Laravel CRUD Step by step

https://www.youtube.com/watch?v=6uWwJK1ehsM Docs by Norizna

1. Create new project cmd(composer create-project laravel/laravel CRUD.

2. Tunggu sampai selesai.

3. Navigasi kedalam folder, kemudian buka code editor.

```
C:\laragon\www
λ cd crud2

C:\laragon\www\CRUD2
λ code .
```

4. Saat sudah terbuka, navigasi ke folder database, kemudian cari DB_Connection. Set ke database yang digunakan dan uncomment semua yg ada digambar.

```
Chat Ctrl+L
                                         Edi
23
      DB_CONNECTION=mysql
24
      DB_HOST=127.0.0.1
25
      DB PORT=3306
26
      DB DATABASE=laravel
27
      DB_USERNAME=root
28
29
      DB PASSWORD=
30
```

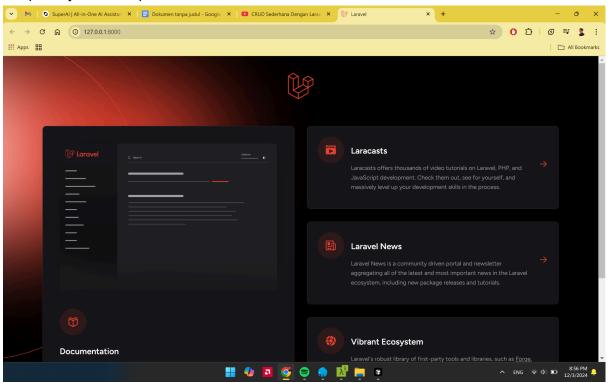
5. Kemudian dibawahnya ganti baris "SESSION_DRVER=database" menjadi "SESSION_DRIVER=file".

```
SESSION_DRIVER=database
31
32
     III
33
     VVV
     SESSION_DRIVER=file
34
     SESSION LIFETIME=120
35
     SESSION ENCRYPT=false
36
     SESSION_PATH=/
37
     SESSION_DOMAIN=null
38
```

6. Coba jalankan web menggunakan cmd(php artisan serve).



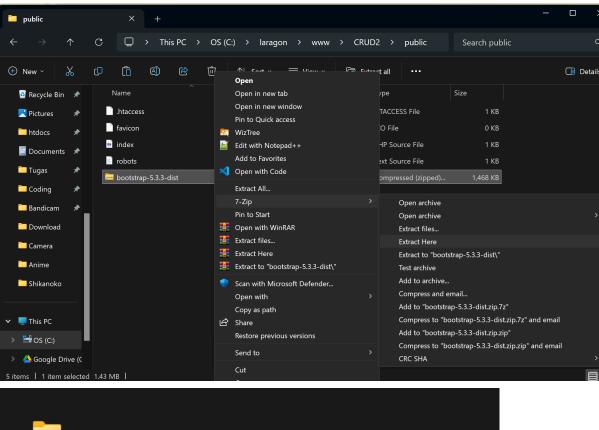
7. Tampilannya akan seperti ini



8. Kemudian karena disini kita akan menggunakan bootsrap, navigasi ke web https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/, kemudian download



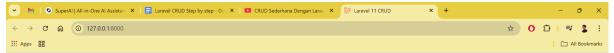
9. Navigasi ke folder codingnya. Kemudian masuk ke *public* paste file tersebut disitu, kemudian extract files dimana saat setelah di extract itu dan dibuka akan ada 2 folder yaitu css dan js.





- 10. Navigasi ke (resource->views->welcome.blade.php), ini adalah code dari tampilan awal saat masuk laravel
- 11. Ubah codenya menjadi berikut:

12. Tampilannya akan berubah menjadi berikut:



CRUD Laravel 11



13. Selanjutnya kita akan membuat sebuah controller. Buka cmd didalam direktori folder kodingannya, masukkan (php artisan make:controller SiswaController)

```
C:\laragon\www\CRUD2

\( \text{php artisan make:controller SiswaController} \)

INFO Controller [C:\laragon\www\CRUD2\app\Http\Controllers\SiswaController.php] created successfully.

C:\laragon\www\CRUD2
\( \text{\text{\text{A}}} \)
```

14. Kemudian kita akan membuat Route baru, navigasi ke "routes->web.php". Kemudian kita masukkan baris code baru:

Route::get('/siswa',[SiswaController::class,

Jangan lupa untuk mengimport packagenya si Controller.

15. Navigasi ke "app => SiswaController => Http =>SiswaController". Kemudian kita akan tambahkan function baru yaitu:

Code ini akan membuka view folder viewsnya siswa, file tampil.

16. Buat file baru di "resource=>views" dengan nama folder "siswa". Didalamnya folder "siswa" itu kita bikin file baru yaitu "tampil.blade.php".

17. Kita coba cek di live server kita dengan memasukan url berikut:



- 18. Apabila tidak terdapat error page maka tidak ada masalah pada codingannya.
- 19. Next kita akan membuat sebuah layout, yaitu dengan cara mmbuat file baru di "resource=>views" dengan nama "layout.blade.php".
- 20. Pada file layout ini akan kita buat seperti ini.

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Siswa</title>
        <link rel="stylesheet" href="{{asset(path: 'bootstrap.css')}}">
   </head>
   <body>
       <h1 class="text-center mt-3">CRUD Siswa dengan Laravel 11</h1>
        <div class="mt-3 container">
12
            @yield(section: 'konten')
         </div>
    </body>
    </html>
```

@yield('konten') digunakan untuk menentukan tempat di mana konten dari bagian lain (seperti dari file template lain yang menggunakan @section('konten')) akan dimasukkan.

21. Buka file "tampil.blade.php" dan buat seperti berikut

```
@extends(view: 'layout')
   @section(section: 'konten')
      <h4 class="text-center">List Siswa</h4>
      NIS
           Nama
           Alamat
11
           No Hp
12
           Jenis Kelamin
13
14
           Hobi
15
         17
   @endsection
18
```

@extends('layout'): Ini menunjukkan bahwa template ini memperluas (atau menggunakan) layout utama yang disebut layout. Layout ini biasanya berisi struktur HTML dasar yang digunakan di seluruh aplikasi, seperti header, footer, dan elemen navigasi.

@section('konten'): Ini mendefinisikan bagian dari template yang disebut konten. Bagian ini akan diisi dengan konten spesifik yang didefinisikan di antara @section dan@endsection.

22. Kemudian kita perlu membuat model terlebih dahulu di terminal/cmd:

```
C:\laragon\www\CRUD2

\( \) php artisan make:model Siswa

INFO Model [C:\laragon\www\CRUD2\app\Models\Siswa.php] created successfully.
```

23. Kemudian kita akan perlu membuat tablenya:

```
C:\laragon\www\CRUD2

\( \lambda \) php artisan make:migration buat_tabel_siswa --create=siswa

INFO |
INFO |
Migration |
Migration |
INFO |
Migration |
INFO |
Migration |
Migration |
INFO |
Migration |
Migration |
INFO |
```

24. Kemudian navigasi ke file yang baru di migrate tadi "database=>migrations=>buat tabel siswa.php"

25. Next kita akan membuat datanya di dalam tabelnya, yakni:

```
public function up(): void
{
    Schema::create(table: 'siswa', callback: function (Blueprint $table): void {
        $table->id();
        $table->integer(column: 'nis');
        $table->string(column: 'nama');
        $table->string(column: 'alamat');
        $table->string(column: 'no_hp');
        $table->string(column: 'jenis_kelamin');
        $table->string(column: 'hobi');
        $table->timestamps();
    });
}
```

26. Kemudian kita jalankan "php artisan migrate" di terminal:

```
C:\laragon\www\CRUD2
λ php artisan migrate
```

kalau ada message seperti berikut berarti databasenya belum dibuat, jadi kita tinggal type "yes":

```
C:\laragon\www\CRUD2

\( \) php artisan migrate

WARN The database 'db_laravel_11_2' does not exist on the 'mysql' connection.

Would you like to create it? (yes/no) [yes]kemudian kita jalankan "php artisan migrate" di termin
```

27. Berikut adalah gambar yang tampil jika telah berhasil migrate databasenya:

28. Next kita akan meng configure model yang telah kita buat yaitu "Siswa". Navigasi ke (app/models/Siswa.php).

29. Next kita tambahkan codingnya yaitu:

protected \$table = 'siswa';: Menentukan bahwa model ini berhubungan dengan tabel siswa di database. Jika nama tabel mengikuti konvensi penamaan Laravel (plural dari nama model), deklarasi ini tidak diperlukan, tetapi dalam kasus ini, mungkin digunakan untuk kejelasan atau jika nama tabel tidak mengikuti konvensi.

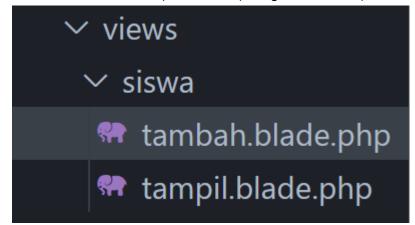
30. Buat routes baru, yaitu:

```
Route::get(uri: '/siswa',action: [SiswaController::class, 'tampil'])->name(name: 'siswa.tampil');
Route::get(uri: '/siswa/tambah', action: [SiswaController::class, 'tambah'])->name(name: 'siswa.tambah');
```

31. Kemudian masuk ke "SiswaController", dan tambahkan function baru:

```
1 reference | 0 overrides
function tambah(): Factory | View{
    return view(view: 'siswa.tambah');
}
```

32. Buat view baru di folder (views/siswa) dengan nama file (tambah.blade.php).



33. Buat codingan seperti berikut:

```
@extends(view: 'layout')
@section(section: 'konten')
<h4>Tambah Siswa</h4>
<form action="" method="post">
   <label>NIS</label>
    <input type="number" name="nis" class="form-control mb-2" >
    <label>Nama</label>
    <input type="text" name="nama" class="form-control mb-2" >
    <label>Alamat</label>
    <input type="text" name="alamat" class="form-control mb-2" >
    <label>No Hp</label>
    <input type="text" name="no_hp" class="form-control mb-2" >
    <label>Jenis Kelamin</label>
    <input type="text" name="jenis_kelamin" class="form-control mb-2" >
    <label>Hobi</label>
    <input type="text" name="hobi" class="form-control mb-2" >
    <button class="btn btn-primary">Tambahk/button>
</form>
@endsection
```

34. Modifikasi sedikit file "tampil.blade.php". Bagian di atas tabel kita tambahkan button dan sedikit modif tag h4nya.

```
@extends(view: 'layout')
@section(section: 'konten')
   <div class="d-flex">
     <h4 class="text-center">List Siswa</h4>
     <div class="ms-auto">
      <a class="btn btn-success" href="{{route(name: 'siswa.tambah')}}">Tambah</a>
     </div>
  </div>
   NIS
        Nama
        Alamat
        No Hp
        Jenis Kelamin
        Hobi
```

35. Next kita akan buat route baru di folder "routes":

36. Selanjutnya navigasi ke "StudentController" dan tambahkan function baru:

```
1 reference | 0 overrides
function submit(Request $request): void{
}
```

37. Terus navigasi ke views=>siswa=>tambah.blade.php, buat formnya seperti ini:

```
<h4>Tambah Siswa</h4>
<form action="{{route(name: 'siswa.submit')}}" method="post">
    @csrf
    <label>NIS</label>
    <input type="number" name="nis" class="form-control mb-2" >
    <label>Name</label>
```

38. Lengkapi function submitnya tadi menjadi berikut:

```
1 reference | 0 overrides
function submit(Request $request): mixed | RedirectResponse {
    $siswa = new Siswa();
    $siswa->nis = $request->nis;
    $siswa->nama = $request->nama;
    $siswa->alamat = $request->alamat;
    $siswa->no_hp = $request->no_hp;
    $siswa->jenis_kelamin = $request->jenis_kelamin;
    $siswa->hobi = $request->hobi;
    $siswa->save();
    return redirect()->route(route: 'siswa.tampil');
}
```

39. Kemudian untuk mengecek apakah data yg kita kirim tadi masuk atau tidak, kita bisa melakukan seperti berikut:

```
1 reference | 0 overrides
function tampil(): Factory | View {
    $siswa = Siswa::get();
    dd(vars: $siswa);
    return view(view: 'siswa.tampil');
}
```

Kemudian halaman web view "siswa.tampil"nya akan menjadi seperti ini dan ini menandakan bahwa datanya berhasil dikirim.

```
#Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#262 \ \times // app\\nttp\Controller.php:12 
#Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#262 \ \times // app\\nttp\Collection {*262 \ \times // app\\ntty\Collection {*262 \ \t
```

40. Selanjutnya delete saja baris yang diblok karena disini kita hanya mengecek apakah datanya berhasil dikirim atau tidak

41. Kemudian kita modifikasi lagi function tampil di controllernya:

```
1 reference | 0 overrides
function tampil(): Factory | View {
    $siswa = Siswa::get();
    return view(view: 'siswa.tampil',data: compact(var_name: 'siswa'));
}
```

42. Next buka view siswa.tampil dan tambahkan codingan baru

```
No
          NIS
          Nama
          Alamat
          No Hp
          Jenis Kelamin
          Hobi
       @foreach ($siswa as $no=>$data)
       {{$no+1}}
          {{$data->nis}}
          {{$data->nama}}
          {{$data->alamat}}
          {{$data->no_hp}}
          {{$data->jenis_kelamin}}
31
          {{$data->hobi}}
       @endforeach
     @endsection
```

yaitu dari @foreach sampai @endforeach

43. Maka tampilan pada view "tampil.blade.php" akan menjadi seperti ini:

List Siswa No NIS Nama Alamat No Hp Jenis Kelamin 123213 10239091230 Laki-laki Noor Jogja 30322027 Noor Rizky Permana 081254284547 Laki-laki

CRUD Siswa dengan Laravel 11

44. Next kita akan menambahkan action edit dan delete.

```
No
    NIS
    Nama
    Alamat
    No Hp
    Jenis Kelamin
    Hobi
    Aksi
  @foreach ($siswa as $no=>$data)
  {{$no+1}}
    {{$data->nis}}
    {{$data->nama}}
    {{$data->alamat}}
    {{$data->no_hp}}
    {{$data->jenis_kelamin}}
    {{$data->hobi}}
    <a href="">Edit</a>
    @endforeach
```

diatas ini sudah menambahkan baris baru yaitu aksi dan edit

45. Next kita akan modifikasi routesnya

```
Route::get(uri: '/siswa/edit', action: [SiswaController::class, 'edit'])->name(name: 'siswa.edit');
```

46. Tambahkan routesnya ke a href yg ada di tampil.blade.php

47. Untuk di routsnya edit itu tambahin yg diblok

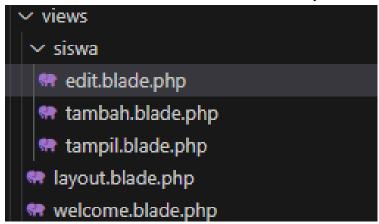
```
Route::get(uri: '/siswa/edit/{id}
```

48. Bagian siswa.tampilnya itu tambahin yg diblok

49. Next buat function buat editnya:

```
1 reference | 0 overrides
function edit($id): Factory | View{
    $siswa = Siswa::find(id: $id);
    return view(view: 'siswa.edit', data: compact(var_name: 'siswa'));
}
```

50. Tambahkan view baru didalam folder views/siswa yaitu "edit.blade.php"



51. Tambahkan code berikut:

52. Tambahkan route baru untuk update

```
Route::post(uri: '/siswa/update/{id}', action: [SiswaController::class, 'update'])->name(name: 'siswa.update');
```

53. Bikin function untuk update

```
function update(Request $request, $id): mixed|RedirectResponse{
    $siswa = Siswa::find(id: $id);
    $siswa->nis = $request->nis;
    $siswa->nama = $request->nama;
    $siswa->alamat = $request->alamat;
    $siswa->no_hp = $request->no_hp;
    $siswa->jenis_kelamin = $request->jenis_kelamin;
    $siswa->hobi = $request->hobi;
    $siswa->update();

return redirect()->route(route: 'siswa.tampil');
}
```

54. Selanjutnya bikin untuk aksi deletenya. Tambahkan route baru:

```
15 Route::post@uri: '/siswa/delete/{id}', action: [SiswaController::class, 'delete']]->name@name: 'siswa.delete'];
```

55. Tambahkan function baru untuk delete:

```
1 reference | 0 overrides
function delete($id): mixed | RedirectResponse{
    $siswa = Siswa::find(id: $id);
    $siswa->delete();
    return redirect()->route(route: 'siswa.tampil');
}
```

56. Terakhir kita tambahkan buttonnya di "views/siswa/tampil.blade.php":

57. Jejeng udah jadi guis prok prok prok 👏 👏 👏