

Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



## CRUD Dalam Laravel

### A. Membuat table dengan Migrate

1. Pertama setting ke database dengan cara membuka config/database.php serta yang kedua di file .env. kali ini lakukan setingan di .env tambahkan informasi mengenai database yang anda buat didalam file .env nya

```
connections => [  
    'sqlite' => [  
        'driver' => 'sqlite',  
        'url' => env('DATABASE_URL'),  
        'database' => env('DB_DATABASE', database_path('database.sqlite')),  
        'prefix' => '',  
        'foreign_key_constraints' => env('DB_FOREIGN_KEYS', true),  
    ],  
    'mysql' => [  
        'driver' => 'mysql',  
        'url' => env('DATABASE_URL'),  
        'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),  
        'port' => env('DB_PORT', '3306'),  
        'database' => env('DB_DATABASE', 'forge'),  
        'username' => env('DB_USERNAME', 'forge'),  
        'password' => env('DB_PASSWORD', ''),  
        'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),  
        'charset' => 'utf8mb4',  
        'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',  
        'prefix' => '',  
        'prefix_indexes' => true,  
        'strict' => true,  
        'engine' => null,  
        'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([  
            PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),  
        ]) : [],  
    ],  
    'pgsql' => [  
        'driver' => 'pgsql',
```

2. Buat Tabelnya di GIT

```
Select Git CMD - php artisan make:migration create_pengunjung_tabel  
D:\xampp\htdocs\SandyLaravel>php artisan make:migration create_pengunjung_tabel  
Created Migration: 2020_04_14_045637_create_pengunjung_tabel
```

3. Tabel berhasil dibuat

```
database  
├── factories  
└── migrations  
    ├── 2014_10_12_000000_create_users_table.php  
    ├── 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table.php  
    └── 2020_04_14_045637_create_pengunjung_tabel.php
```

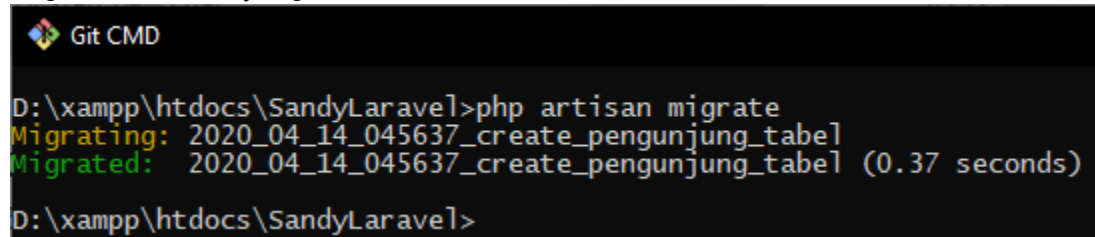
Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



#### 4. Buat Fieldnya

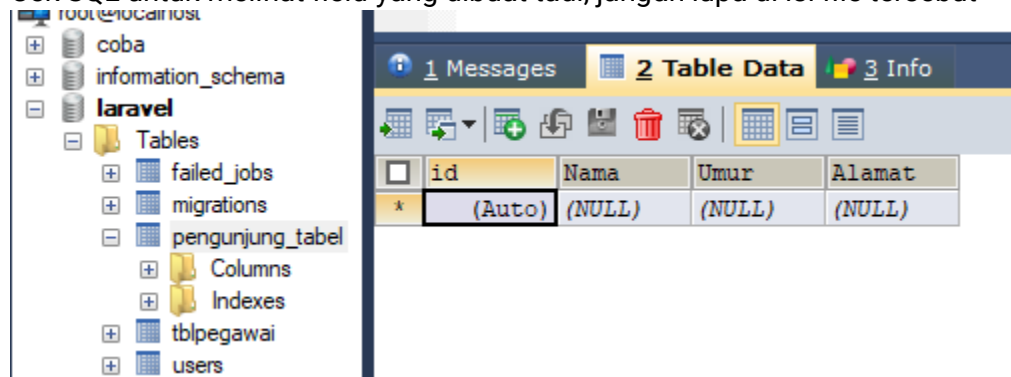
```
16 //Membuat table dalam database
17 Schema::create('pengunjung_tabel', function (Blueprint $table) {
18     $table->increments('id');
19     $table->string('Nama');
20     $table->string('Umur');
21     $table->string('Alamat');
22 }
23 );
24 }
25
26 /**
27  * Reverse the migrations.
28  *
29  * @return void
30  */
31 public function down()
32 {
33     Schema::dropIfExists('pengunjung_tabel');
34 }
35 }
36
```

#### 5. Migrate kan table yang dibuat tadi



```
Git CMD
D:\xampp\htdocs\SandyLaravel>php artisan migrate
Migrating: 2020_04_14_045637_create_pengunjung_tabel
Migrated: 2020_04_14_045637_create_pengunjung_tabel (0.37 seconds)
D:\xampp\htdocs\SandyLaravel>
```

#### 6. Cek SQL untuk melihat field yang dibuat tadi, jangan lupa di isi file tersebut



	id	Nama	Umur	Alamat
*	(Auto)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



## B. CRUD dan Route

### 1. Mengkoneksikan route dan controller pada web.php

```
31
32 route::resource('control','PagesController');
33
34 Route::get('/formulir','PegawaiController@formulir');
35 Route::post('/formulir/proses','PegawaiController@proses');
36
37 //route CRUD
38 Route::get('/pengunjung','PengunjungController@index');
```

### 2. Membuat controller yang berisi tampilan awal

```
> OPEN EDITORS
SANDYLARAVEL
  app
  Console
  Exceptions
  Handler.php
  Http
  Controllers
    AdminMahasiswa.php
    Controller.php
    PagesController.php
    PegawaiController.php
    PengunjungController.php
  Middleware
  Kernel.php

app > Http > Controllers > PengunjungController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use DB;
7 class PegawaiController extends Controller
8 {
9     public function index(){
10         //mengambil data dari tabel pengunjung
11         $pegawai = DB::table('pengunjung_tabel')->get();
12         //kirim datanya ke view
13         return view('index',['pengunjung'=>$pegawai]);
14     }
15 }
16 }
```

### 3. Membuat tampilan index

```
> OPEN EDITORS
SANDYLARAVEL
  2014_10_12_00000...
  2019_08_19_00000...
  2020_04_14_04563...
  seeds
  .gitignore
  public
  resources
  js
  lang
  sass
  views
    admin
    formulir.blade.php
    index.blade.php
    pages.php
    tambah.blade.php
    welcome.blade.php
  routes
  api.php
  channels.php
  console.php
  web.php
  storage

resources > views > index.blade.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Menampilkan data dari database dengan laravel Sandy Uvers</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h2>Ini adalah data dari database </h2>
8     <a href="/pengunjung/tambah"> + Tambah pengunjung Baru</a>
9     <br>
10    <table border="1">
11    <tr>
12        <th>Nama</th>
13        <th>Umur</th>
14        <th>Alamat</th>
15        <th>Action</th>
16    </tr>
17    @foreach($pengunjung as $p)
18    <tr>
19        <td>{{ $p->Nama }}</td>
20        <td>{{ $p->Umur }}</td>
21        <td>{{ $p->Alamat }}</td>
22        <td><a href="/pengunjung/edit/{{ $p->id }}"> Edit </a> | <a href="/pengunjung/edit/{{ $p->id }}"> Hapus </a> </td>
23    </tr>
24    @endforeach
25    </table>
26 </body>
27 </HTML>
```

### 4. Menjalankan Laravel di CMD

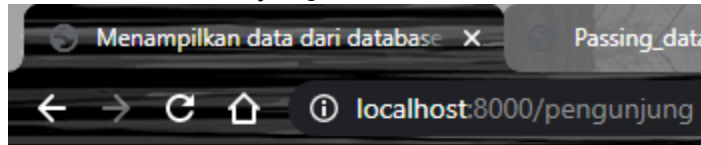
```
Git CMD - php artisan serve

D:\xampp\htdocs\SandyLaravel>php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
[Tue Apr 14 18:46:23 2020] PHP 7.4.2 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



5. Melihat hasil index yang dibuat tadi

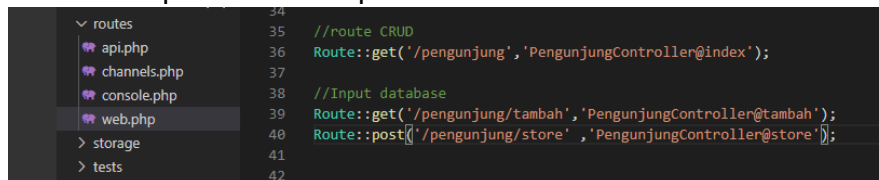


## Ini adalah data dari database

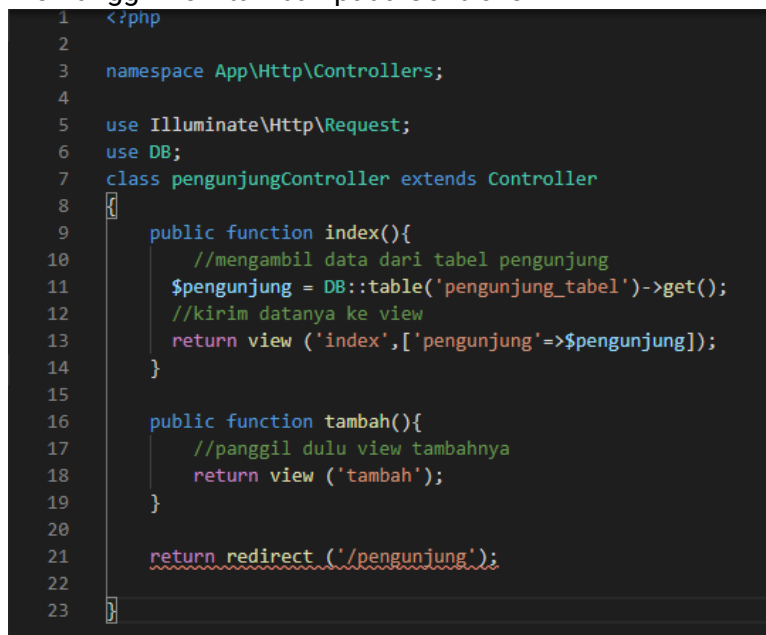
[+ Tambah pengunjung Baru](#)

Nama	Umur	Alamat	Action
Sandy	18	Batam	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Bear	14	Batam	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Opet	5	Kampung Durian	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Nobita	14	Jepang	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

6. Menambah perintah Insert pada Route



7. Memanggil view tambah pada Controller



8. Membuat tampilan untuk Insert

Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



```
> OPEN EDITORS
SANDYLARAVEL
  > public
  > resources
  > js
  > lang
  > sass
  > views
    > admin
      formulir.blade.php
      index.blade.php
      tambah.blade.php
      welcome.blade.php
    > routes
      api.php
      channels.php

resources > views > tambah.blade.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Menampilkan Data dari Database dengan Laravel Sandy</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Ini adalah data dari database</h2>
8   <a href="/Pegawai"> Kembali </a>
9   <br>
10  <form action ="/pegawai/store" method="post">
11    {{csrf_field()}}
12    Nama <input type="text" name="Nama" required="required"> <br>
13    Umur <input type="text" name="Umur" required="required"> <br>
14    Alamat <input type="text" name="Alamat" required="required"> <br>
15    <input type="Submit" value="Simpan Data" >
16  </form>
17 </body>
18 </html>
```

## 9. Membuat fungsi untuk menambahkan data ke Database

```
> OPEN EDITORS
SANDYLARAVEL
  > app
  > Console
  > Exceptions
    Handler.php
  > Http
    > Controllers
      AdminMahasiswa...
      Controller.php
      PagesController.p...
      PegawaiControlle...
      PengunjungContr...
    > Middleware
      Kernel.php
    > Providers
      User.php
    > bootstrap
    > config
  > database
  > factories
  > migrations
    2014_10_12_00000...
    2019_08_19_00000...
    2020_04_14_04563...
  > seeds
  > .gitignore
  > public
  > resources

app > Http > Controllers > PengunjungController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use DB;
7 class pengunjungController extends Controller
8 {
9     public function index(){
10         //mengambil data dari tabel pengunjung
11         $pengunjung = DB::table('pengunjung_tabel')->get();
12         //kirim datanya ke view
13         return view ('index', ['pengunjung'=>$pengunjung]);
14     }
15
16     public function tambah(){
17         //panggil dulu view tambahnya
18         return view ('tambah');
19     }
20
21     public function store (Request $request){
22         //Masukkan data kedalam tabel pengunjung
23         DB::table('pengunjung_tabel')->insert ([
24             'Nama' =>$request->Nama,
25             'Umur' =>$request->Umur,
26             'Alamat' =>$request->Alamat
27         ]);
28         return redirect ('/pengunjung');
29     }
30
31 }
32 }
```

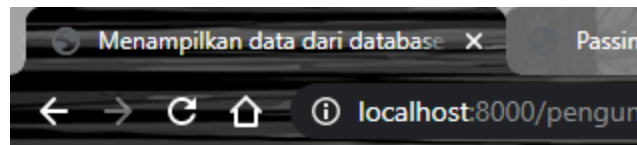
Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



## 10. Menjalankan Laravel di CMD

```
Git CMD - php artisan serve
D:\xampp\htdocs\SandyLaravel>php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
[Tue Apr 14 19:00:36 2020] PHP 7.4.2 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

## 11. Melihat tampilan index yang sudah ditambah view dan edit

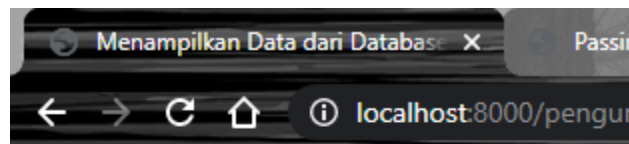


**Ini adalah data dari database**

[+ Tambah pengunjung Baru](#)

Nama	Umur	Alamat	Action
Sandy	18	Batam	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Bear	14	Batam	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Opet	5	Kampung Durian	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Nobita	14	Jepang	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

## 12. Mencoba perintah Tambah



**Ini adalah data dari database**

[Kembali](#)

Nama

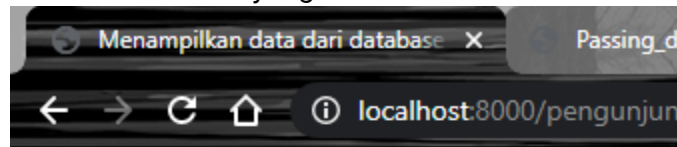
Umur

Alamat

Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



### 13. Melihat Hasil data yang ditambah tadi

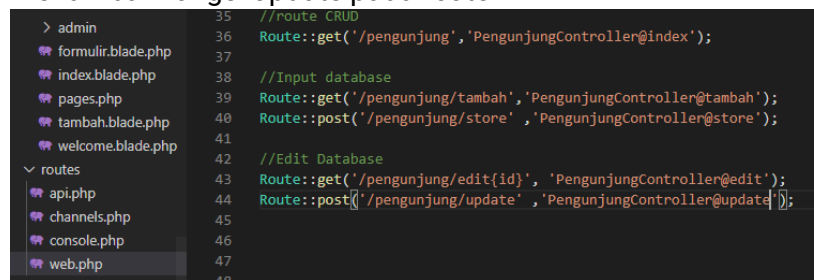


### Ini adalah data dari database

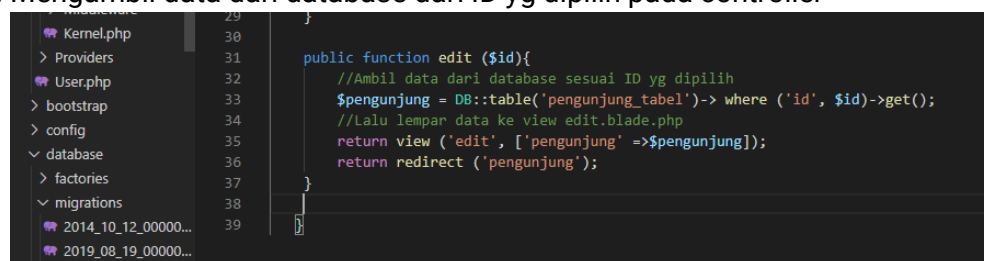
[+ Tambah pengunjung Baru](#)

Nama	Umur	Alamat	Action
Sandy	18	Batam	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Bear	14	Batam	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Opet	5	Kampung Durian	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Nobita	14	Jepang	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
Shizuka	14	Tokyo	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

### 14. Menambah fungsi update pada route



### 15. Mengambil data dari database dari ID yg dipilih pada controller



Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



## 16. Membuat tampilan untuk edit

```
> OPEN EDITOR... 1 UNSAVED resources > views > edit.blade.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Menampilkan Data dari Database dengan Laravel Sandy</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h2> Edit Data Laravel</h2>
8 <a href ="/pengunjung"> Kembali </a>
9 <br>
10 @foreach ($pengunjung as $p)
11 <form action ="/pengunjung/update" method="post">
12     {{ csrf_field() }}
13     <input type="hidden" name="id" value="{{ $p->id }}"> <br>
14     Nama <input type="text" required="required" name="Nama" Value="{{ $p->nama }}"> <br>
15     Umur <input type="text" required="required" name="Umur" Value="{{ $p->umur }}"> <br>
16     Alamat <input type="text" required="required" name="Alamat" Value="{{ $p->alamat }}"> <br>
17     <input type="submit" value="Simpan Data" >
18 </form>
19 @endforeach
20 </body>
21 </html>
```

## 17. Membuat fungsi update pada Controller

```
> Providers 31
32 public function edit ($id){
33     //Ambil data dari database sesuai ID yg dipilih
34     $pengunjung = DB::table('pengunjung_tabel')->where('id', $id)->get();
35     //Lalu lempar data ke view edit.blade.php
36     return view ('edit', ['pengunjung' =>$pengunjung]);
37     return redirect ('pengunjung');
38 }
39 public function update (Request $request){
40     DB::table('pengunjung_tabel')->where('id', $request->id)->update([
41         'Nama' =>$request->Nama,
42         'Umur' =>$request->Umur,
43         'Alamat' =>$request->Alamat
44     ]);
45 }
46
47 }
```

## 18. Mencoba mengubah / mengedit data tadi

### Edit data Laravel

[Kembali](#)

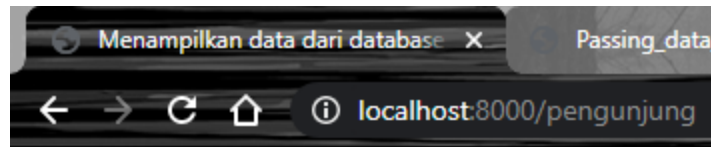
Nama	<input type="text" value="Minamino"/>
Umur	<input type="text" value="29"/>
Alamat	<input type="text" value="Batam aja"/>
<input type="button" value="Simpan Data"/>	



Nama : Sandy Adi Tantra  
NIM : 2018131013  
Prodi : TIF



19. Berhasil

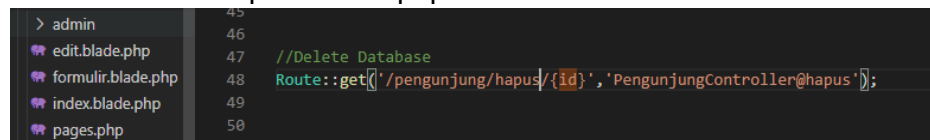


## Ini adalah data dari database

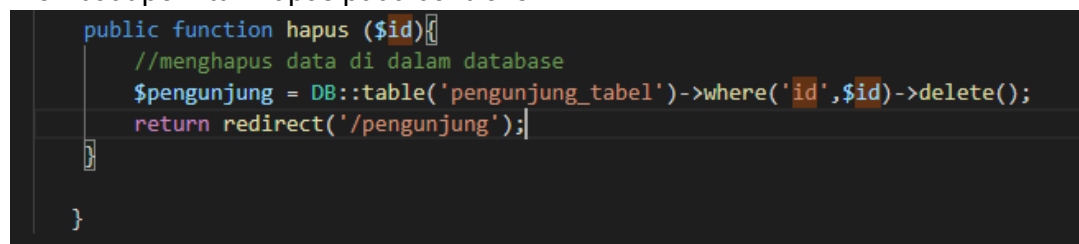
[+ Tambah pengunjung Baru](#)

Nama	Umur	Alamat	Action
Sandy	18	Batam	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Bear	14	Batam	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Opet	5	Kampung Durian	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Nobita	14	Jepang	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Shizuka	14	Tokyo	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
Minamino	29	Batam aja	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

20. Membuat route hapus di web.php



21. Membuat perintah hapus pada controller



22. Selesai