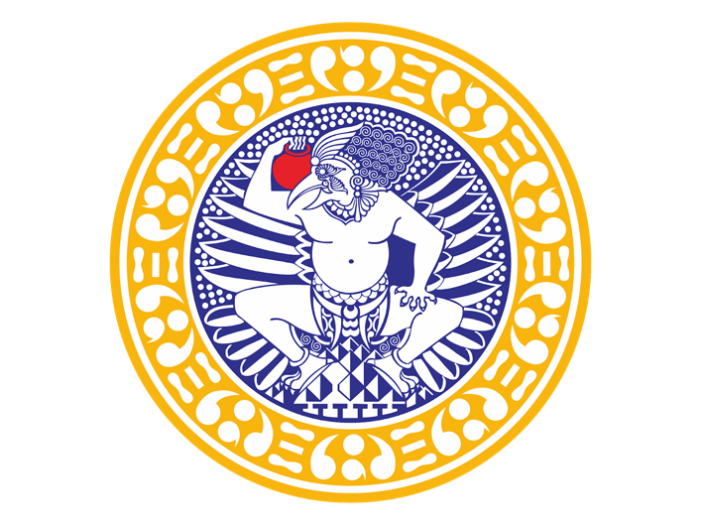
**LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER**

**PEMROGRAMAN WEB BERBASIS FRAMEWORK**

**Studi Kasus Rekam Medis**

**4 Januari 2021**



Anggota Kelompok:

Tri Wahyu Permana (151911513004)

Moch. Rafif Meirvandy W (151911513019)

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

1. **Latar Belakang**

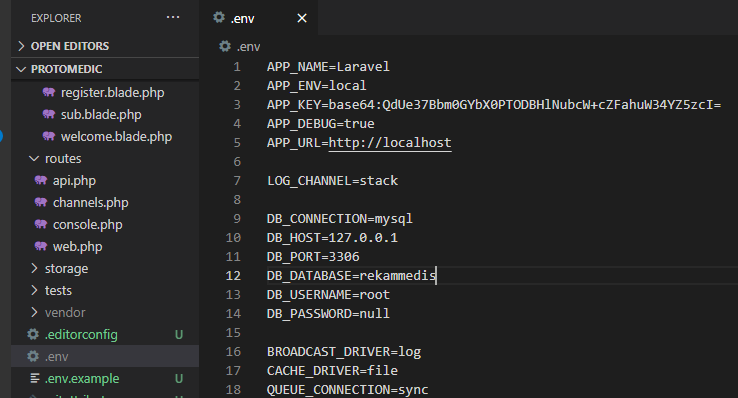
Projek yang kelompok kami buat bernama “Medical Center”. Website ini berisi segala informasi yang ada di Sistem Informasi Rekam Medis, mulai dari data pegawai seperti dokter dan petugas admin, data para pasien, obat-obatan yang disediakan hingga data rekam medis sendiri. Untuk tampilannya dibuat dengan dua role atau dua presepsi yaitu tampilan user admin yang akan mengurus segala data dalam database seperti memasukan data baru atau merubah data, dan juga tampilan untuk pasien yang akan menampilkan segala histori rekam medis mereka.

Untuk mengakses website kami pasien harus registrasi terlebih dahulu dan setelah login mereka hanya dapat melihat histori rekam medis mereka dikarenakan segalah data pasien lain bersifat rahasia dan hanya dapat diakses dengan akun admin. Untuk dapat login sebagai admin harus diregistrasikan secara khusus oleh admin lain agar tidak menimbulkan penyalah gunaan wewenang dalam mengakses data master didalamnya.

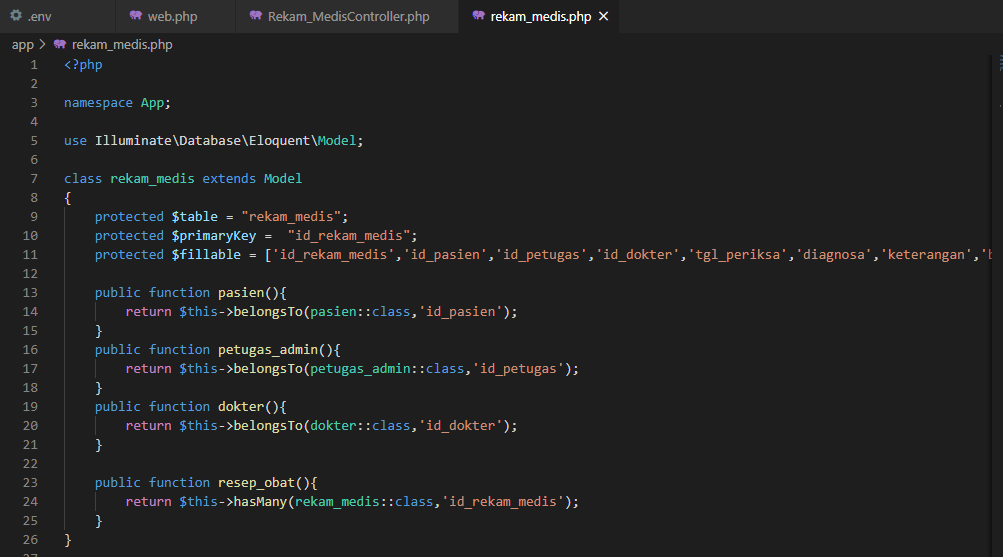
Akun admin memiliki wewenang penuh dalam website, seperti mengurus segala macam data master yaitu data dokter, pasien, obat, dan admin lain. Admin juga mengurus proses rekam medis yang nantinya histori tersebut dapat dilihat oleh masing masing pasien.

1. **Pembuatan Halaman Rekam Medis**

Karena pada website kita akan menggunakan database jadi sebelumnya kita harus sudah menyiapkan database tersebut dan konfigurasikan ke laravel. Untuk mengkonfigurasikannya kita bisa atur pada file .env



Karena menggunakan eloquent buat model rekam\_medis untuk menghandle tabel rekam\_medis pada database. Model dibuat pada folder app/

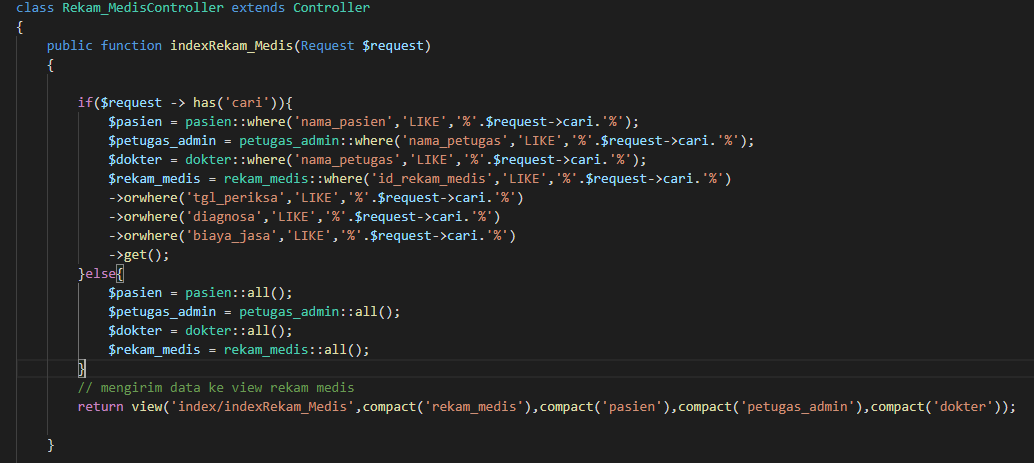


Selanjutnya buat route yang nantinya mengarahkan ke index yang menampilkan isi dari tabel rekam medis pada database.

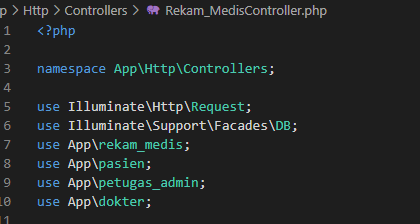


Pada route tersebut akan memerintahkan method indexRekam\_Medis pada controller Rekam\_MedisController pada saat route /rekam\_medis diakses.

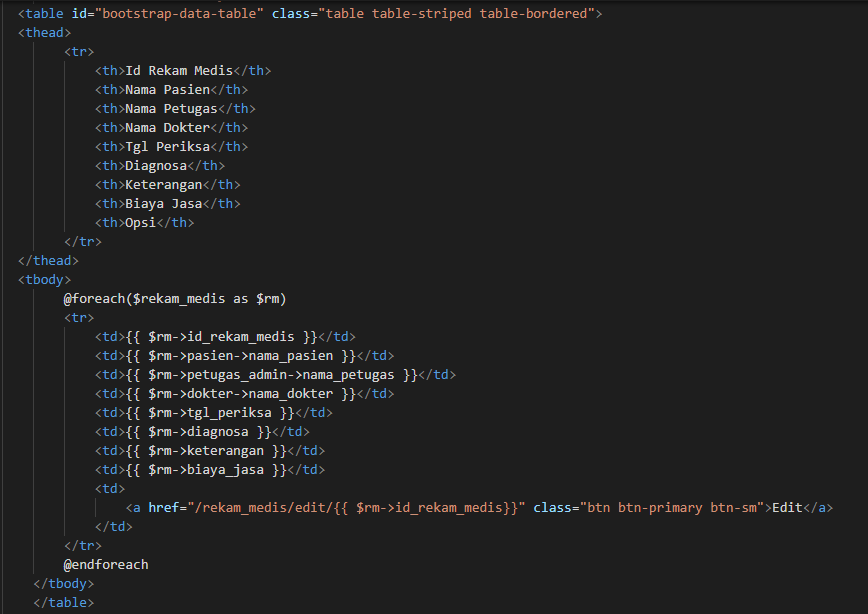
Buat controller untuk memanggil indexRekam\_Medis pada Rekam\_MedisController.



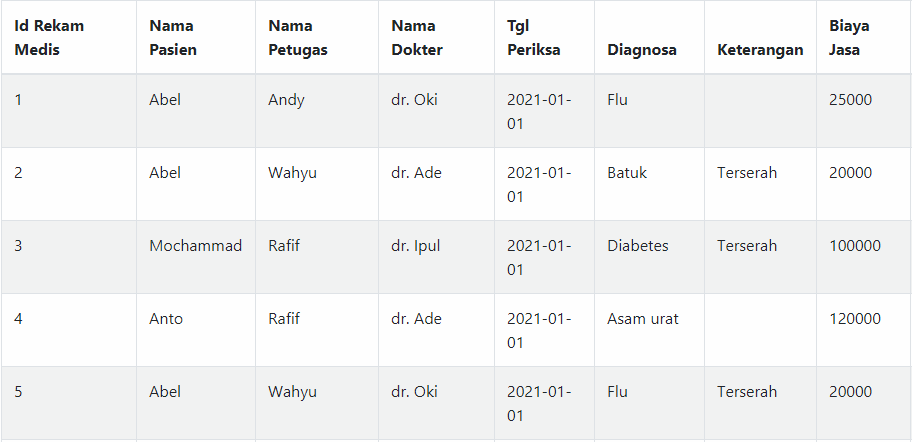
Karena kita menggunakan model jangan lupa untuk menambahkan model yang akan digunakan nantinya. Pada rekam\_medis membutuhkan model pasien, dokter, petugas, dan rekam\_medis.



Dan buat viewnya untuk menampilkan data IndexRekam\_Medis. view berada pada folder app/view/



Coba akses php artisan serve pada terminal dan buka localhost:8000/rekam\_medis



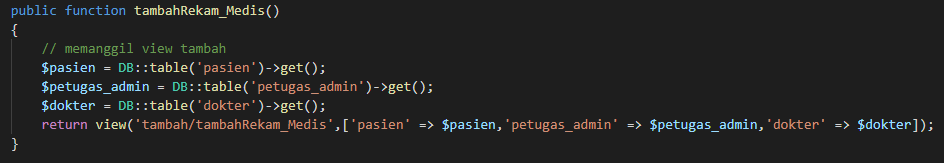
Sekarang tambah button create atau tambah data pada indexRekam\_Medis



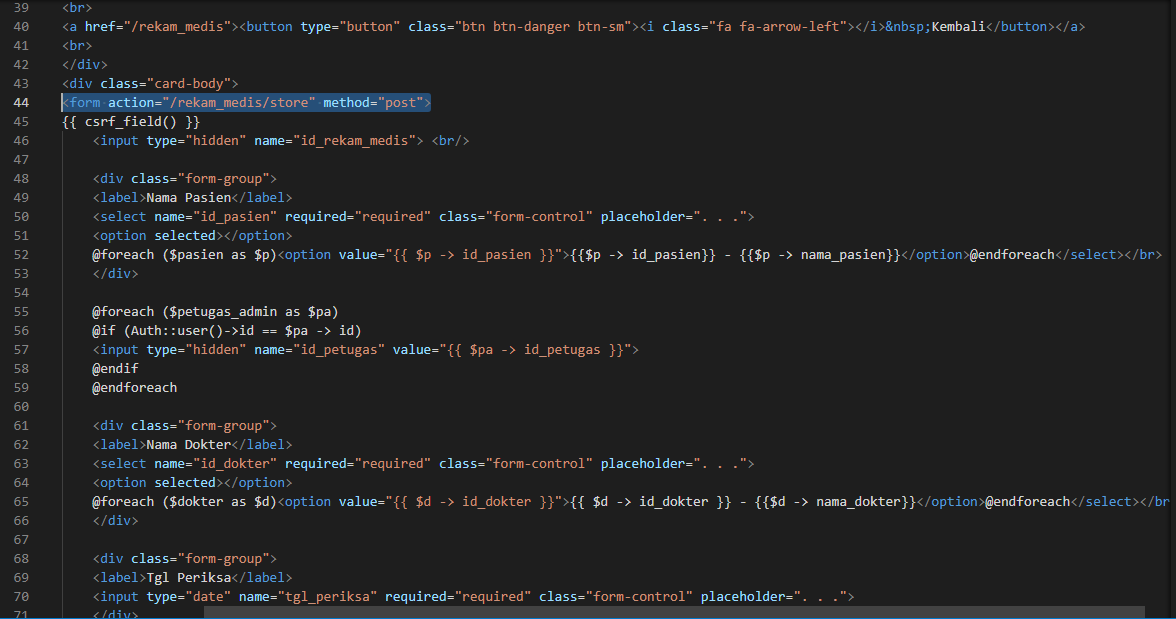
Button tersebut akan diarahkan ke route /rekam\_medis/tambah



Buat juga controller untuk mengarahkan route ke view tambahRekam\_Medis

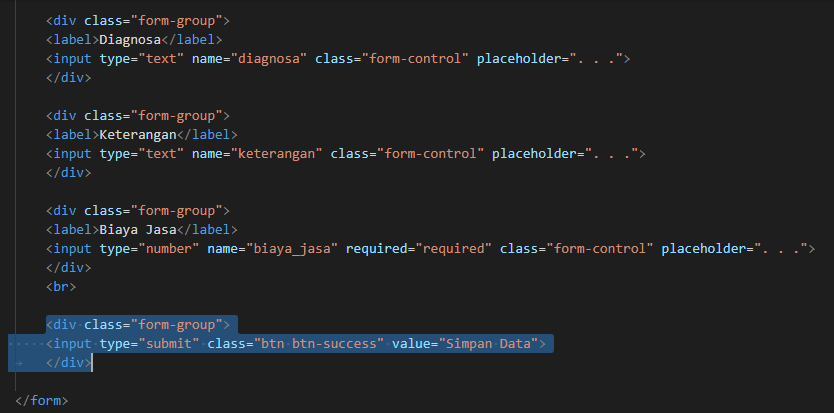


Dan buat form view tambahRekam\_Medis nya



Perhatikan bagian bold form yang telah diisi akan diarahkan ke route /rekam\_medis/store.

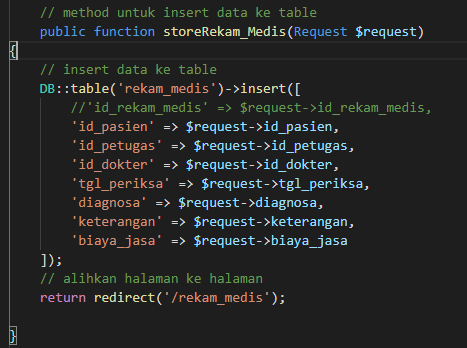
Dan jangan lupa beri button submit pada akhir form



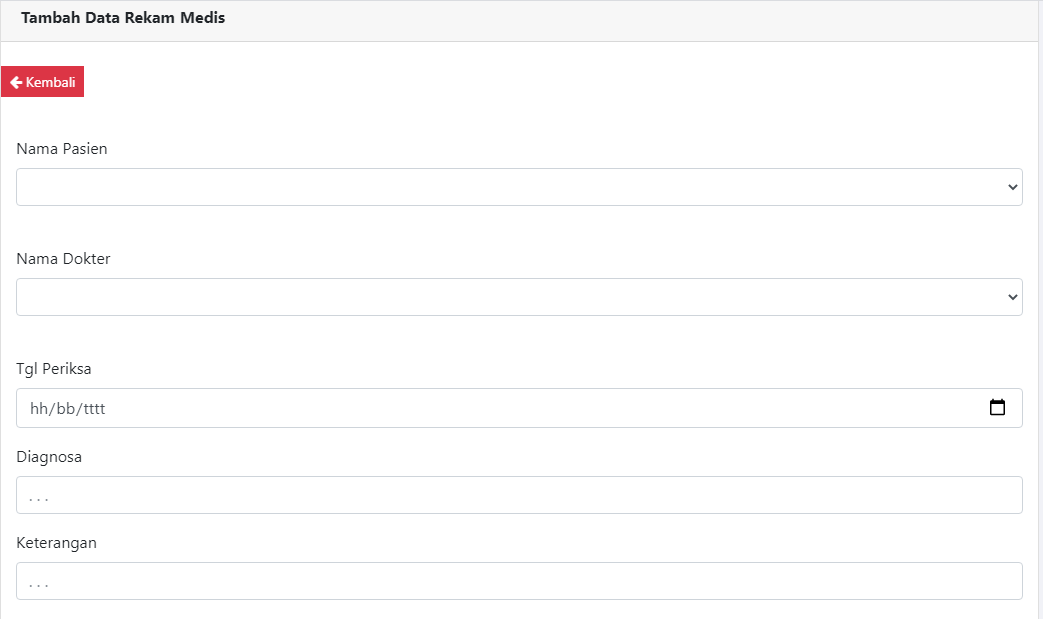
Selanjutnya buat lagi route rekam\_medis/store



Route tersebut menuju metode storeRekam\_Medis pada controller Rekam\_MedisController.



Metode store digunakan untuk mencapture inputan dari view form tambah tadi dan dimasukan ke database tabel rekam\_medis.



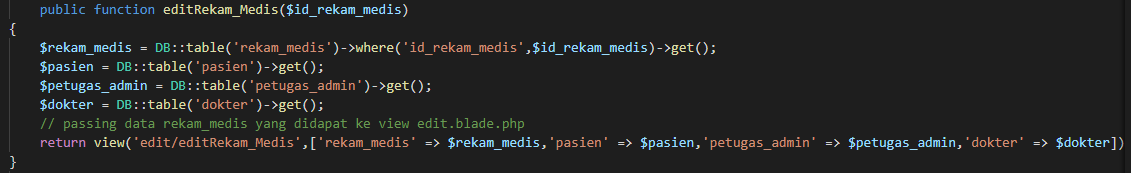
Tambahkan juga tombol edit di view index



Sama seperti sebelumnya akan diarahkan ke route baru



Buat juga metode untuk menampilkan view form edit pada controller



Dan isi viewnya seperti ini



View edit mirip dengan view tambah tetapi view ini juga menampilkan data lama yang nantinya akan diubah.

Bagian bold menunjukan kalo submit dari form tersebut dicapture atau ditujukan ke route /rekam\_medis/update



Buat metode updateRekam\_medis pada controller untuk menangkap perubahan dan disimpan di database.



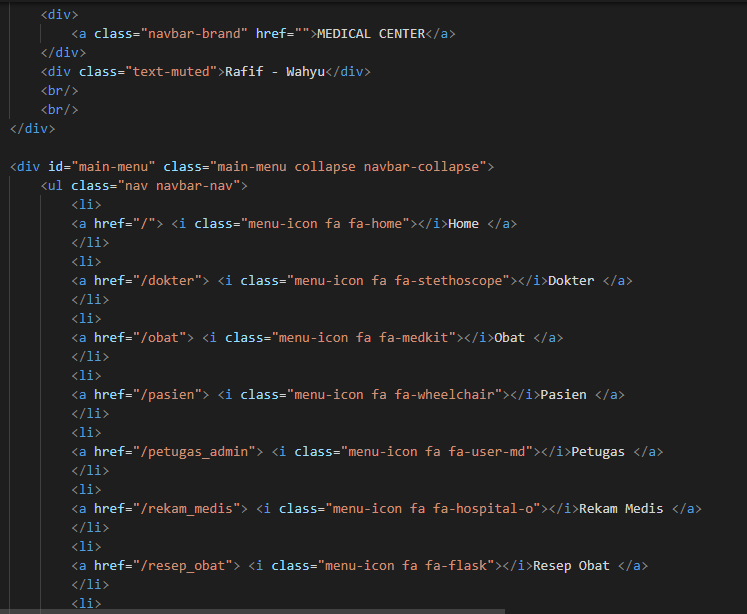
View untuk form edit seperti berikut.



1. **Integrasi Halaman CRUD Ke Menu Sesuai Aktor**

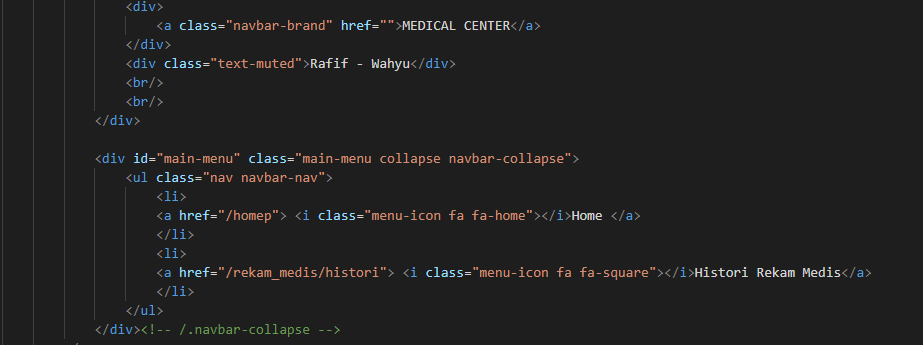
Karena terdapat dua aktor buat 2 tampilan home dengan menu yang berbeda.

View untuk aktor admin akan memiliki menu pengelola seluruh data master dan data transaksi.



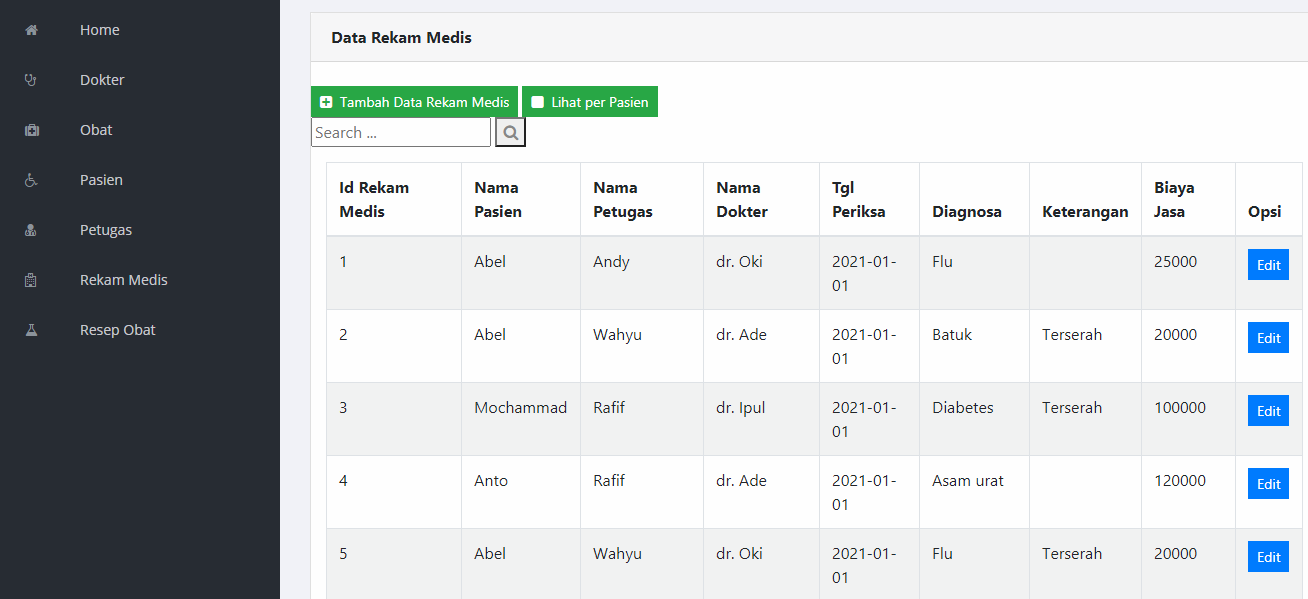
Masing masing menu akan diarahkan ke route setiap halaman yang dituju seperti halaman pengelolaan rekam medis yang telah dibuat sebelumnya.

Untuk view aktor pasien hanya berisi halaman histori rekam medisnya saja.



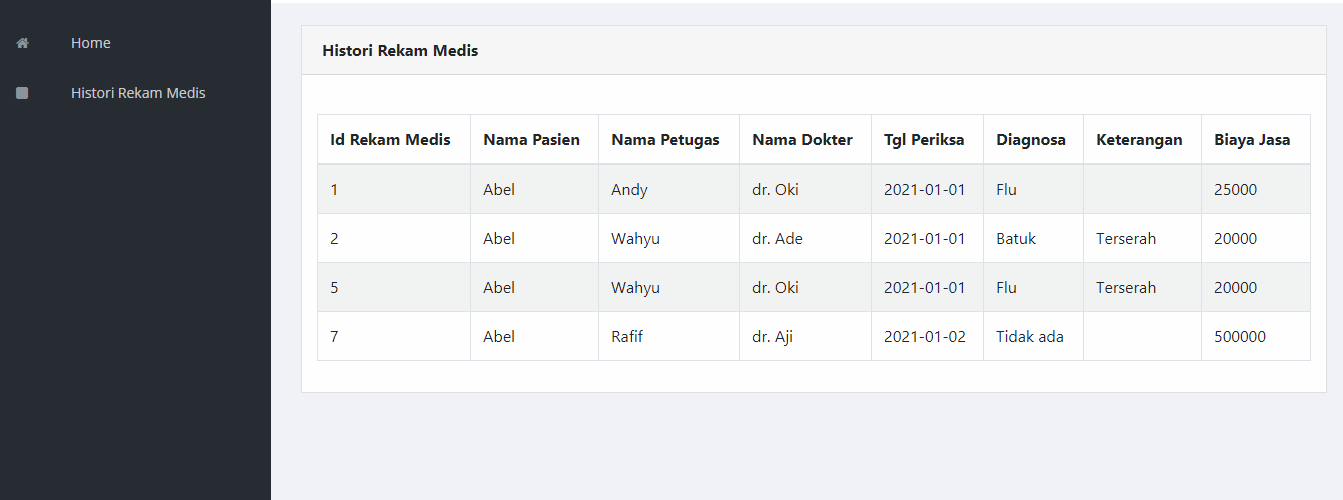
Diarahkan ke route untuk halaman histori rekam medis pasien tersebut. Tampilan jika kedua menu berbeda tadi dijalankan akan seperti ini.

Tampilan CRUD dan menu aktor admin.



Terdapat menu pengelolaan data master dan transaksi, juga terdapat menu CRUD data.

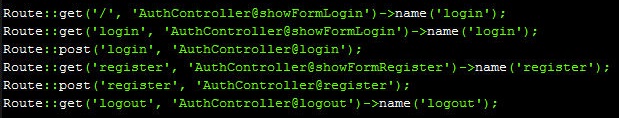
Sedangkan tampilan menu aktor pasien.



Hanya ada menu untuk menampilkan histori rekam medis tanpa menu CRUD data.

1. **Halaman Login dan Integrasi Menu sesuai Aktor**

Membuat route register, login, dan logout

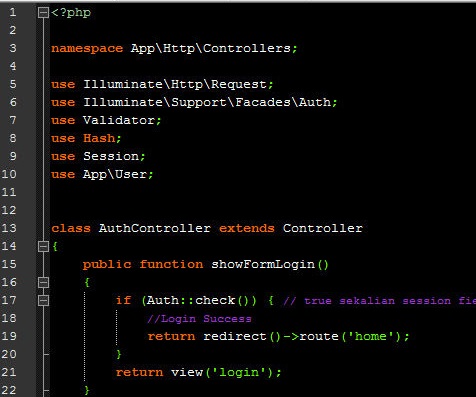


Untuk register admin berada dalam middleware admin yang artinya admin baru hanya bisa diregisterkan oleh admin yang sudah memiliki akun.

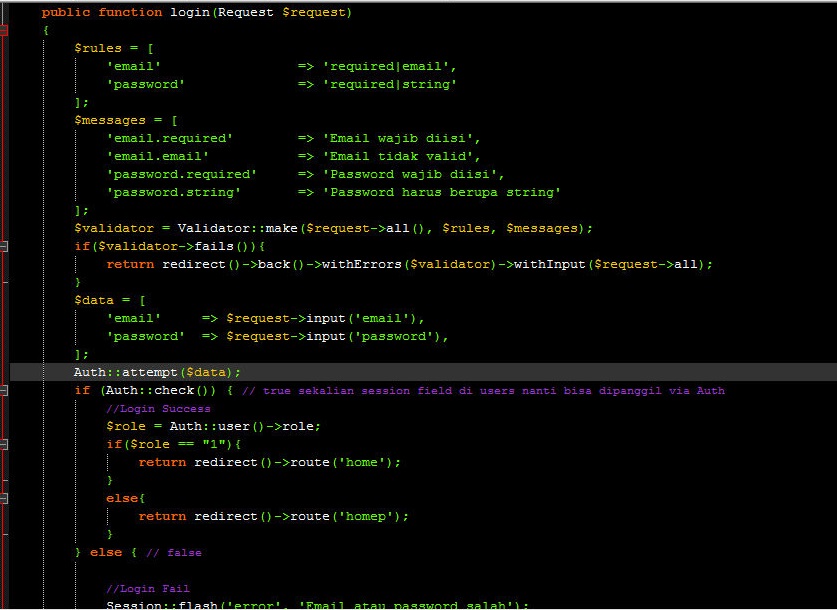


Membuat controller AuthController.php

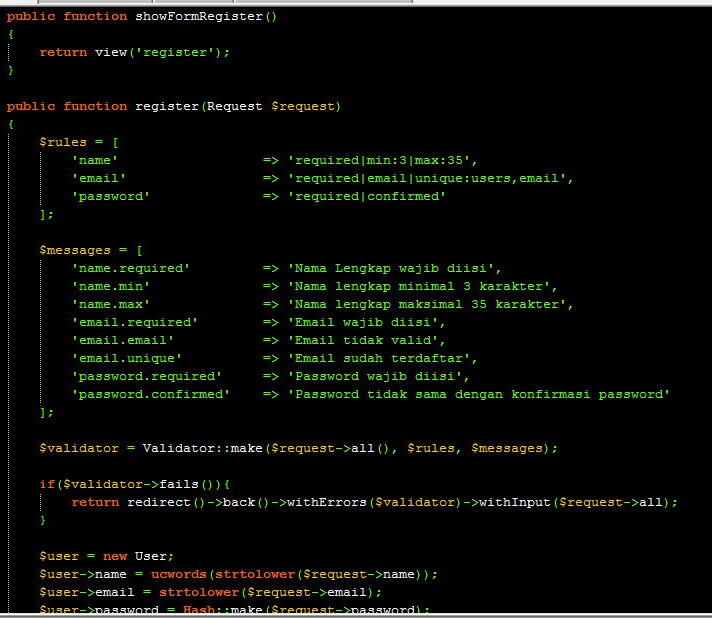
php artisan make:controller AuthController



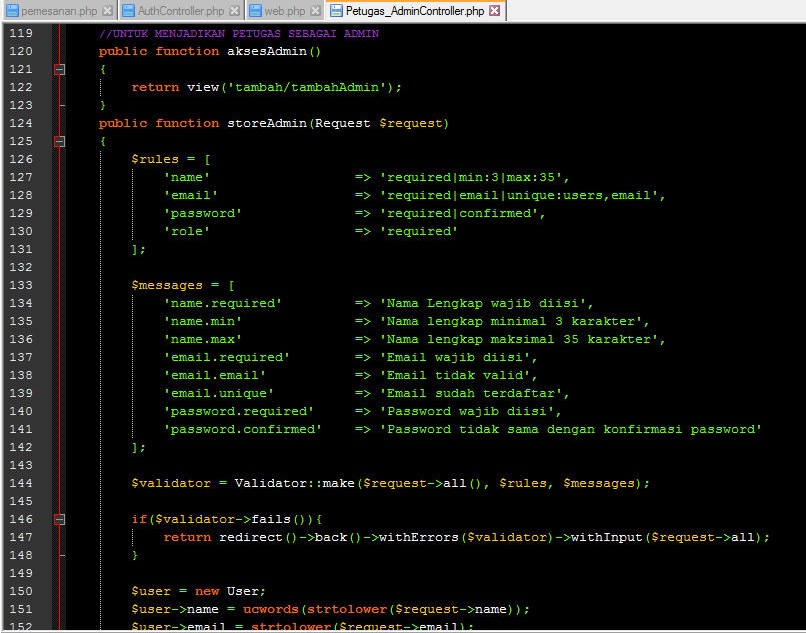
Login function, jika role user login tersebut = 1 yaitu admin maka akan diarahkan ke dashboard admin, jika tidak maka akan diarahkan ke dashboard pasien.



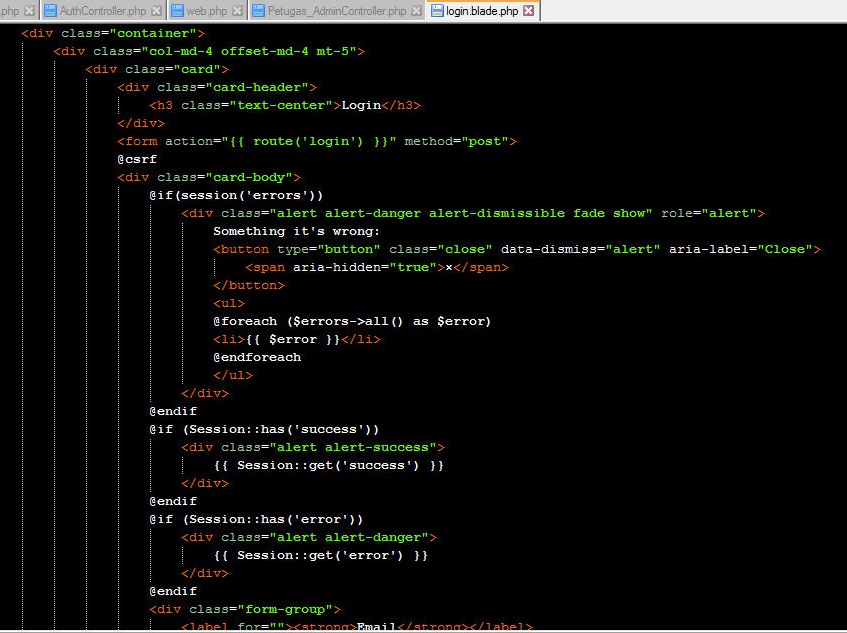
Register function untuk user pasien



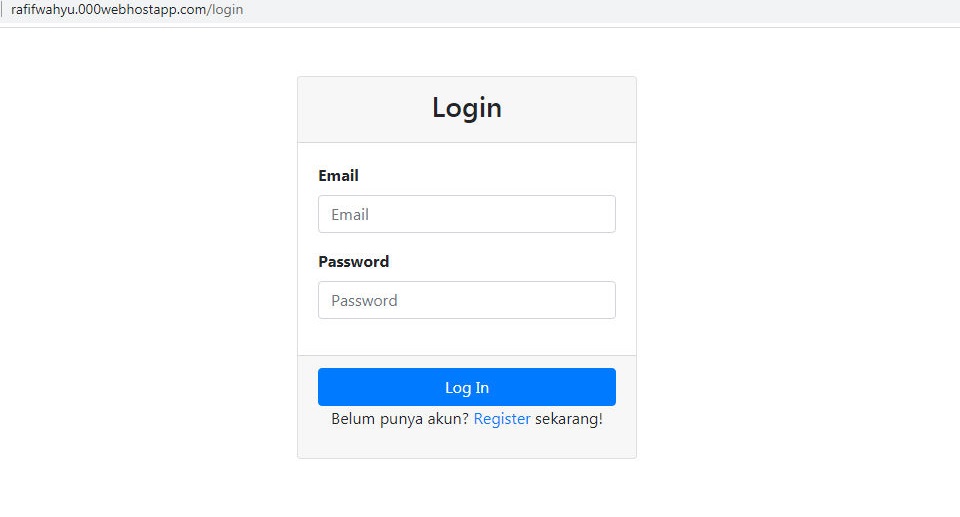
Register untuk user admin berada pada controller petugas\_admin karena hanya admin yang telah login yang bisa meregisterkan user admin baru.



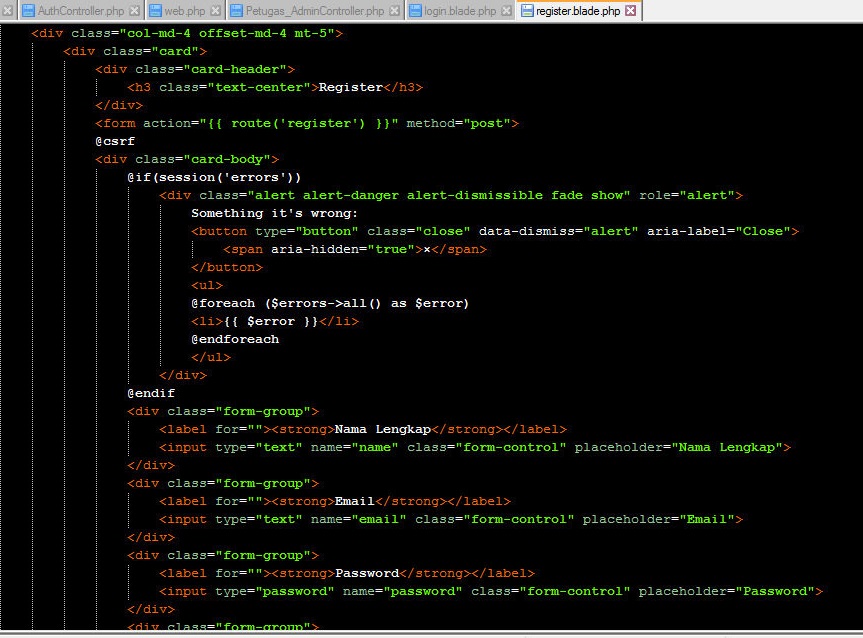
View login



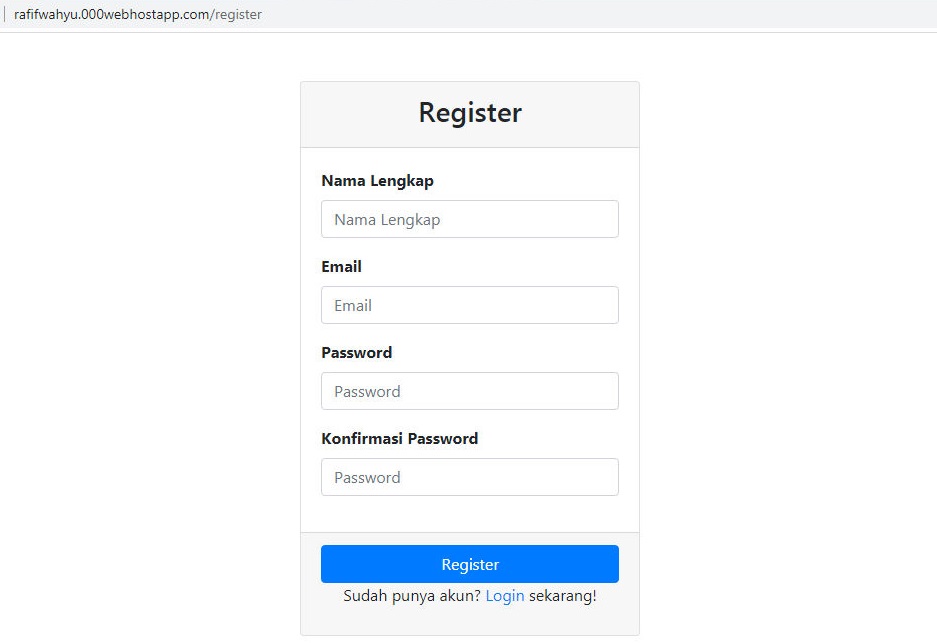
Aktor pasien dan admin login melalui view yang sama



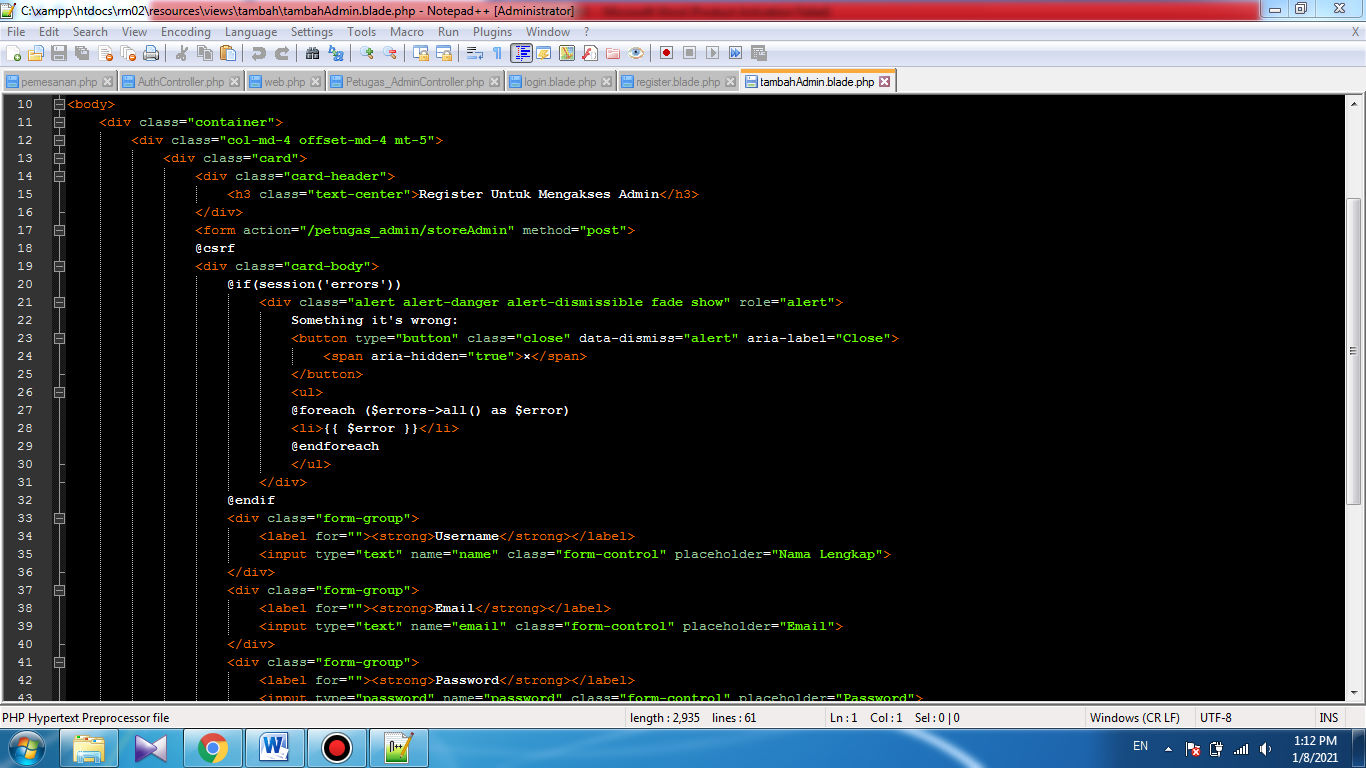
View register user pasien



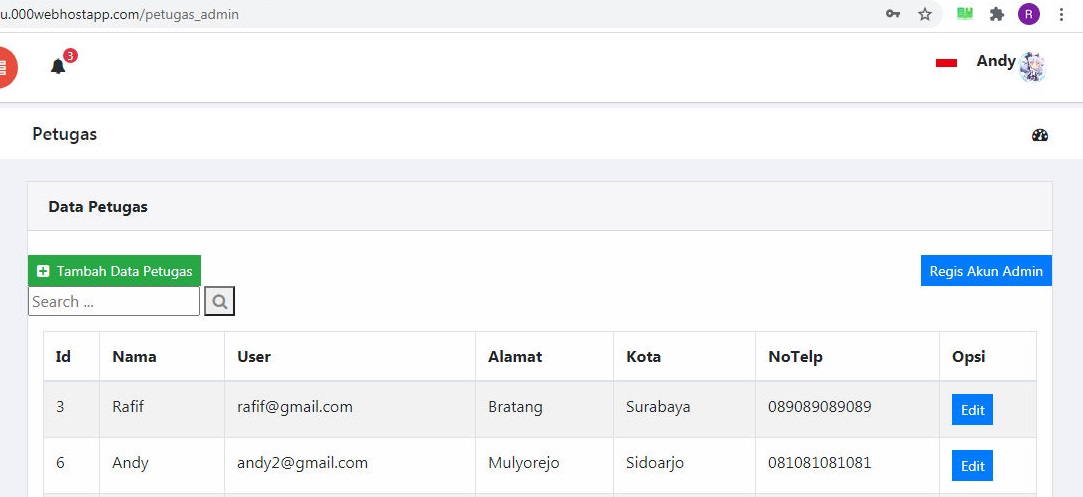
Tampilan register user pasien

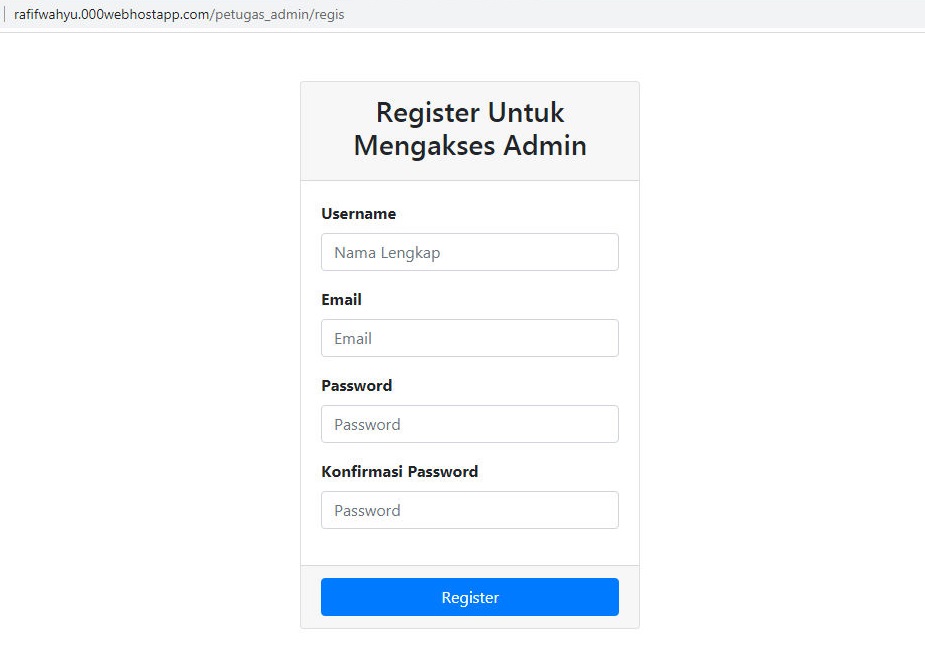


View register user admin

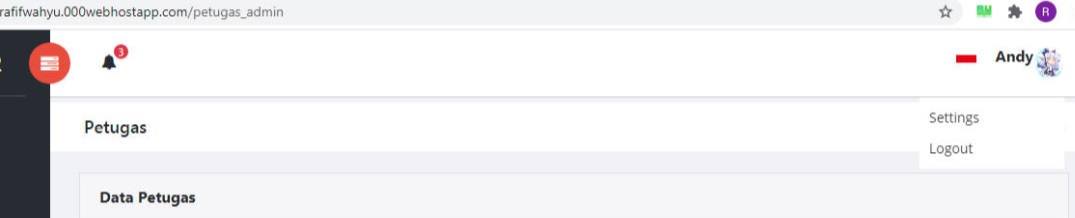


Register user admin terletak pada menu tabel petugas, untuk mengaksesnya diperlukan login melalui admin yang sudah terdaftar.



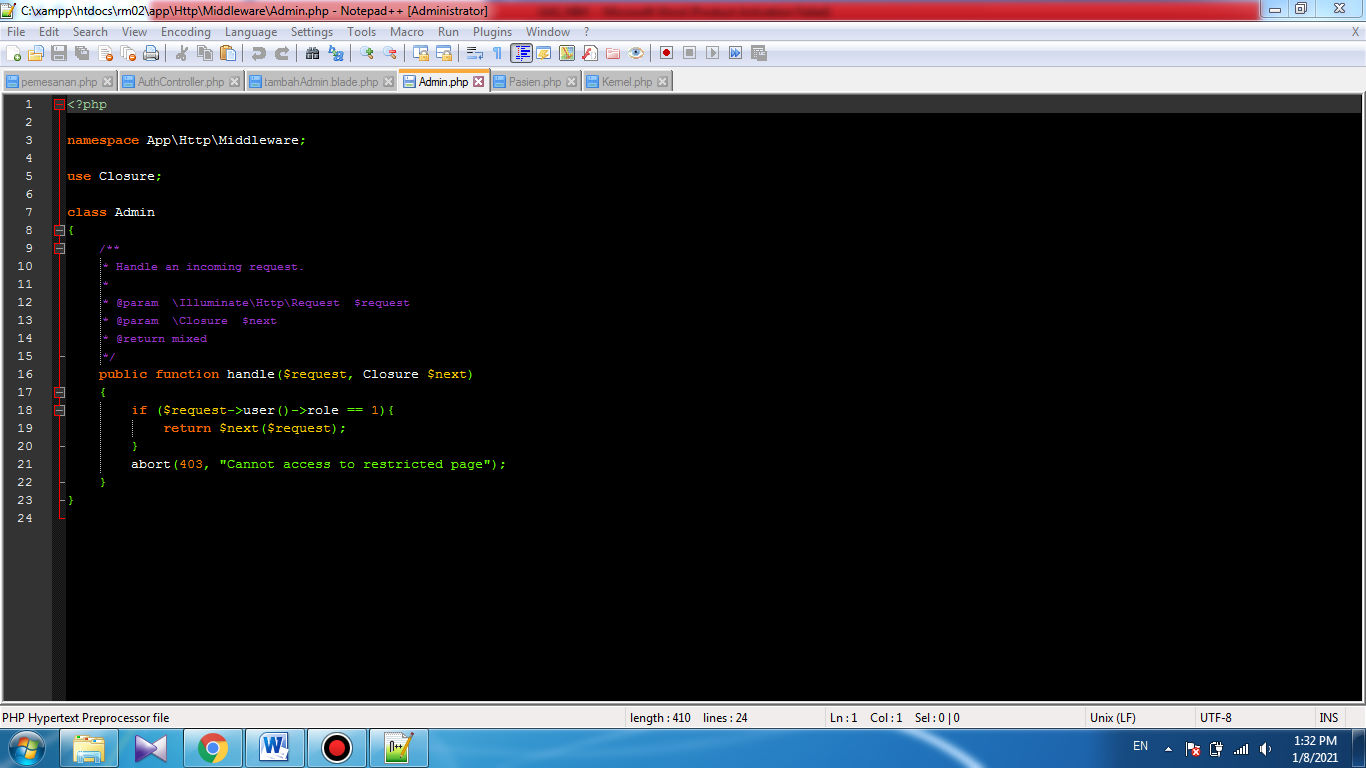


Logout berada di kanan atas

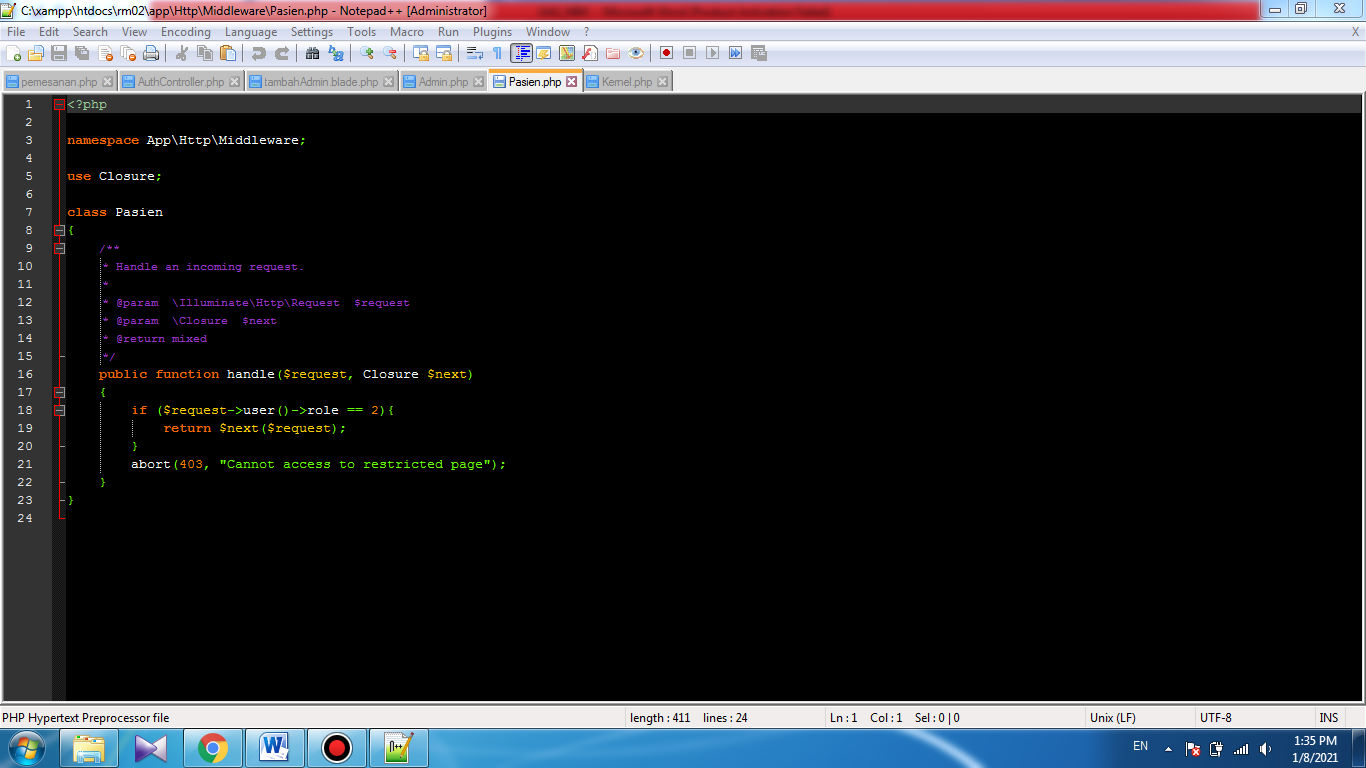


Membuat batasan/middleware tiap aktor agar hanya bisa mengakses sesuai menu aktornya saja.

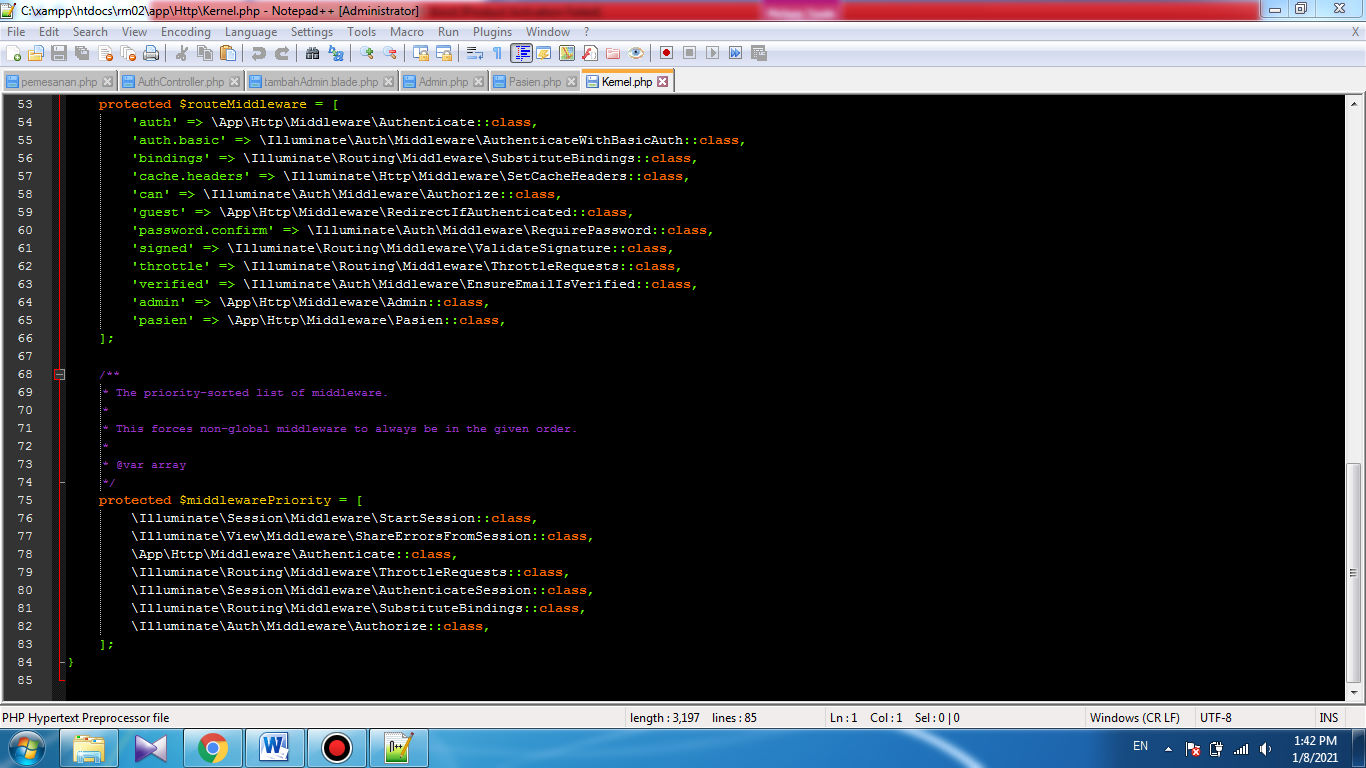
Middleware admin, role = 1 sebagai user admin.



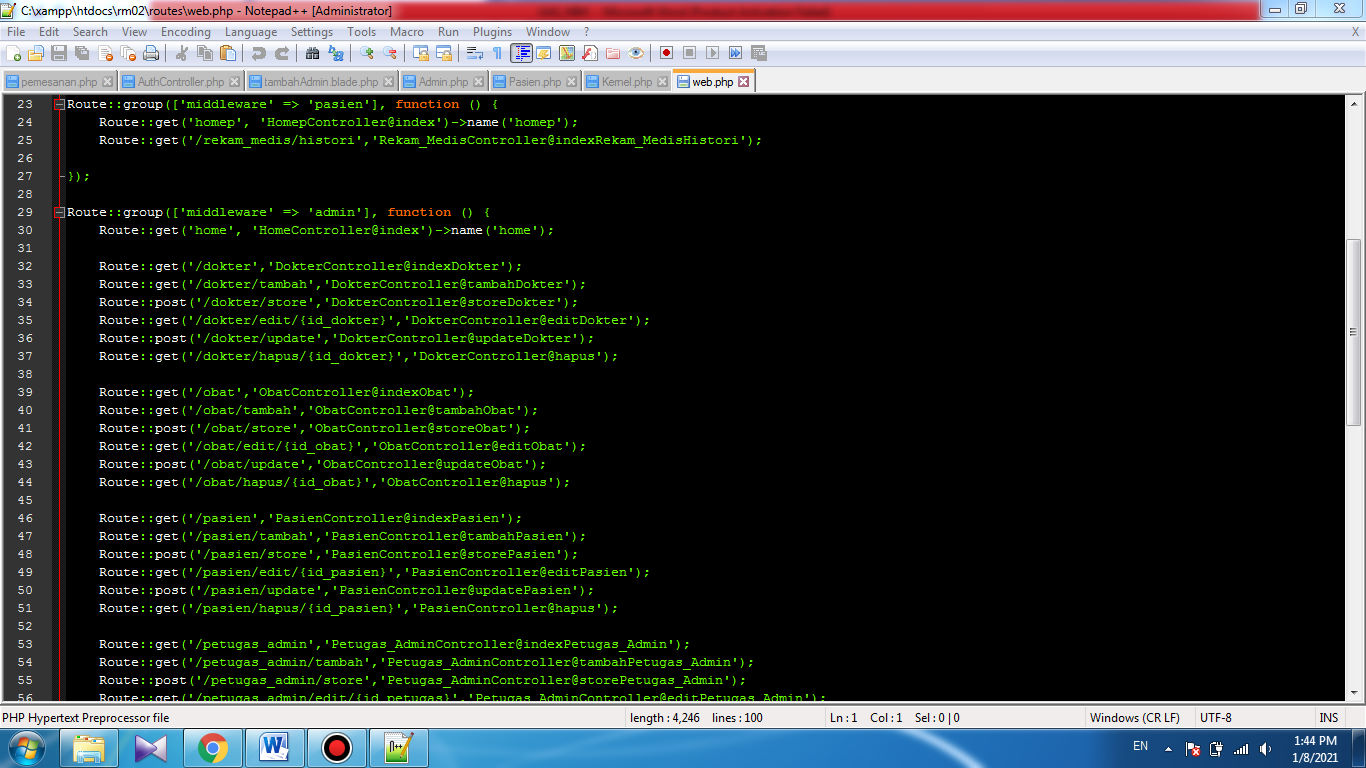
Middleware pasien, role = 2 sebagai user pasien.



Menambah middleware admin dan pasien pada variabel $routeMiddleware di kernel.php



Membuat middleware group function di web.php



Pengujian user pasien mencoba mengakses menu yang hanya bisa diakses oleh admin.

