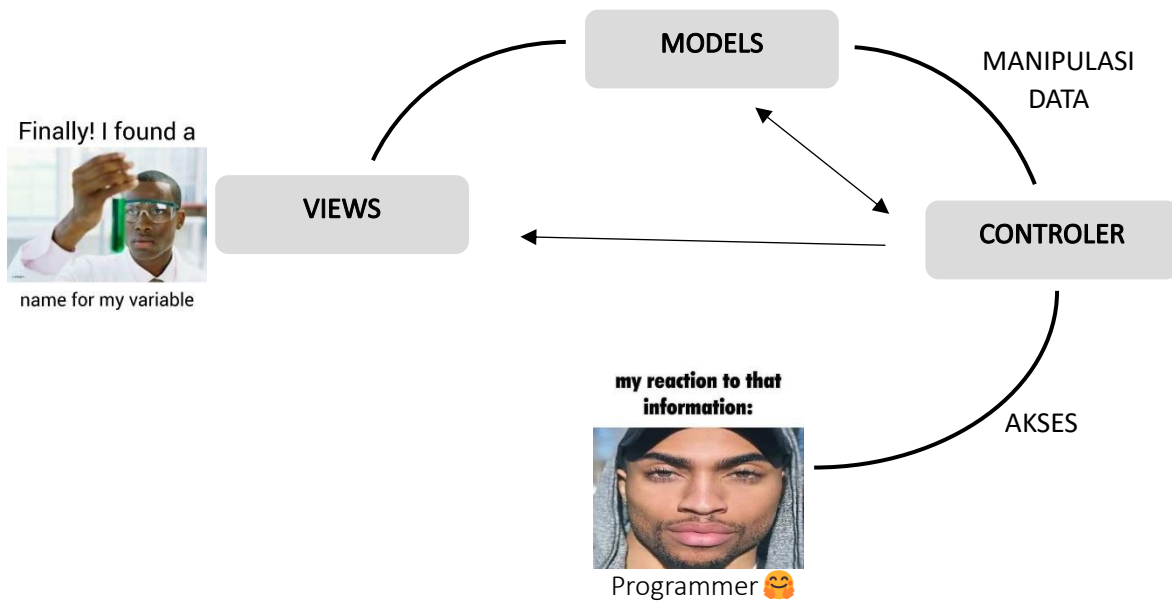
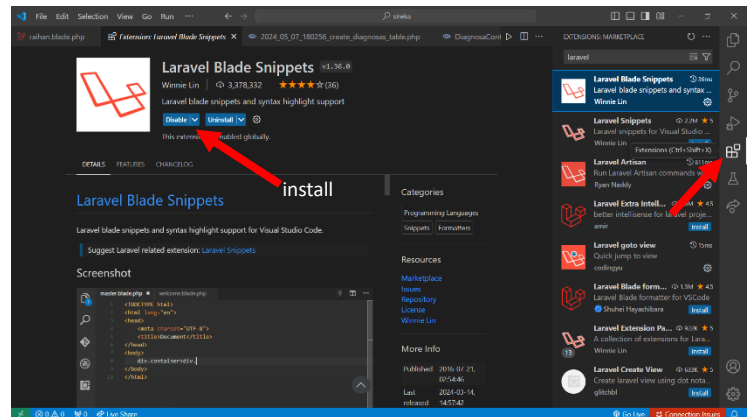


# TUTORIAL LANJUTAN MVC (Model,View,Control) UNTUK LARAVEL:



Install tools ekstensi di vscode terlebih dahulu :

- Blade snippet
- Laravel snippet
- Blade spacer
- Php intelliphense
- Class importer
- Php namespace resolver
- Laravel goto view
- Vscode icon
- PostCSS Language Support



\*Untuk instalasi laravel11 bisa lihat di link ini ( <https://tailwindcss.com/docs/guides/laravel> )

\*gunakan nodejs,composer & xampp versi terbaru 🙌

link composer dan nodejs cari sendiri di google wkwk 😊

nih bro sekalian :

<https://nodejs.org/en/download/current>

<https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>

Version	Checksum	Size
8.0.30 / PHP 8.0.30	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 149 Mb

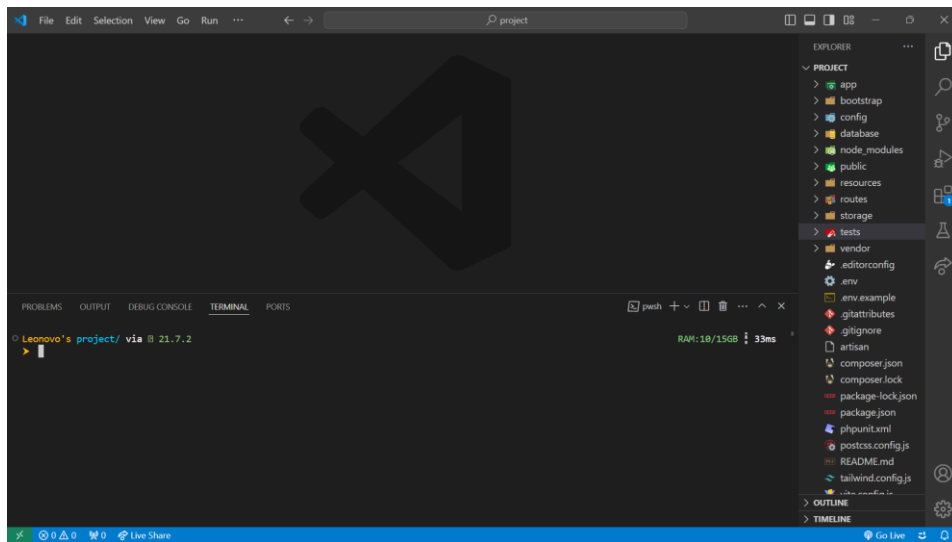
<https://www.apachefriends.org/download.html>

## TAHAP PERTAMA:

Kita buat terlebih dahulu file yang di butuhkan seperti models,migrate,controller dan view :

(\*buat yg belum,kalo udh skip ae 😊)

- buka vscode yang sudah tampilan seperti gambar ini. (gambar di page bawah, sini gk cukup euy)



Untuk membuka terminal di vscode tekan : **ctrl + J**

Sekarang teman-teman tinggal ketikkan command sebagai berikut :

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Leonovo's project/ via 21.7.2
> php artisan make:view sireka.app

```

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Leonovo's project/ via 21.7.2
> php artisan make:controller DiagnosaController --resource

```

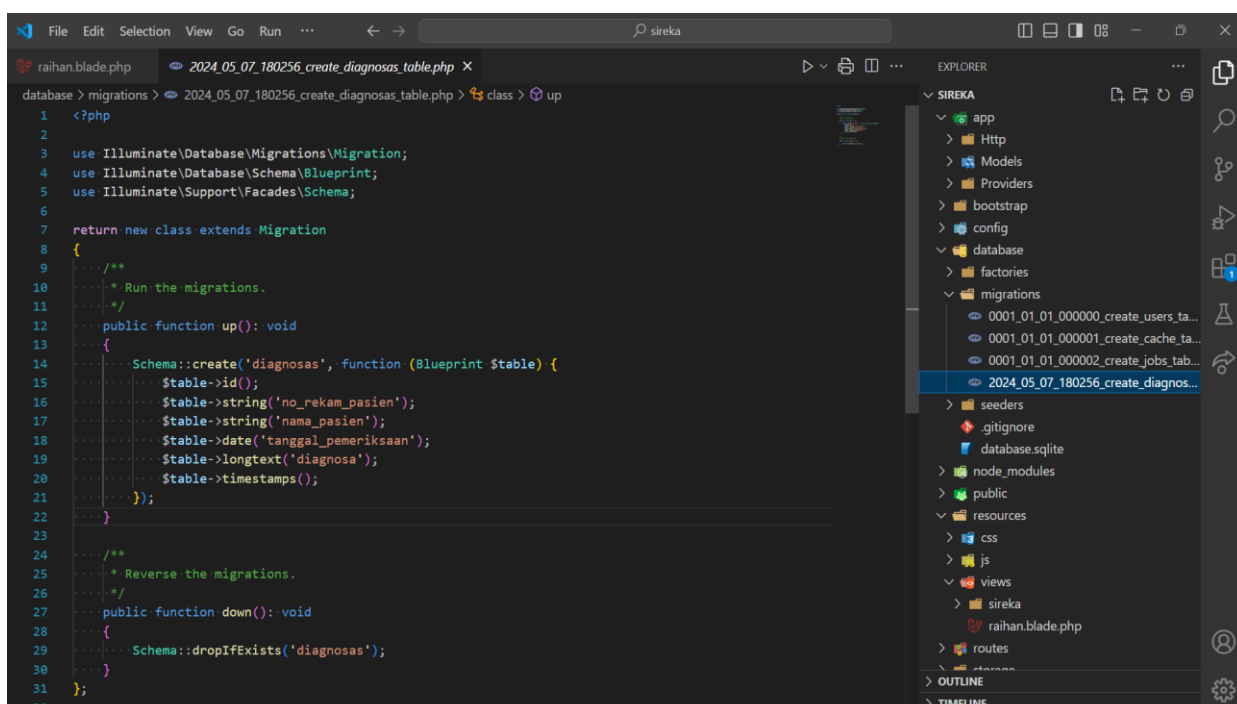
```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Leonovo's project/ via 21.7.2
> php artisan make:model Diagnosa -m

```

Lalu langkah selanjutnya yaitu menambahkan tabel dalam file migrations

App/database/migration/2029\_05\_07\_180256\_create\_diagnosas\_table.php \*Atau (ctrl + p , cari diagnosas)



Tambahkan dengan ketik atau salin tabel ini :

```
Schema::create('diagnosas', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('no_rekam_pasien');
    $table->string('nama_pasien');
    $table->date('tanggal_pemeriksaan');
    $table->longtext('diagnosa');
    $table->timestamps();
});
```

Jika sudah jangan lupa **SAVE**.

Sekarang XAMPP nya nyalakan terlebih dahulu. dan jangan lupa atur .env (sireka sesuaikan dgn nama folder)

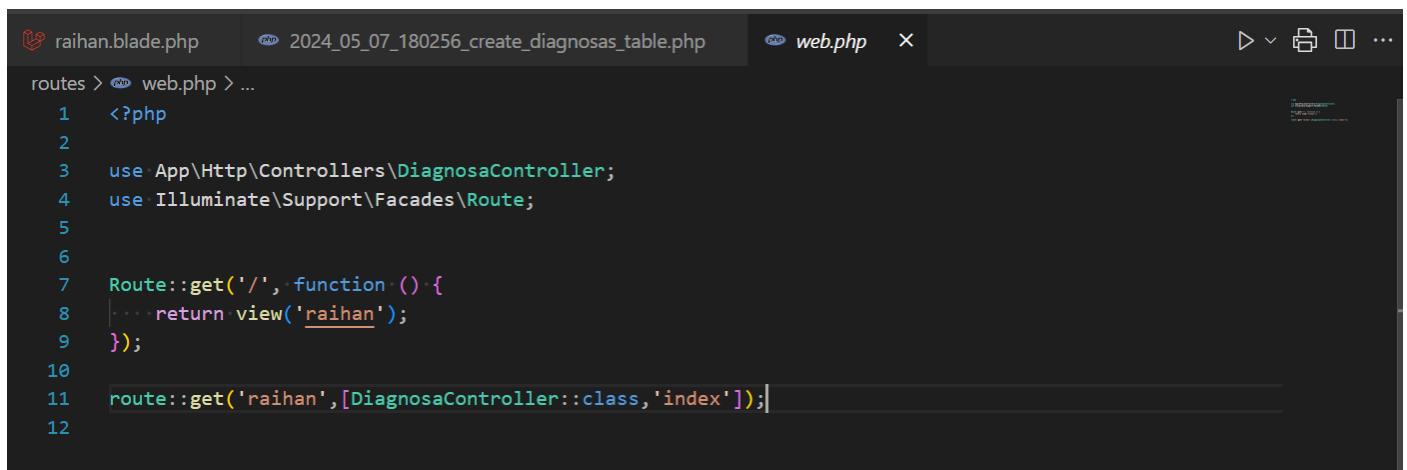


Lalu buka kembali TERMINAL (**ctrl+J**) di dalam vscode ketikan :



Lalu Enter saja Jika muncul notifikasi “**yes or no**” ketik saja **yes**

Lalu masuk ke folder **route** seperti gambar di bawah ini routes/web.php :



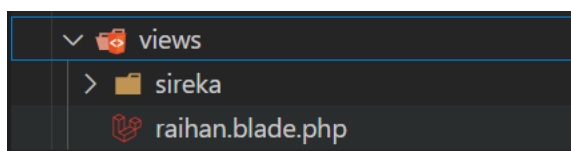
Dan sekarang ketikan saja kode ini :

```
use App\Http\Controllers\DiagnosaController;
```

untuk route ke file views dan menyambungkannya pada controler ketik :

```
route::get('raihan', [DiagnosaController::class, 'index']);
```

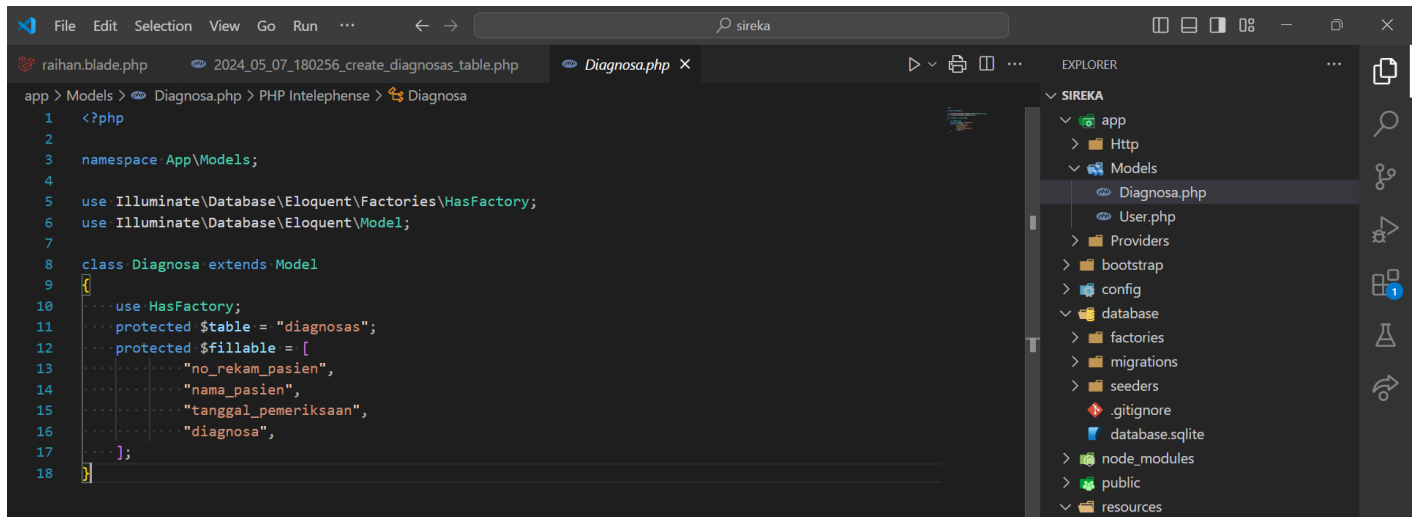
**\*note raihan ganti saja dengan nama masing-masing bagaimana cara nya ? caranya gampang bro**



buka folder views lalu ubah/rename yang awalnya **welcome.blade.php** menjadi **raihan.blade.php** kita tinggal panggil cukup raihan/nama saja pada route.

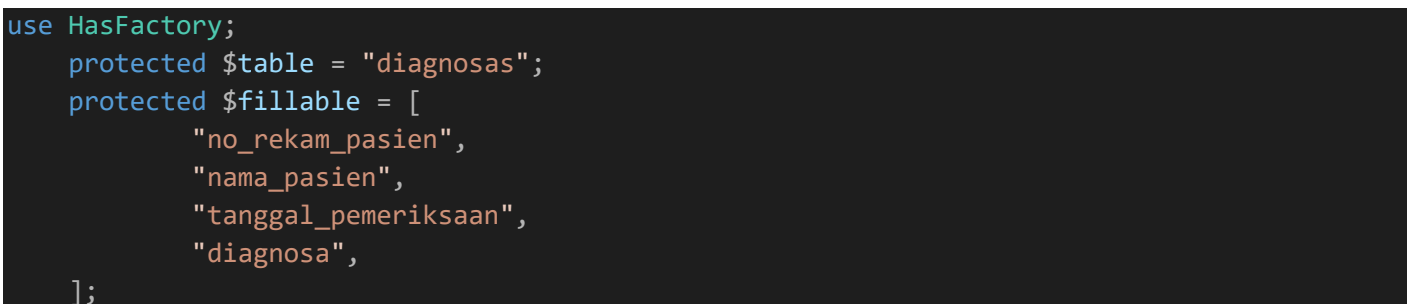
Langkah selanjut kita buka folder **Models** :

**app/Models/Diagnosa.php** atau ctrl+p cari Diagnosa.php



```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8 class Diagnosa extends Model
9 {
10     use HasFactory;
11     protected $table = "diagnosas";
12     protected $fillable = [
13         "no_rekam_pasien",
14         "nama_pasien",
15         "tanggal_pemeriksaan",
16         "diagnosa",
17     ];
18 }
```

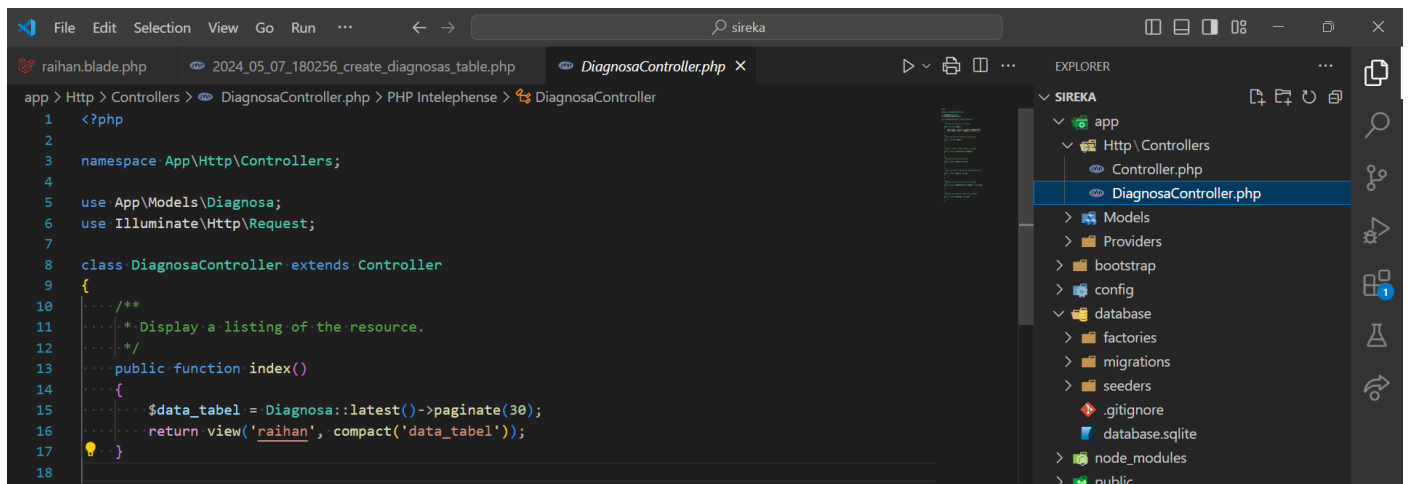
Lalu ketikan code berikut, \*code **\$table = "diagnosas"**; samakan pada nama database phpmyadmin



```
use HasFactory;
protected $table = "diagnosas";
protected $fillable = [
    "no_rekam_pasien",
    "nama_pasien",
    "tanggal_pemeriksaan",
    "diagnosa",
];
```

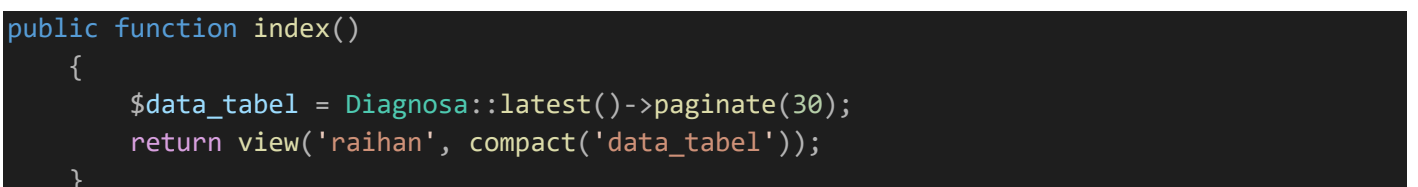
Jika sudah jangan lupa **save**.

Lalu buka DiagnosaController.php nya.



```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Diagnosa;
6 use Illuminate\Http\Request;
7
8 class DiagnosaController extends Controller
9 {
10     /**
11      * Display a listing of the resource.
12      */
13     public function index()
14     {
15         $data_tabel = Diagnosa::latest()->paginate(30);
16         return view('raihan', compact('data_tabel'));
17     }
18 }
```

Ketikan code berikut ini :

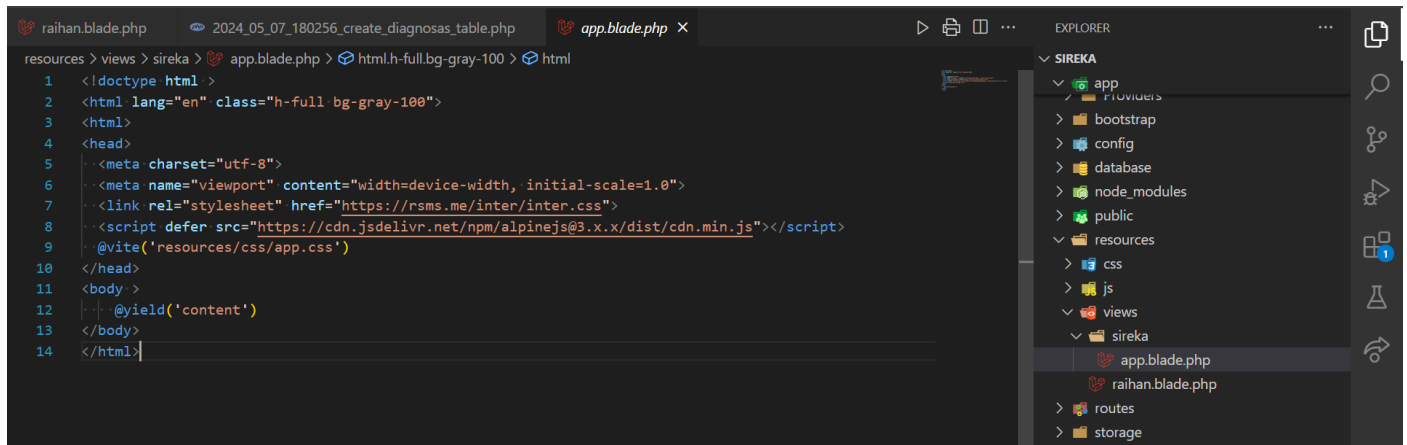


```
public function index()
{
    $data_tabel = Diagnosa::latest()->paginate(30);
    return view('raihan', compact('data_tabel'));
}
```

\*note raihan ganti dengan nama yang ada di route masing-masing

Jangan lupa **save**.

Selanjutnya masuk ke folder views, masuk ke **app.blade.php** :

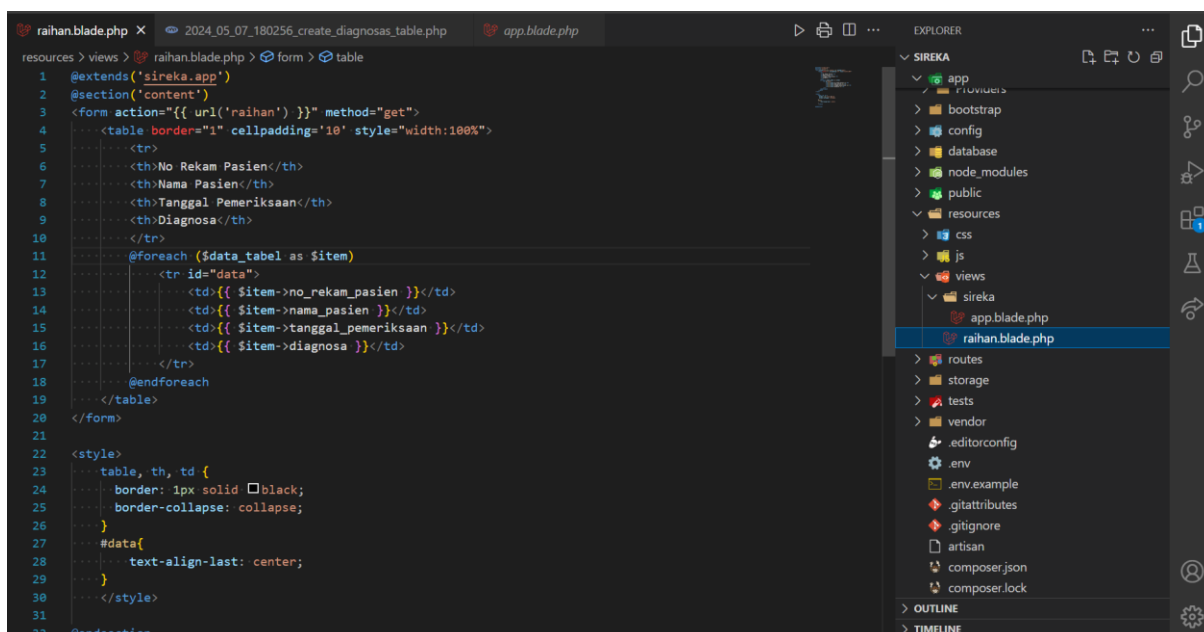


```
resources > views > sireka > app.blade.php > html.h-full.bg-gray-100 > html
1 <!doctype html >
2 <html lang="en" class="h-full bg-gray-100">
3 <html>
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" href="https://rsms.me/inter/inter.css">
8   <script defer src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/alpinejs@3.x.x/dist/cdn.min.js"></script>
9   @vite('resources/css/app.css')
10 </head>
11 <body >
12   @yield('content')
13 </body>
14 </html>
```

Ketikan/salin code berikut :

```
<!doctype html >
<html lang="en" class="h-full bg-gray-100">
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://rsms.me/inter/inter.css">
  <script defer
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/alpinejs@3.x.x/dist/cdn.min.js"></script>
  @vite('resources/css/app.css')
</head>
<body >
  @yield('content')
</body>
</html>
```

Dan yang di file **raihan.blade.php**.



```
resources > views > raihan.blade.php > form > table
1 @extends('sireka.app')
2 @section('content')
3 <form action="{{ url('raihan') }}" method="get">
4   <table border="1" cellpadding="10" style="width:100%">
5     <thead>
6       <tr><th>No Rekam Pasien</th>
7       <th>Nama Pasien</th>
8       <th>Tanggal Pemeriksaan</th>
9       <th>Diagnosa</th>
10    </thead>
11    <tbody>
12      @foreach ($data_tabel as $item)
13        <tr id="data">
14          <td>{{ $item->no_rekam_pasien }}</td>
15          <td>{{ $item->nama_pasien }}</td>
16          <td>{{ $item->tanggal_pemeriksaan }}</td>
17          <td>{{ $item->diagnosa }}</td>
18        </tr>
19      @endforeach
20    </tbody>
21  </table>
22 </form>
23
24 <style>
25   <table, th, td {
26     border: 1px solid black;
27     border-collapse: collapse;
28   }
29   #data{
30     text-align-last: center;
31   }
32 </style>
33 @endsection
```

Code sebagai berikut :

```
@extends('sireka.app')
@section('content')
<form action="{{ url('raihan') }}" method="get">
    <table border="1" cellpadding='10' style="width:100%">
        <tr>
            <th>No Rekam Pasien</th>
            <th>Nama Pasien</th>
            <th>Tanggal Pemeriksaan</th>
            <th>Diagnosa</th>
        </tr>
        @foreach ($data_tabel as $item)
            <tr id="data">
                <td>{{ $item->no_rekam_pasien }}</td>
                <td>{{ $item->nama_pasien }}</td>
                <td>{{ $item->tanggal_pemeriksaan }}</td>
                <td>{{ $item->diagnosa }}</td>
            </tr>
        @endforeach
    </table>
</form>

<style>
    table, th, td {
        border: 1px solid black;
        border-collapse: collapse;
    }
    #data{
        text-align-last: center;
    }
</style>

@endsection
```

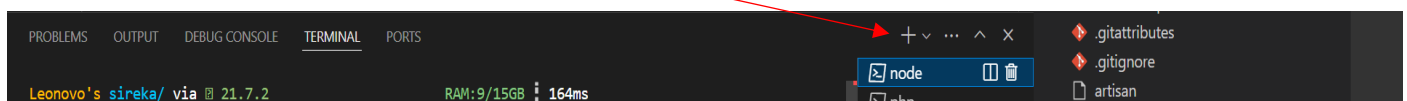
\*note code `@extends('sireka.app')` adalah nama file yg ada di `views/sireka/app`

\*note code `@foreach ($data_tabel as $item)` \$data\_tabel di ambil dalam controler, \$item bebas di ubah.

Langkah selanjutnya buka kembali terminal `ctrl+J` lalu ketikan :



Klik tanda tambah untuk buat terminal baru +



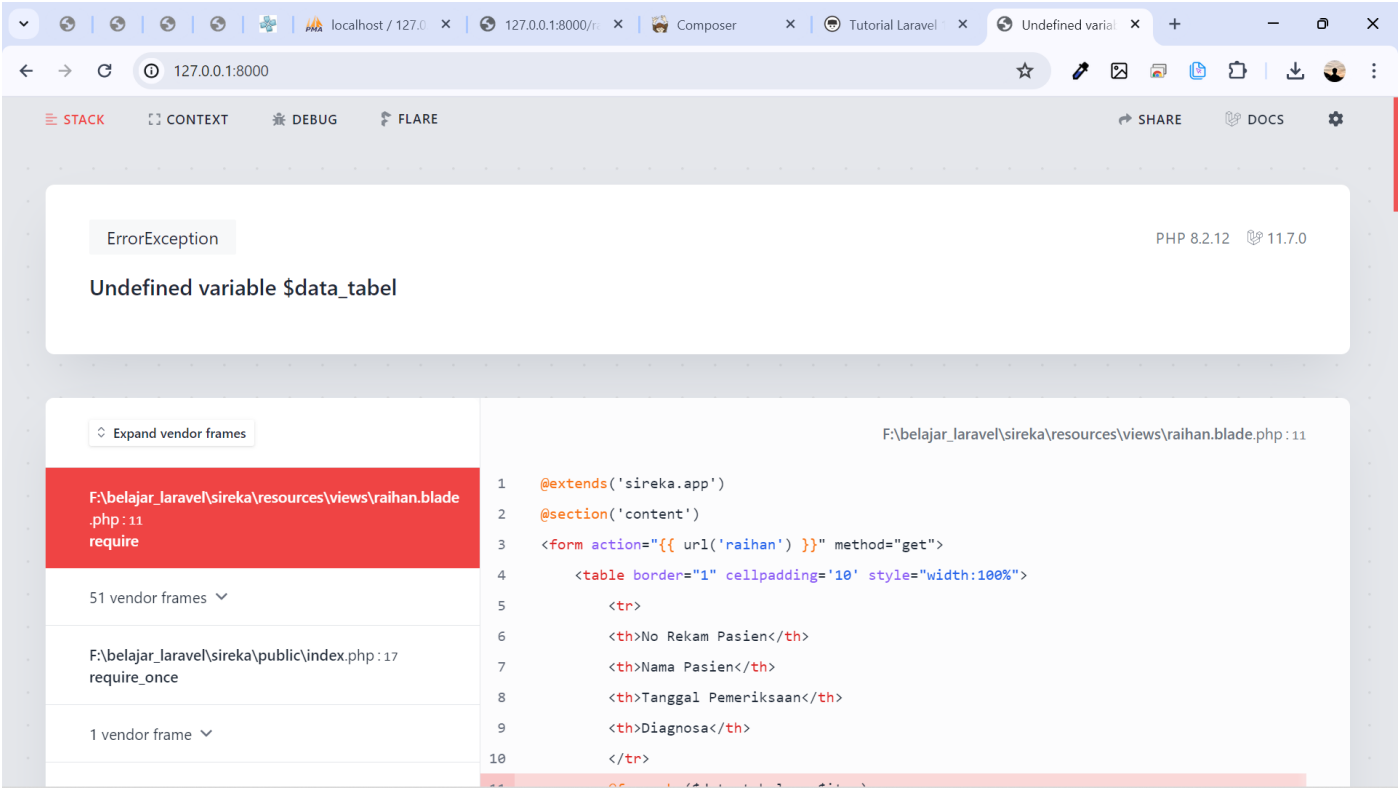
Buka terminal baru ketik lagi code :



Lalu salin saja link berikut, atau dengan tahan tombol ctrl lalu arahkan kursor pada url ya lalu klik



Jika terjadi trouble seperti ini :



Kita tambahkan saja url menjadi **127.0.0.1:8000/raihan** sesuaikan saja dengan nama di route maka hasilnya:

No Rekam Pasien	Nama Pasien	Tanggal Pemeriksaan	Diagnosa
001	ricardo	2024-05-01	sakit perut
002	wawan	2024-05-15	patah tulang
003	Toni	2024-05-15	Sakit perut
004	Hikmat	2024-05-16	Sakit kepala
005	Mita	2024-05-22	Cedera ringan
006	hasifa	2024-05-30	sakit ambeien

Bang kok udah ada datanya dapet dari mana ?

Caranya tinggal tambahin aja data nya di phpmyadmin lalu cari database.





## Ringkasan :

### 1.artisan console

- Commad line
- Memudahkan pengerjaan tugas berulang
- Database migrate(membentuk skema)
- Seeding (memasukan data)
- Membuat file controler,model,view,migrate,dll

### 2.Routing

- Mengarahkan alamat
- Kegunaan : web + API
- Web -> routes/web.php
- API -> Routes/api.php

### 3.Database Migration + ORM

- Migration ->edit skema
- ORM (object relational mapping)  
->eloquent : menjadikan operasional databse menjadi lebih mudah.

### 4.Blade Template engine

- Menampilkan data
- HTML + PHP
- Layousting(tampilan)

### 5.Controller

- Inputan + komunikasi antara model dan view
- Satu controller banyak method  
->Controller method:
  - Method 'index','store','delete',dll

### 6.middleware

- Jembatan antara request dan aplikasi
- Filter request
- Otentikasi,logging,csrf

