-- AKHIR DATA -->
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
         integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZlHgTPOOmMi466C8" crossorigin="anonymous"></script>
```

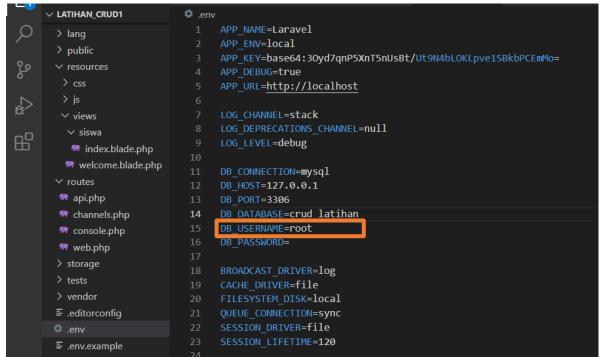
15. Sekarang kita membuat route untuk menampilkan halaman index yang sudah kita buat, dengan cara buka folder routes—) web.php dan buat route seperti di bawah ini.

16. Buka kembali browser kita, dan masukan localhost:8000/siswa. Maka tampilannya akan seperti di bawah ini



## MEMBUAT DATABASE, TABLE, MODEL DAN MIGRATION

- 17. Buatlah database di phpmyadmin dengan nama crud\_latihan
- 18. Buka file .env dan ganti nama databasenya dengan crud\_latihan



19. Selanjutnya, kita akan membuat model dan juga migration sekaligus. Model digunakan untuk proses akses kita kepada data dan migration dilakukan untuk embuat skema database kita. Buka terminal dan tuliskan dalam terminal seperti di bawah ini.

```
PS C:\xampp\htdocs\latihan_crud1> php artisan make:model siswa -m

INFO Model [C:\xampp\htdocs\latihan_crud1\app/Models/siswa.php] created successfully.

INFO Created migration [2022_11_21_205412_create_siswas_table].
```

20. Buka file migrarion, database→migrations→2022\_11\_21\_205412\_create\_siswas\_table. Jika sudah dibuka makan hapus "s" pada kata siswas(nama table) menjadi siswa, lalu masukan script. Seperti pada gambar

## **SEBELUM**

```
··· siswaController.php
 EXPLORER
                                                😭 index.blade.php 🔍 🌣 .env
                                                                                          ** 2022_11_21_
∨ LATIHA... [t] [t] ひ 🗊
                          database > migrations > ♥ 2022_11_21_205412_create_siswas_table.php > ...
 > app
                                       * @return void
 > bootstrap
 > config
                                      public function up()

✓ database

  > factories
                                          Schema::create('siswas', function (Blueprint $table) {

✓ migrations

                                              $table->id();
   ** 2014_10_12_00000...
                                              $table->timestamps();
   ? 2014_10_12_10000...
   ? 2019_08_19_00000...
   ** 2019_12_14_00000...
   ? 2022_11_21_20541...
                                       * Reverse the migrations.
   > seeders
  .gitignore
                                       * @return void
  > lang
                                      public function down()
  > public
  ∨ resources
                                          Schema::dropIfExists('siswas');
   > css
   > js
```

## **SESUDAH**

```
Edit Selection
                View
                                Terminal Help
                                                                      2022_11_21_205412_create_siswas_table.p
                           Run
EXPLORER
                       siswaController.php
                                                 ndex.blade.php
                                                                                        ? 2022_11_21_2
                        database > migrations > 📅 2022_11_21_205412_create_siswas_table.php > ધ #Class#55ab8
LATIHAN_CRUD1
> app
 bootstrap
                               use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
 config
                               use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
 database
                               use Illuminate\Support\Facades\Schema;
 > factories

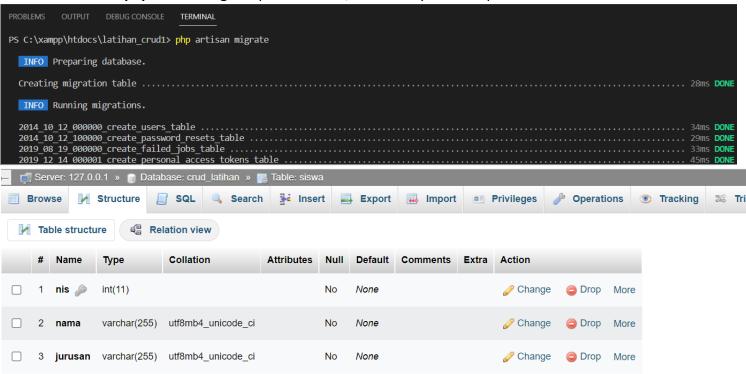
✓ migrations

                               return new class extends Migration
 ** 2014_10_12_00000...
 * 2014 10 12 10000...
                                     * Run the migrations.
 ? 2019_08_19_00000...
 ** 2019_12_14_00000...
                                     * @return void
 ** 2022_11_21_20541...
 > seeders
                                    public function up()
 .gitignore
                                        Schema::create('siswa', function (Blueprint $table) {
 lang
                                             $table->integer('nis');
 public
                                             $table->unique('nis');
 resources
                                             $table->string('nama');
 > css
                                             $table->string('jurusan');
 > js
                                        });

✓ views

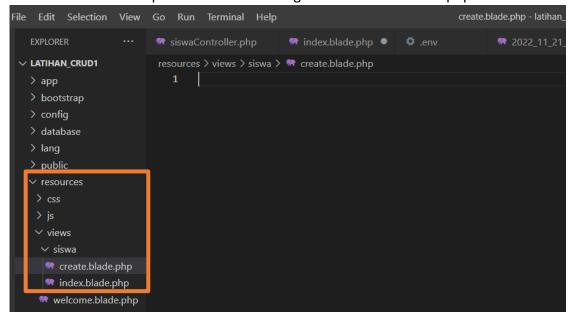
                          22
```

21. Lalu tulis php artisan migrate pada termnal, dan hasilnya akan seperti di bawah



## PROSES CREATE DATA

22. Tambah file baru pada folder siswa dengan nama create.blade.php

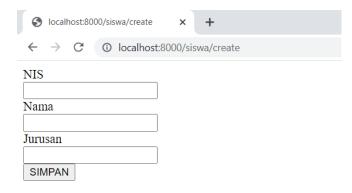


23. Untuk membuat create ini, kita **CUT** script yg ada di index dari mulai **START FORM** sampai **AKHIR FORM** dan letakan di file **create.blade.php** 

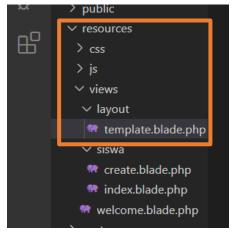
24. Lalu masukan script di bawah ini pada file siswaController.

```
public function create()
{
    return view('siswa.create');
}
```

25. Setelah selesai, kita coba buka browser lalu ketik localhost:8000/siswa/create dan reload halaman, maka tampilannya akan seperti ini



26. Karena tampilan di atas kurang menarik, maka kita pakai template yg sudah ada di index dengan cara buat folder baru di view, beri nama **layout** dan tambah file baru dengan nama **template.blade.php** di dalam folder layout.



27. CUT pada bagian atas dan bagian paling bawah pada file **index.blade.php** dan masukan ke file **template.blade.php** seperti di bawah ini

```
• template.blade.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
                                              😭 template.blade.php 🍨 💝 index.blade.php 🗣 💝 create.blade.php
                       resources > views > layout > ♥ template.blade.php > ♦ html
                         1 <!doctype html>
> app
                              <html lang="en">
> bootstrap
                                  <meta charset="utf-8">
> database
                                  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
> lang
                                  <title>Data Siswa</title>
                                  k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css"
                                 rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI16yVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="anonymous">
resources
                                <body class="bg-light">

✓ layout

  template.blade.php
                                  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
                                  integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbzlHgTP00mMi466C8" crossorigin="anonymous"></script>
   ereate.blade.php
  💏 index.blade.php
```

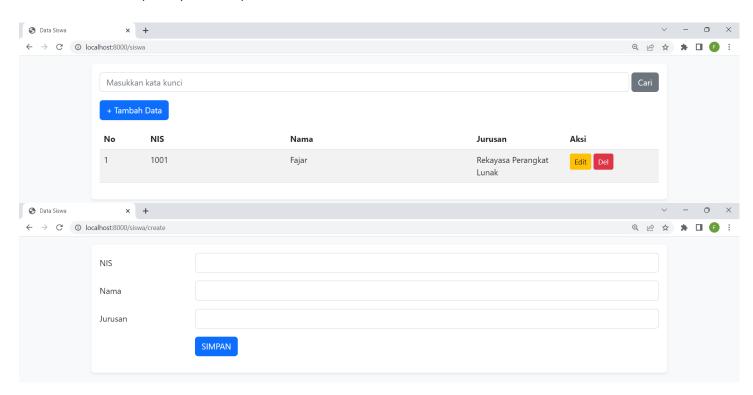
28. Lalu kita masukan @extends('layout.template') dibagian atas pada file index dan create untuk menggunakan template yg sudah kita buat

29. Masukan @yield('konten') ditengah-tengah main yg ada pada file template.blade.php

```
template.blade.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
 Terminal Help
                💏 template.blade.php 🗙
                                       ndex.blade.php
                                                             ereate.blade.php
> views > layout > 🦬 template.blade.php > 쥥 html > 😚 head
<!doctype html>
<html lang="en">
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Data Siswa</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
    rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="anonymous">
 <body class="bg-light">
    (main class="container">
       @yield('konten')
    </main>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
    integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6r1H17NnikvbZ1HgTPOOmMi466C8" crossorigin="anonymous"></script>
```

30. Lalu panggil konten tersebut pada file index dan create, dengan cara menambahkan @section('konten') di awal dan @endsection di akhir script seperti dibawah ini.

- 31. Lakukan hal yang sama pada file create.blade.php
- 32. Maka tampilannya akan seperti dibawah ini



33. Sekarang kita membuat aksi post agar bisa mengarahkan ke siswaController, dengan cara mengisi {{url('siswa')}} pada form action yg kosong di file create.blade.php dan @crsf dibawahnya

34. Sekarang kita buka siswaController tulisakan **use App\Models\siswa**; , dan masukan pada fungsi store seperti dibawah ini.

35. Selanjutnya buka file **siswa.php** yang ada di app→models→siswa.php, isikan scrip berikut

```
ın Terminal Help
                                                   siswa.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
                                  template.blade.php
                  siswa.php X
                                                          ndex.blade.php
aController.php
                                                                               create.
Models > 💝 siswa.php > ...
 <?php
 namespace App\Models;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
 class siswa extends Model
     use HasFactory;
      protected $fillable=['nis','nama','jurusan'];
      protected $table='siswa';
      public $timestamps=false;
```

36. Setelah itu kita isi data siswanya lalu klik simpan, maka yg terjadi tampilan aka kosong, dan cek database, data yg kita isi masuk



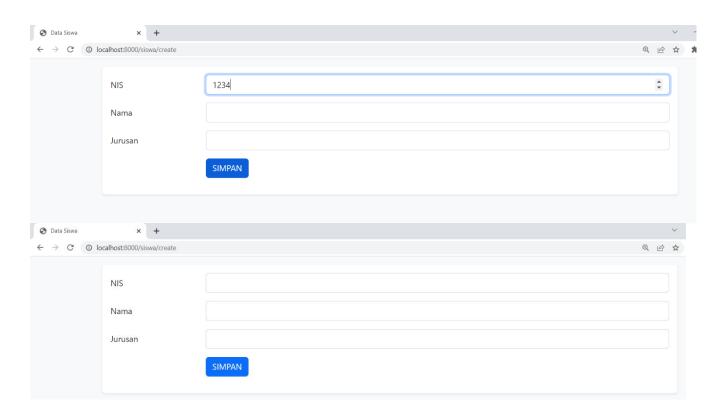


### PROSES VALIDASI

37. Untuk melakukan validasi, maka masukan script pada siswaController seperti di bawah ini

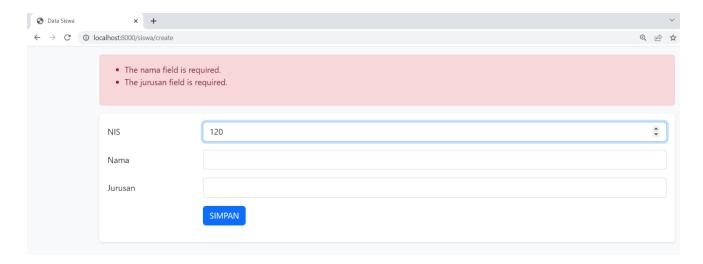
```
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
         'nis'=> 'required|numeric|unique:siswa,nis',
         'nama'=> 'required',
         'jurusan'=> 'required',
]);
    $data =[
         'nis'=> $request->nis,
         'nama'=> $request->nama,
         'jurusan'=> $request->jurusan,
];
siswa::create($data);
}
```

38. Reload halaman create di browser, jika di klik simpan dan textfield ada yg kosong, maka akan kembali ke halaman create dan data tidak masuk ke database.



39. Untuk mengetahui errornya karena textfield kosong, maka kita tambahkan perintah pada file **create.blade.php** seperti dibawah ini.

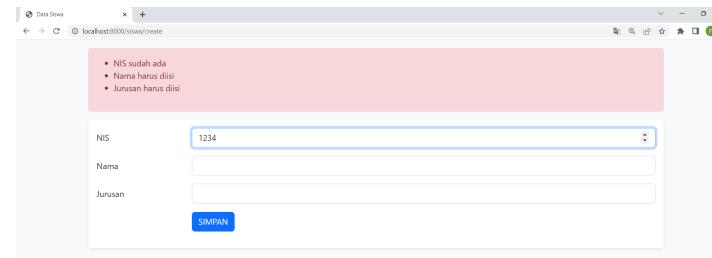
40. Save, lalu coba lagi isi bagian NIS nya saja, maka hasilnya akan seperti pada gambar



41. Karena untuk peringatannya masih default, maka kita ganti dengan peringatan sesuai yg kita inginkan. Buka file **siswaController** lalu tuliskan seperti di bawah ini.

```
Run Terminal Help
                                    siswaController.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
Go
siswaController.php X
                        siswa.php
                                         template.blade.php
                                                                  ndex.blade.pl
app > Http > Controllers > 😁 siswaController.php > PHP Intelephense > 😭 siswaController > 😌
             * @return \Illuminate\Http\Response
            public function store(Request $request)
                $request->validate([
                     'nis'=> 'required|numeric|unique:siswa,nis',
                     'nama'=> 'required',
                     'jurusan'=> 'required',
                ],[
                     'nis.required'=>'NIS harus diisi',
                     'nis.numeric'=>'NIS harus dalam angka',
                     'nis.unique'=>'NIS sudah ada',
                     'nama.required'=>'Nama harus diisi',
                     'jurusan.required'=>'Jurusan harus diisi',
                ]);
                $data =[
                     'nis'=> $request->nis,
                     'nama'=> $request->nama,
                     'jurusan'=> $request->jurusan,
  54
                siswa::create($data);
```

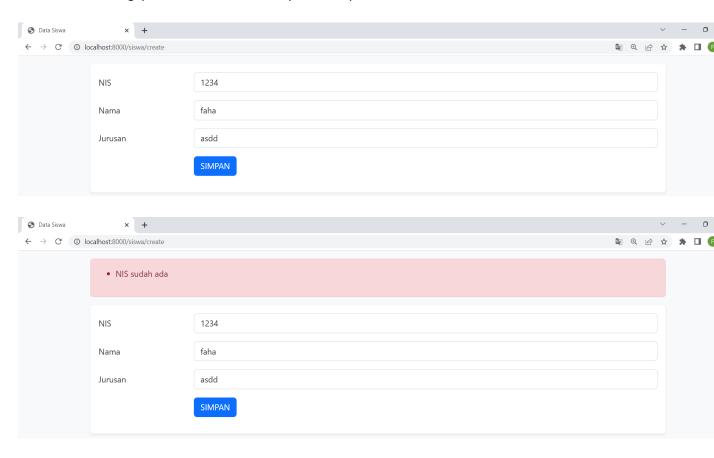
42. Sekarang kita coba, jika nis nya sama, nama dan jurusan dikosongkan. Maka hasilnya.



43. Agar kita tau apa saja yg sudah kita input kan dalam form create, maka kita perlu memasukan script dibawah ini pada file **siswaController** di function store.

44. Lalu buka file **create.blade.php** masukan **value="{{Session::get('nis')}}"** pada inputan nis seperti dibawah ini dan lakukan hal yg sama pada nama dan jurusan

45. Kita coba reload lagi pada browser dan hasilnya akan seperti ini



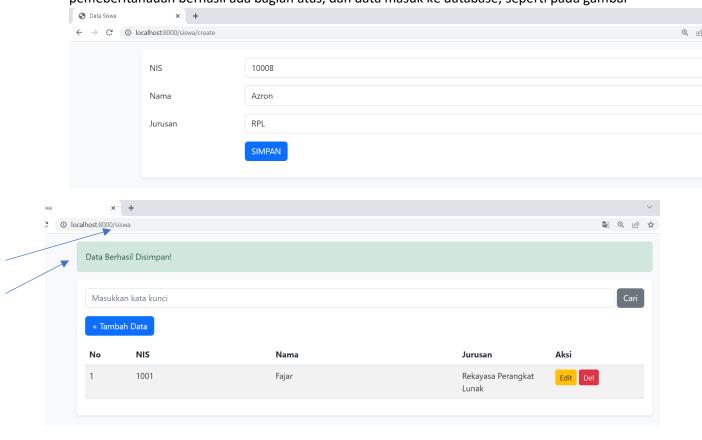
46. Kita akan menambahkan pesan lagi jika data sudah masuk ke dalam database. Masuk ke file **siswaController** lalu masukan script dibawah ini pada **function store** .

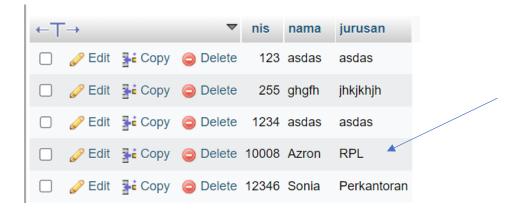
```
ninal Help
                       siswaController.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
                            template.blade.php
ller.php X
           siswa.php
                                                💏 index.blade.php
                                                                          ereate.blade
ontrollers > 🜳 siswaController.php > PHP Intelephense > 😭 siswaController > 🕤 show
        'nama'=> 'required',
        'jurusan'=> 'required',
   ],[
        'nis.required'=>'NIS harus diisi',
        'nis.numeric'=>'NIS harus dalam angka',
        'nis.unique'=>'NIS sudah ada',
        'nama.required'=>'Nama harus diisi',
        'jurusan.required'=>'Jurusan harus diisi',
   ]);
   $data =[
        'nis'=> $request->nis,
        'nama'=> $request->nama,
        'jurusan'=> $request->jurusan,
   siswa::create($data);
   return redirect()->to('siswa')->with('success','Data Berhasil Disimpan!');
```

47. Kita arahkan ke template.blade.php. buka template.blade.php lalu masukan perintah di bawah ini

```
Terminal Help
                             template.blade.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
Controller.php
                 💝 siswa.php
                                  💏 template.blade.php 🗶
                                                           ndex.blade.
s > views > layout > 🧌 template.blade.php > 쉾 html
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-sc</pre>
    <title>Data Siswa</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist</pre>
    rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzC
  </head>
  <body class="bg-light">
     <main class="container">
         @if (Session::has('success'))
             <div class="pt-3">
                  <div class="alert alert-success">
                      {{Session::get('success')}}
                  </div>
              </div>
         @endif
         @yield('konten')
     </main>
```

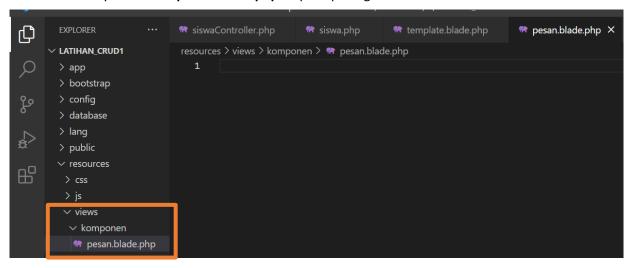
48. Saat kita inputkan data dan klik simpan maka halamannya akan mengarahkan ke tampilan siswa, pemeberitahauan berhasil ada bagian atas, dan data masuk ke database, seperti pada gambar





#### **MENAMBAHKAN BLADE PESAN**

49. Langkah pertama kita buat dulu folder baru bernama **komponen** di dalam folder views, lalu kita buat file baru di dalamnya bernama **pesan.blade.php**. Seperti pada gambar



50. Agar terlihat rapih, @if (Session::has('success')) sampai @endif pada file template.blade.php kita pindahkan ke file baru bernama pesan.blade.php

```
EXPLORER
                                                                     template.blade.php
                                                                                              nesan.blade.php X
                   ...
                         siswaController.php
                                                   siswa.php
✓ LATIHAN_CRUD1
                          resources > views > komponen > 🤫 pesan.blade.php > ...
                                 @if (Session::has('success'))
 > app
                                      <div class="pt-3">
 > bootstrap
                                           <div class="alert alert-success">
 > config
                                               {{Session::get('success')}}
 > database
                                           </div>
 > lang
                                      </div>
 > public
                                 @endif

√ resources

                            8
  > css
  > js

∨ views

∨ komponen

    💏 pesan.blade.php
```

51. Lalu pindahkan juga @if (\$errors->any()) sampai @endif yang ada di dalam file create.blade.php ke dalam file pesan.blade.php

```
EXPLORER
                                                                template.blade.php
                                                                                      💏 pesan.blade.php 🗙
C)
     ∨ LATIHAN_CRUD1
                           resources > views > komponen > 💝 pesan.blade.php > ...
                             1 @if (Session::has('success'))
                                     <div class="pt-3">
      > bootstrap
                                        <div class="alert alert-success">
      > config
                                           {{Session::get('success')}}
       > database
      > lang
      > public

∨ resources

                             9 @if ($errors->any())
       > css
                             > js
                                     <div class="alert alert-danger">

∨ views

∨ komponen

                                            @foreach ($errors->all() as $item)
        💏 pesan.blade.php
                                                 {{\$item}}
                                         @endforeach

∨ layout

        💏 template.blade.php

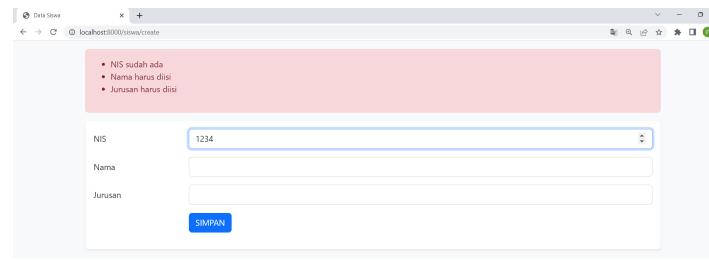
✓ siswa

         ereate.blade.php
```

52. Sekarang kita tinggal panggil **pesan.blade.php** ke dalam **template.blade.php.** cara memanggilnya seperti pada gambar

```
😭 siswa.php
                                        template.blade.php X
💏 siswaController.php
resources > views > layout > ♥ template.blade.php > ♥ html > ♥ head > ♥ tit
       <!doctype html>
       <html lang="en">
         <head>
           <meta charset="utf-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
           <title>Data Siswa</title>
  6
           <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@</pre>
           rel="stylesheet" integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2
         </head>
 10
         <body class="bg-light">
           <main class="container">
 11
 12
                @include('komponen.pesan')
 13
               @yield('konten')
```

53. Setelah itu kita coba hasilnya. Maka akan seperti pada gambar



54. Agar tombol tambah data bisa berfungsi untuk mengarahkan ke halaman tambah data, maka masukan script dibawah ini

## **MENAMPILKAN DATA**

55. Sekarang kita buka file **siswaController.php** . Sesuai dengan apa yg akan kita tampilkan data dalam database. Maka kita masuk ke **function index**. Lalu masukan script di bawah ini

```
Go Run Terminal Help siswaController.php - latihan_crud1 - Visual S

siswaController.php X siswa.php template.blade.php pe

app > Http > Controllers > siswaController.php > PHP Intelephense > siswaController.php

app > Http > Controllers > siswaController.php > PHP Intelephense > siswaController.php

app > Http > Controllers > siswaControllers;

siswaControllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\siswa;
use Illuminate\Support\Facades\Session;

class siswaController extends Controller

function index ()

siswaController extends Controller

siswaController extends Controller

siswaController extends Controller

siswaController extends Controller

siswaControllers;

siswaControllers;

siswaController.php > PHP Intelephense > siswaControllers;

siswaController.php > PHP Intelephense > siswaControllers;

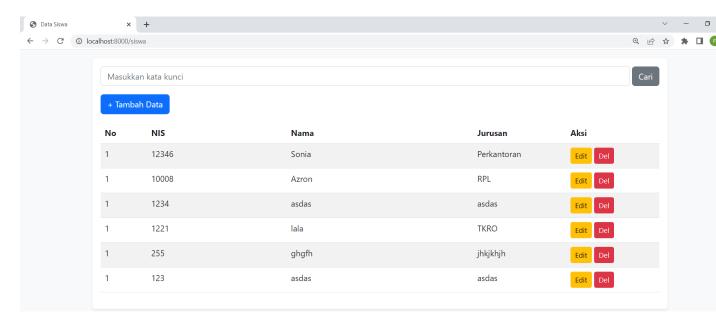
siswaController.php - latihan_crud1 - Visual S

siswaController.php - PHP Intelephense > siswaController.php - PHP Intelephense >
```

56. Buka file index.blade.php lalu kita ubah bagian dibawah ini

Menjadi seperti di bawah ini

57. Lalu kita coba reload browser kita, dan hasilnya akan seperti di bawah ini



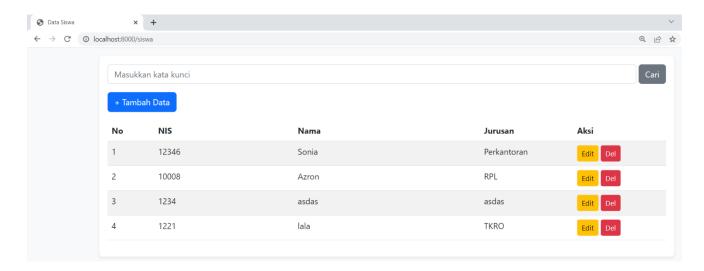
#### **MEMBUAT PAGINATION**

58. Masih dalam fil **index.blade.php** , kita tambahkan script seperti di bawah agar bagian no pada table bertambah

59. Lalu kita ubah get() pada bagian function index di file siswaController.php menjadi seperti di bawah ini

```
Go Run Terminal Help
                                    siswaController.php - latihan_crud1 - Visual Studio Code
💏 siswaController.php 🗶 💮 💏 siswa.php
                                         ntemplate.blade.php
                                                                 💏 pesan.blade.p
app > Http > Controllers > 🦬 siswaController.php > PHP Intelephense > ધ siswaController > 🗘
       namespace App\Http\Controllers;
   5   use Illuminate\Http\Request;
       use App\Models\siswa;
       use Illuminate\Support\Facades\Session;
       class siswaController extends Controller
             * Display a listing of the resource.
  12
             * @return \Illuminate\Http\Response
            public function index()
                $data=siswa::orderBy('nis','desc')->paginate(4);
                return view('siswa.index')->with('data',$data);
```

60. Maka hasilnya akan jadi seperti di bawah ini



61. Sekarang kita tambahkan tombol next dan back pada bagian bawah table. Masukan script di bawah ini ke dalam file **index.blade.php** pada bagian bawah, tepatnya ada di bawah

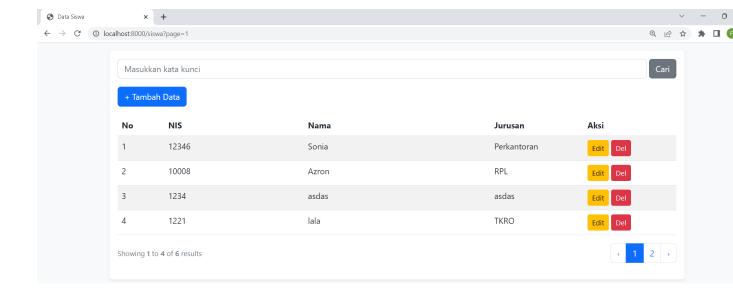
62. Masih di dalam file **index.blade.php** kita tekan **ctrl+p** lalu cari AppServiceProvider.php setelah itu masukan script dibawah ini

Pada bagian atas

```
public function boot

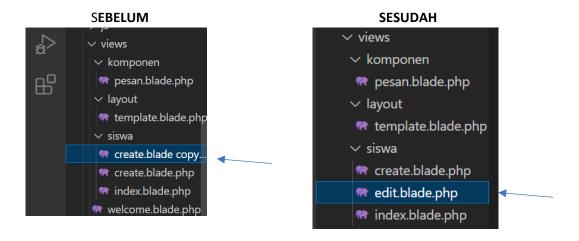
Paginator::useBootstrapFive();
```

63. Lalu kita coba reload browser kita, maka hasilnya akan seperti ini



#### **MEMBUAT FUNGSI EDIT**

64. Kita buat dulu file edit dengan cara, copy file create.blade.php lallu paste, maka akan muncul file bernama create.blade copy.php. maka harus kita ganti dengan nama edit.blade.php seperti pada gambar dibawah



65. Masuk ke siswaController.php lalu masukan script di bawah ini pada function edit

```
public function edit($id)
{
    $data=siswa::where('nis',$id)->first();
    return view('siswa.edit')->with('data',$data);
}
```

66. Sekarang kita buka file **edit.blade.php** . karena pada saat edit data kita menginginkan untuk kolom nis tidak bisa di edit, maka ganti **value** nya seperti ini

```
<div class="mb-3 row">
   <label for="nim" class="col-sm-2 col-form-label">NIS</label>
   <div class="col-sm-10">
       {{$data->nis}} ←
   </div>
</div>
<div class="mb-3 row">
   <label for="nama" class="col-sm-2 col-form-label">Nama</label>
   <div class="col-sm-10">
       <input type="text" class="form-control" name='nama' value="{{$data->nama}}" id="nama">
   </div>
</div>
<div class="mb-3 row">
   <label for="jurusan" class="col-sm-2 col-form-label">Jurusan
   <div class="col-sm-10">
       <input type="text" class="form-control" name='jurusan' value="{{$data->jurusan}}"
       id="jurusan">
```

67. Kita tambahkan tombol kembali pada halaman edit dan create dengan memasukan script di bawah ini

68. Kita tambahkan script di bawah ini pada file index.blade.php di tombol edit

```
<a href='{{url('siswa/'.$item->nis.'/edit')}}'
class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
<a href='' class="btn btn-danger btn-sm">Del</a>
```

69. Buka file **edit.blade.php** lalu tambahakan script seperti dabawah ini

70. Buka file siswaController.php lalu pada function update masukan script di bawah ini

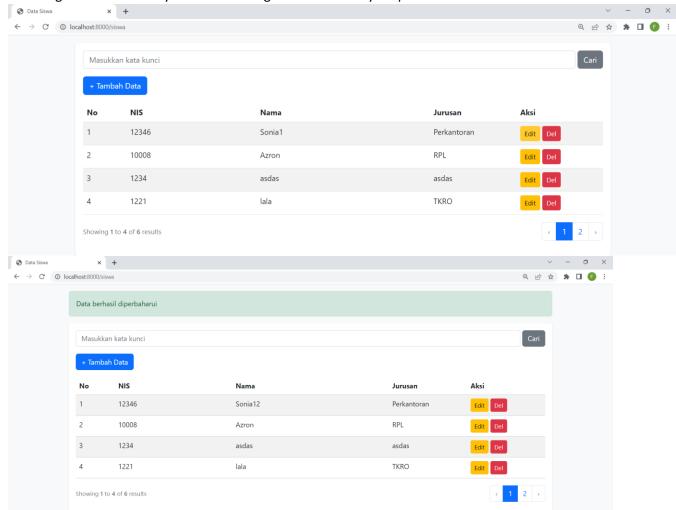
```
public function update(Request $request, $id)

$request->validate([
          'nama'=>'required',
          'jurusan'=>'required',

], [
          'nama.required'=>'Nama harus diisi!',
          'jurusan.required'=>'Jurusan harus diisi!',
]);
$data = [
          'nama'=>$request->nama,
          'jurusan'=>$request->jurusan,
];

siswa::where('nis',$id)->update($data);
return redirect()->to('siswa')->with('success','Data berhasil diperbaharui');
}
```

71. Sekarang realod browsernya dan kita coba ganti maka hasilnya seperti di bawah ini



#### MEMBUAT FUNGSI DELETE

72. Untuk membuat fungsi delete, pada file **index.blade.php** kita ganti <a href untuk delete jadi menggunakan <form> seperti pada gambar.

#### **SEBELUM**

```
<a href='' class="btn btn-danger btn-sm">Del</a>
```

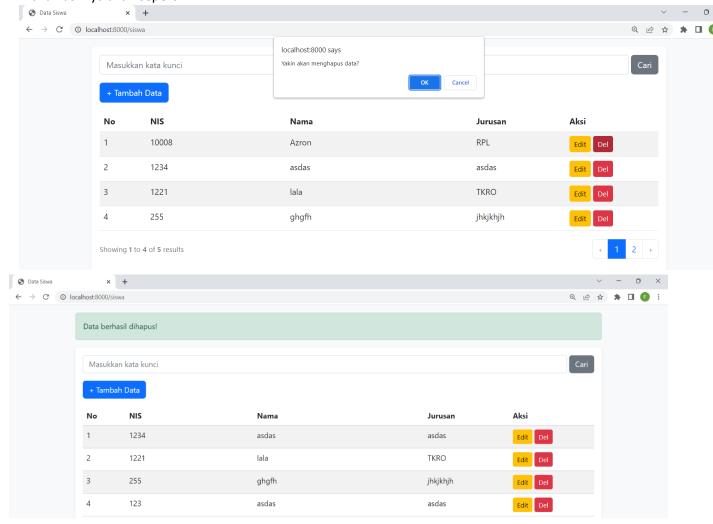
#### **SESUDAH**

```
<form onsubmit ="return confirm ('Yakin akan menghapus data?')"
class='d-inline' action="{{'siswa/'.$item->nis}}" method="POST">
    @csrf
    @method('DELETE')
    <button type="submit" name="submit" class="btn btn-danger btn-sm">Del</button>
</form>
```

73. Lalu masukan script di bawah ini pada function destroy yg ada di file siswaController.blade.php

```
public function destroy($id)
{
    siswa::where('nis', $id)->delete();
    return redirect()->to('siswa')->with('success','Data berhasil dihapus!');
}
```

74. Maka hasilnya akan seperti ini



#### **MEMBUAT FUNGSI PENCARIAN**

75. Sekarang kita buka halaman **index.blade.php** kita tambahkan action pada tombol cari, dengan menulis perintah di bawah ini

76. Masih pada file **index.blade.php** kita tambahkan

```
{{$data->withQueryString()->links()}}
</div>
<!-- AKHIR DATA -->
@endsection
```

77. Selanjutnya buka file siswaCotroller.php lalu masuk ke function index dan masukan script dibawah ini

```
siswaController.php X
                       ndex.blade.php
                                            ereate.blade.php
                                                                 edit.blade.php
app > Http > Controllers > 🥽 siswaController.php > PHP Intelephense > 😭 siswaController > 🤡 index
       use Illuminate\Support\Facades\Session;
       class siswaController extends Controller
            * Display a listing of the resource.
 13
            * @return \Illuminate\Http\Response
           public function index(Request $request)
               $katakunci =$request ->katakunci;
               $jumlahbaris=4;
                if(strlen($katakunci)){
                   $data=siswa::where('nis','like',"%$katakunci%")
                    ->orWhere('nama','like', "%$katakunci%")
                    ->orWhere('jurusan','like', "%$katakunci%")
                    ->paginate($jumlahbaris);
 24
               $data=siswa::orderBy('nis','desc')->paginate($jumlahbaris);
               return view('siswa.index')->with('data',$data);
```

78. Sekarang kita coba hasilnya. Maka akan tampil seperti pada gambar



79. Untuk CRUD dasar sudah selesai.

# D. TUGAS!

- 1. Buatlah tombol dan fungsi sorting Ascending dan Descending pada NIS, Nama, Jurusan
- 2. Buatlah fitur login dan register dihubungkan langsung ke form CRUD