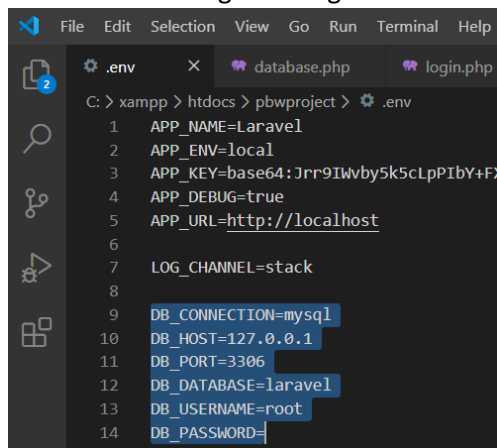


Nama : Steven
Nim : 2018131007
Prodi : Teknik Informatika

CRUD

1. Masuk pada struktur folder laravel pada file khusus dengan nama **.env**, lakukan setingan disana sesuai dengan konfigurasi database yang dimiliki



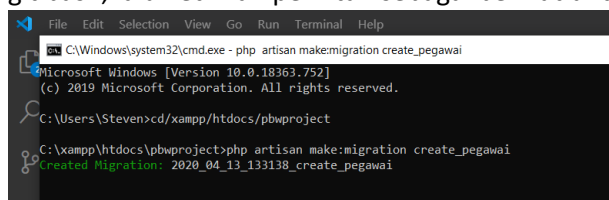
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
.env X database.php login.php
C: > xampp > htdocs > pbwproject > .env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:Jrr9IWby5k5cLpPIbY+F
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=laravel
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=
```

2. masuk ke config/database.php dan ketik seperti ini



```
46 'mysql' => [
47     'driver' => 'mysql',
48     'url' => env('DATABASE_URL'),
49     'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),
50     'port' => env('DB_PORT', '3306'),
51     'database' => env('pegawai', 'pegawai'),
52     'username' => env('root', 'root'),
53     'password' => env(''),
54     'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
55     'charset' => 'utf8mb4',
56     'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
57     'prefix' => '',
58     'prefix_indexes' => true,
59     'strict' => true,
60     'engine' => null,
61     'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
62         PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),
63     ]) : [],
64 ],
65 ]
```

3. setelah setingan databse dilakukan kembali masuk ke pathfolder project kita menggunakan git bash, lalu ketikkan perintah sebagai berikut untuk membuat migration

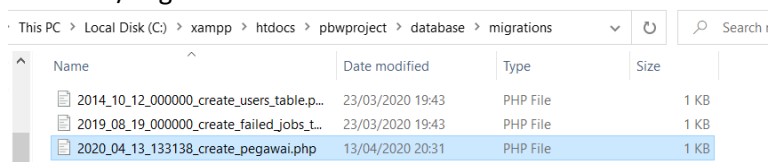


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C:\Windows\system32\cmd.exe - php artisan makemigration create_pegawai
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.752]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Steven>cd\xampp\htdocs\pbwproject

C:\xampp\htdocs\pbwproject>php artisan make:migration create_pegawai
Created Migration: 2020_04_13_133138_create_pegawai
```

4. Syntaks diatas akan membentuk sebuah file dalam struktur folder laravel tepatnya di bagian database/migration



This PC > Local Disk (C:) > xampp > htdocs > pbwproject > database > migrations					Search
Name	Date modified	Type	Size		
2014_10_12_000000_create_users_table.p...	23/03/2020 19:43	PHP File	1 KB		
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_t...	23/03/2020 19:43	PHP File	1 KB		
2020_04_13_133138_create_pegawai.php	13/04/2020 20:31	PHP File	1 KB		

5. Selanjutnya ketik ini pada file diatas

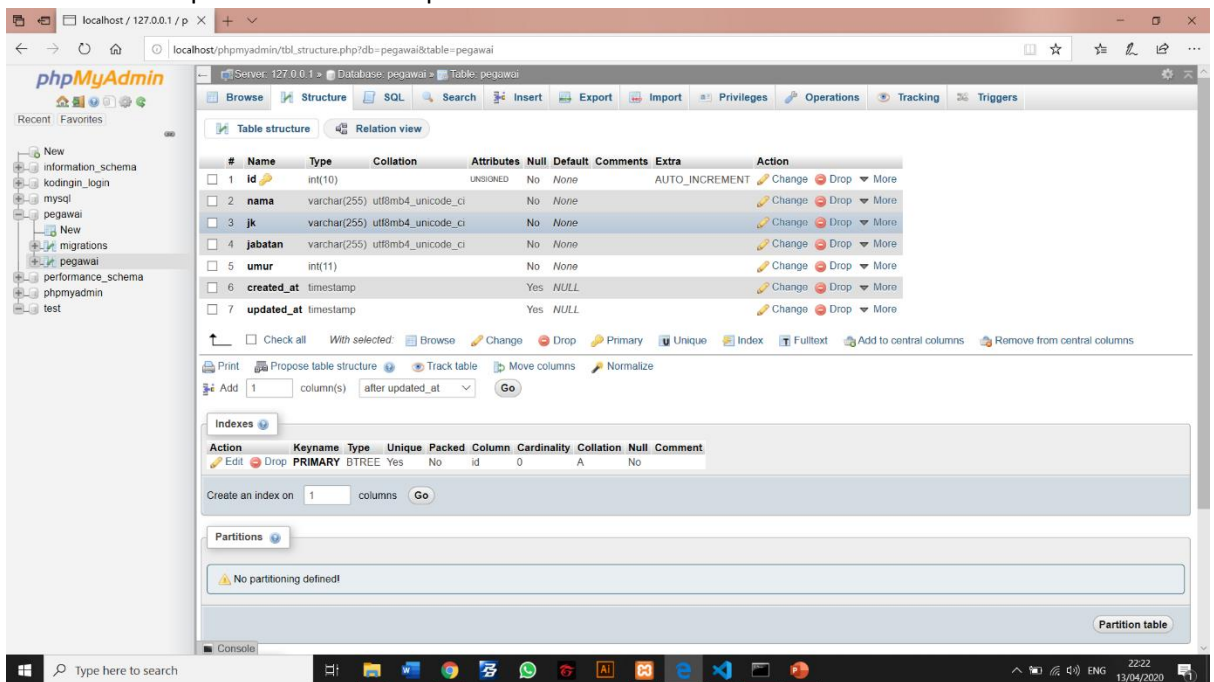
Nama : Steven
Nim : 2018131007
Prodi : Teknik Informatika

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 class CreatePegawai extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      *
12      * @return void
13      */
14     public function up()
15     {
16         Schema::create('pegawai', function (Blueprint $table) {
17             $table->increments('id');
18             $table->string('nama');
19             $table->string('jk');
20             $table->string('jabatan');
21             $table->integer('umur');
22             $table->timestamps();
23         });
24     }
25 }
```

6. Jika kodingan sudah ditambahkan lanjutkan dengan proses pada git bash dengan mengetikkan perintah untuk migrate

```
C:\xampp\htdocs\pbwproject>php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2020_04_13_140317_create_pegawai_table
Migrated: 2020_04_13_140317_create_pegawai_table (0.02 seconds)
C:\xampp\htdocs\pbwproject>
```

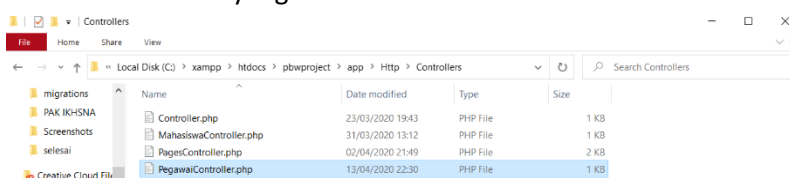
7. Maka akan tampilan di database seperti ini:



8. Selanjutnya membuat controller

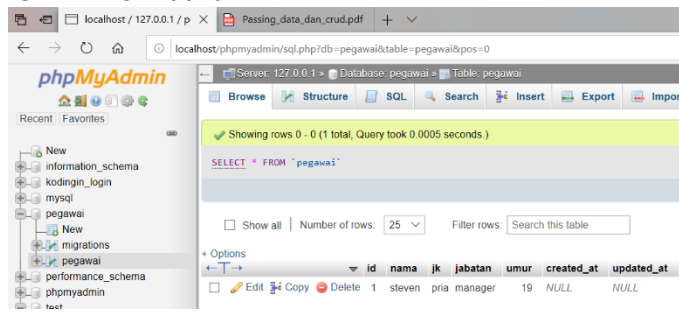
```
C:\xampp\htdocs\pbwproject>php artisan make:controller PegawaiController
Controller created successfully.
C:\xampp\htdocs\pbwproject>
```

9. Lalu cek controller yang telah dibuat

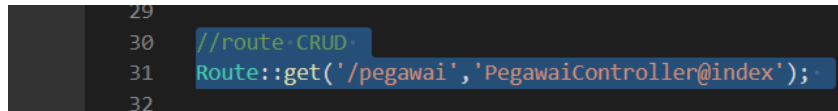


10. Selanjutnya isi beberapa data di database

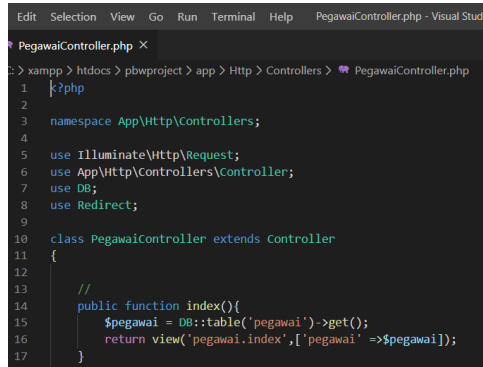
Prodi : Teknik Informatika



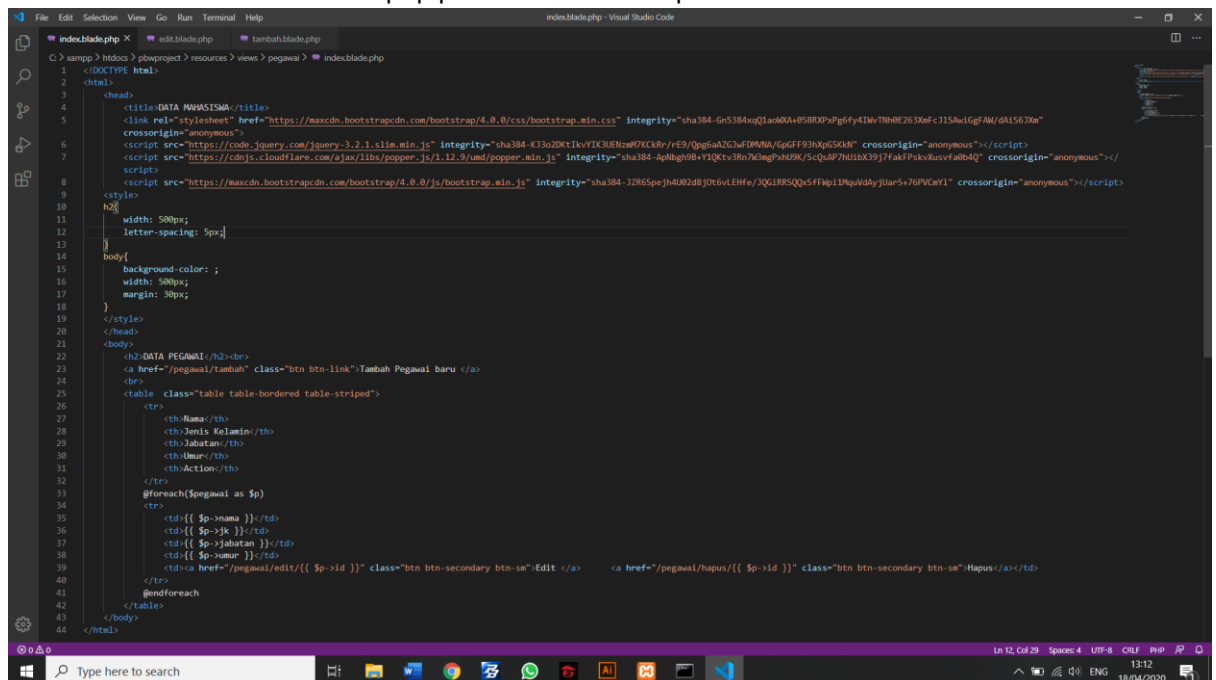
11. Lalu tambahkan Route baru untuk Project menampilkan data dari database ini seperti langkah berikut:



12. Selanjutnya lakukan penambahan atau modifikasi pada controller fungsi index nya seperti tampilan gambar dibawah ini untuk menampilkan data dan tambah perintah **use DB**;



13. Setelah itu buatlah `index.blade.php` pada view dan isi seperti ini



14. Jika sudah baru dijalankan projectnya dengan perintah php artisan serve pada command git project kita sebelumnya



Nama : Steven

Nim : 2018131007

Prodi : Teknik Informatika

15. buka di browser dengan url <http://localhost:8000/pegawai>. Sehingga tampilan seperti tampilan berikut:



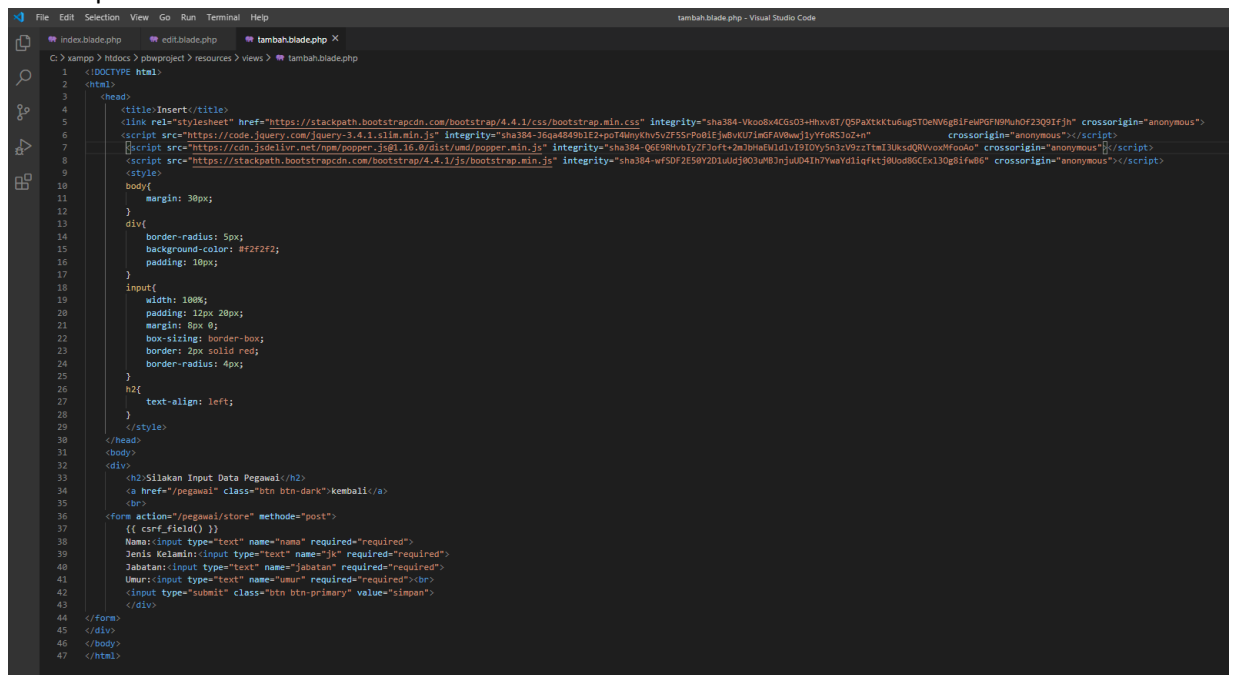
16. setelah itu lakukan proses menginput data, pertama buat route baru

```
Route::get('/pegawai/tambah', 'PegawaiController@index');
Route::post('/pegawai/store', 'PegawaiController@index');
```

17. selanjutnya kita tambah codingan untuk controller PegawaiController, seperti tampilan dibawah ini:

```
public function tambah(){
    //insert data ke tabel
    return view ('tambah');
}
```

18. setelah itu buat sebuah file baru di view dengan nama tambah.blade.php untuk menampilkan form input data



19. barulah dilanjutkan dengan proses penambahan fungsi store pada controller, fungsi inilah yang bertugas untuk menambahkn datanya ke database berikut codingan nya

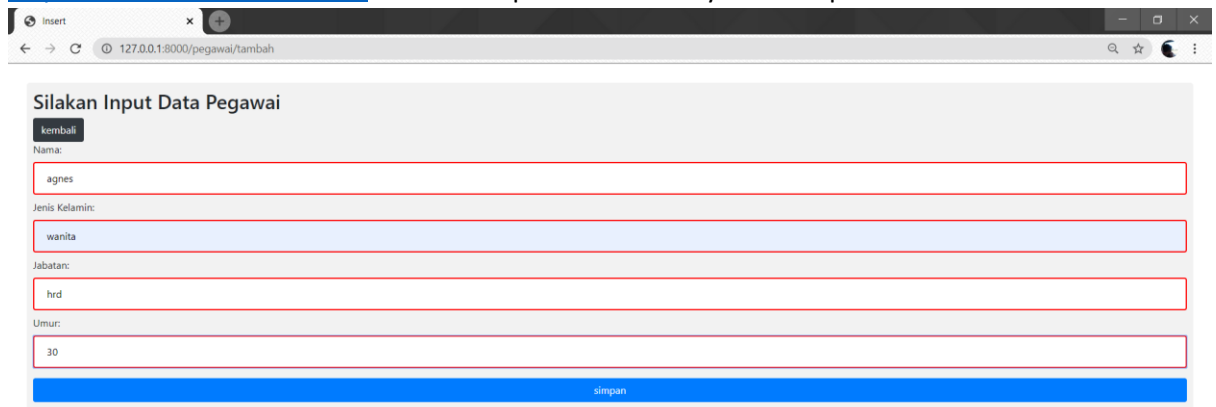
```
public function store(Request $request){
    DB::table('pegawai')->insert([
        'nama' => $request->nama,
        'jk' => $request->jk,
        'jabatan' => $request->jabatan,
        'umur' => $request->umur
    ]);
    return redirect('/pegawai');
}
```

Nama : Steven

Nim : 2018131007

Prodi : Teknik Informatika

20. Jika sudah baru kita coba jalan lagi dibrowser, dengan cara buka url <http://localhost:8000/tambah> lalu klik simpan maka hasilnya akan seperti ini



Silakan Input Data Pegawai

[kembali](#)

Nama: agnes

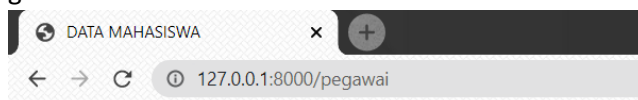
Jenis Kelamin: wanita

Jabatan: hrd

Umur: 30

[simpan](#)

21. Isilah form diatas dengan isian data setelah itu simpan data maka secara otomatis data akan ke insert ke dalam database dan list karyawan baru akan ditampilkan juga seperti tampilan gambar dibawah ini:



DATA PEGAWAI

[Tambah Pegawai baru](#)

Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Umur	Action
steven	pria	manager	19	Edit Hapus
agnes	wanita	hrd	30	Edit Hapus

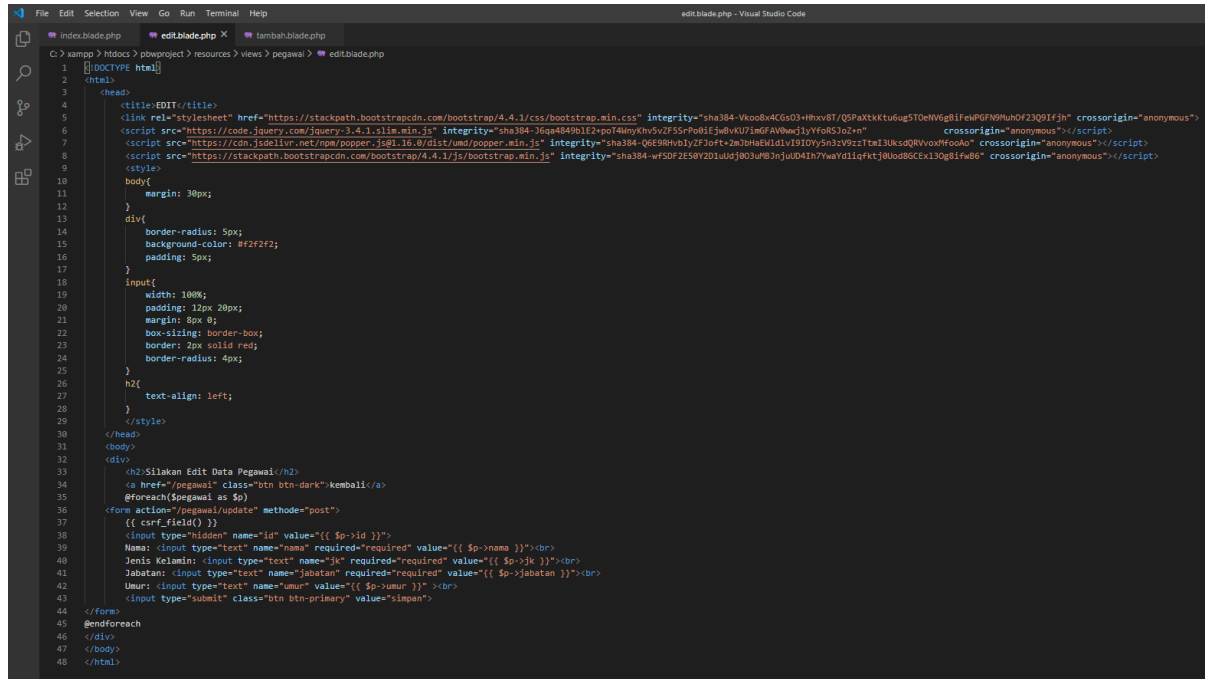
22. Selanjutnya kita akan membuat controller baru untuk melakukan proses edit data

```
Route::get('/pegawai/edit/{id}', 'PegawaiController@edit');
Route::post('/pegawai/update', 'PegawaiController@update');
```

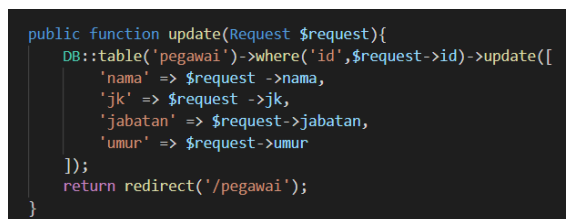
23. Setelah itu tambah function edit pada controller PegawaiController seperti tampilan coding dibawah ini:

```
public function edit($id){
    $pegawai = DB::table('pegawai')->where('id',$id)->get();
    return view('pegawai.edit', ['pegawai' => $pegawai]);
}
```

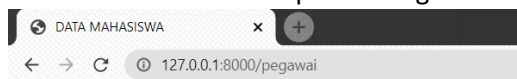
24. Lanjutkan dengan proses membuat sebuah layout file edit, dengan menggunakan blade, yang kita namakan dengan edit.blade.php seperti tampilan dibawah ini:

Prodi : Teknik Informatika

25. Lalu tambahkan codingan di controller untuk menjalankan fungsi update, seperti tampilan dibawah ini:



26. Lalu ujikan di browser dengan mengetikkan url: <http://localhost:8000/pegawai> sehingga akan memunculkan tampilan sebagai berikut:



DATA PEGAWAI

Tambah Pegawai baru

Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Umur	Action
steven	pria	manager	19	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
agnes	wanita	hrd	30	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

27. Ketika klik edit maka tampilannya akan seperti ini:

Nama : Steven
Nim : 2018131007
Prodi : Teknik Informatika

Silakan Edit Data Pegawai

[kembali](#)

Nama: agnes

Jenis Kelamin: wanita

Jabatan: sekertare

Umur: 30

[simpan](#)

28. Ketika kita klik simpan maka data akan berubah seperti ini:

DATA PEGAWAI

[Tambah Pegawai baru](#)

Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Umur	Action
steven	pria	manager	19	Edit Hapus
agnes	wanita	sekertaris	30	Edit Hapus

29. Setelah itu fungsi hapus pada crud dengan membuat sebuah route baru lagi seperti ini

```
Route::get('/pegawai/hapus/{id}', 'PegawaiController@hapus');
```

30. Setelah Route untuk delete selesai dibuat, barulah kita menambahkan fungsi delete pada controller PegawaiController, Seperti tampilan codingan dibawah ini:

```
public function hapus($id){  
    DB::table('pegawai')->where('id',$id)->delete();  
    return redirect('/pegawai');  
}
```

31. Lalu uka di browser dengan url : <http://localhost:8000/pegawai>, lalu hapus pegawai agnes sehingga tampilan nya bisa dilihat pada tampilan berikut ini:

DATA PEGAWAI

[Tambah Pegawai baru](#)

Nama	Jenis Kelamin	Jabatan	Umur	Action
steven	pria	manager	19	Edit Hapus