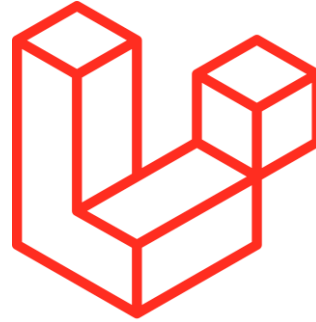


Pemrograman Backend



Pesantren PeTIK II YBM PLN

Jl. KH. Bisri Syansuri RT/01 RW/05, Plosogeneng,
Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur

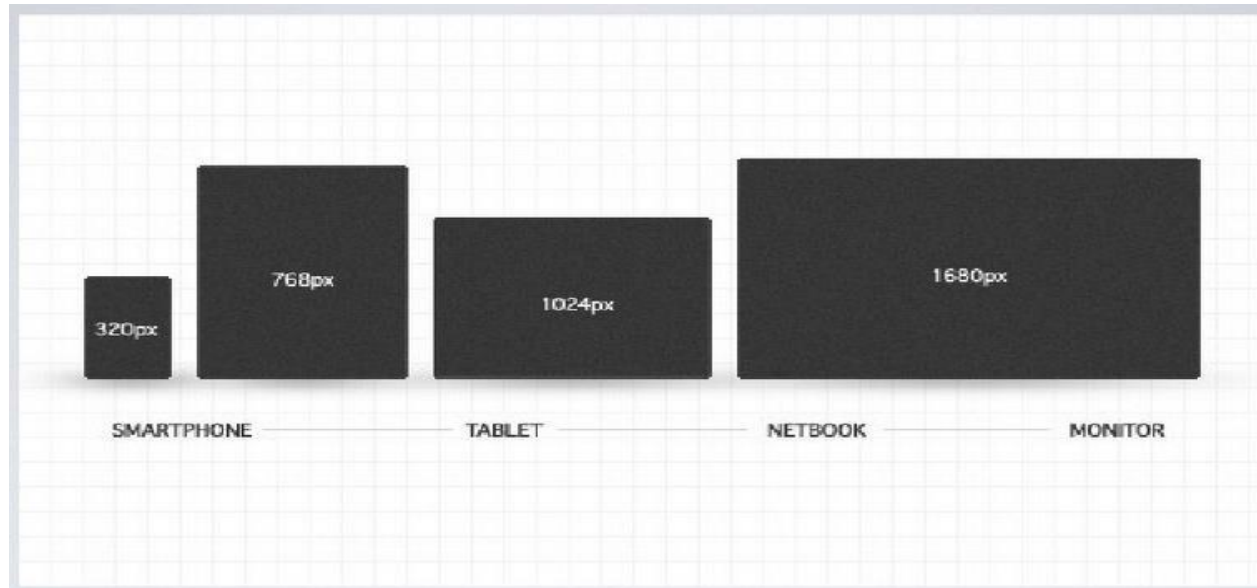


5. Implementasi Responsif Web dengan Bootstrap



Apa Itu RWD?

Responsive Web Design(RWD) adalah cara praktis membuat konten web anda agar tampil optimal dan sama baiknya ketika diakses oleh bermacam-macam *devices*.



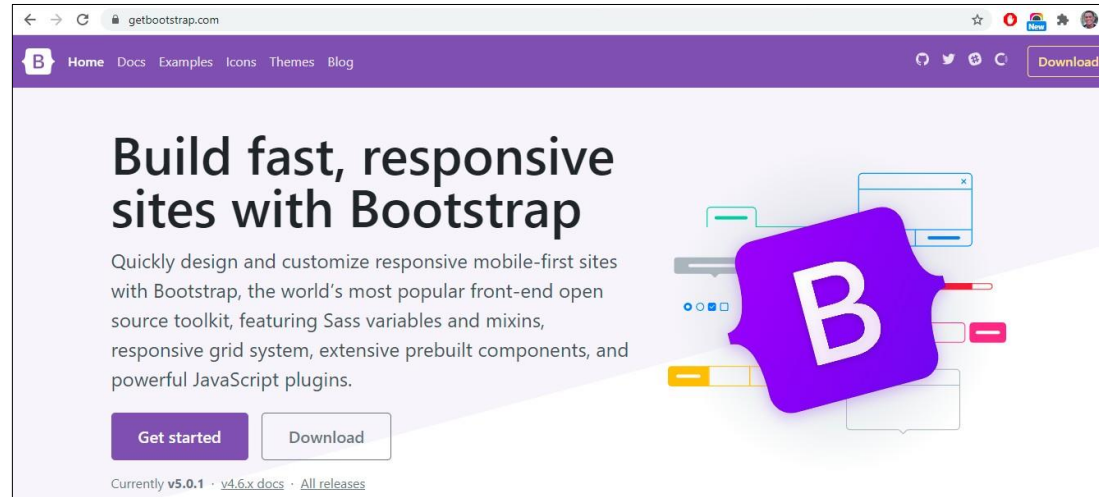
Responsive Web Design

Desain dan *coding* website yang *responsive* terhadap:

- Smartphone
- Tablet
- Notebook
- Netbook
- Monitor
- TV
- Web glasses



RWD Bootstrap



- Pada kesempatan kali ini kita akan melayout aplikasi laravel kita menggunakan Responsive Web Design (RWD) Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>)
- RWD Bootstrap merupakan sebuah pendekatan yang menunjukkan bahwa desain dan pengembangan harus menanggapi perilaku dan lingkungan pengguna berdasarkan pada ukuran, platform dan orientasi layar.



AdminLTE



AdminLTE merupakan salah satu dari template admin Bootstrap yang cukup populer digunakan sebagai halaman dashboard bagi aplikasi berbasis web, termasuk juga digunakan untuk aplikasi Laravel.

Instalasi AdminLTE(1)

Langkah pertama instalasi AdminLTE, buka project anda menggunakan cmd :
kemudian masukan perintah di bawah ini:

```
Command Prompt - composer require jeroennoten/laravel-adminlte
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\nasrul>e:

E:\>cd xampp\htdocs\example-app

E:\xampp\htdocs\example-app>composer require jeroennoten/laravel-adminlte
```



Instalasi AdminLTE(2)

Langkah kedua installah AdminLTE, buka project anda menggunakan cmd :
kemudian masukan perintah di bawah ini:

```
E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan adminlte:install  
Basic assets installed successfully.  
Configuration file installed successfully.  
Translation files installed successfully.  
The installation is complete.
```



Instalasi AdminLTE(3)

Pada langkah ke-3 ini kita akan menggunakan laravel ui untuk mengurus halaman admin (login,register,dan lain-lain). Jalankan perintah berikut untuk melakukan instalasi laravel ui seperti perintah di bawah ini:

Command Prompt

```
E:\xampp\htdocs\example-app>composer require laravel/ui "^2.0"
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Locking laravel/ui (v2.3.0)
```



Instalasi AdminLTE(4)

Langkah ke-4 adalah mengenerate controller dan menginstall user interface(ui) auth untuk otentikasi user, register dan lain-lain dengan perintah di bawah ini:

```
Command Prompt

E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan ui:controllers
Authentication scaffolding generated successfully.

E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan ui:auth
```



Instalasi AdminLTE(5)

Langkah ke-5 menginstall adminLTEnya secara interaktif dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang ada, dengan perintah di bawah ini:

Command Prompt

```
E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan adminlte:install --interactive
```

```
Install the basic package assets? (yes/no) [no]:
```

```
> y
```

```
The basic assets already exists. Want to replace the assets? (yes/no) [no]:
```

```
> y
```

```
Basic assets installed successfully.
```



Instalasi AdminLTE(6)

Langkah ke-6 menginstall plugin adminLTE dengan perintah di bawah ini:

```
Command Prompt
E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan adminlte:plugins install
28/31 [=====>--] 90%
The tempusdominusBootstrap4 plugin already exists. Want to replace the plugin? (yes/no)
[no]:
> y

31/31 [=====] 100%
The plugins installation is complete. Summary:
```

| Plugin Key | Status |
|-----------------------|-----------|
| bootstrap4DualListbox | Installed |
| bootstrapColorpicker | Installed |
| bootstrapSlider | Installed |
| bootstrapSwitch | Installed |
| bsCustomFileInput | Installed |
| chartJs | Installed |
| datatables | Installed |
| datatablesPlugins | Installed |



Instalasi AdminLTE(7)

Langkah ke-7 menginstall main_views dan auth_views dengan perintah di bawah ini:

```
Command Prompt
E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan adminlte:install --only=main_views
Main views installed successfully.

E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan adminlte:install --only=auth_views

The authentication views already exists. Want to replace the views? (yes/no) [no]:
> y

Authentication views installed successfully.
```



Instalasi AdminLTE(8)

Langkah ke-8 untuk keperluan login, register dan lain-lain, Langkah selanjutnya kita lakukan migrasi database. Dengan migrasi database maka secara otomatis akan terbentuk tabel user pada database yang sudah kita koneksikan.

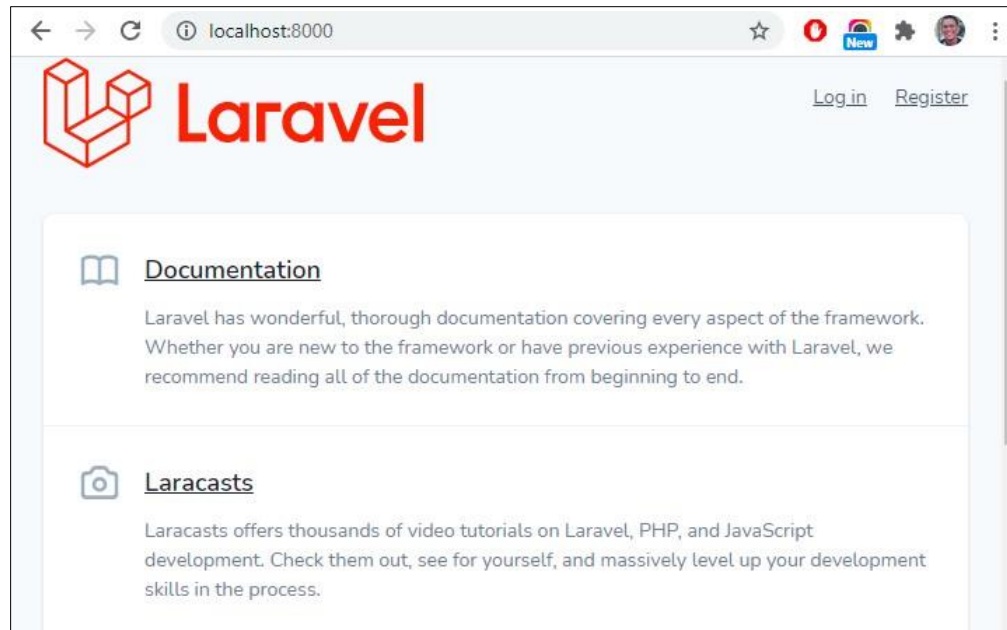
```
E:\xampp\htdocs\example-app>php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table (709.91ms)
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table (383.82ms)
Migrating: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
Migrated: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table (483.61ms)
```





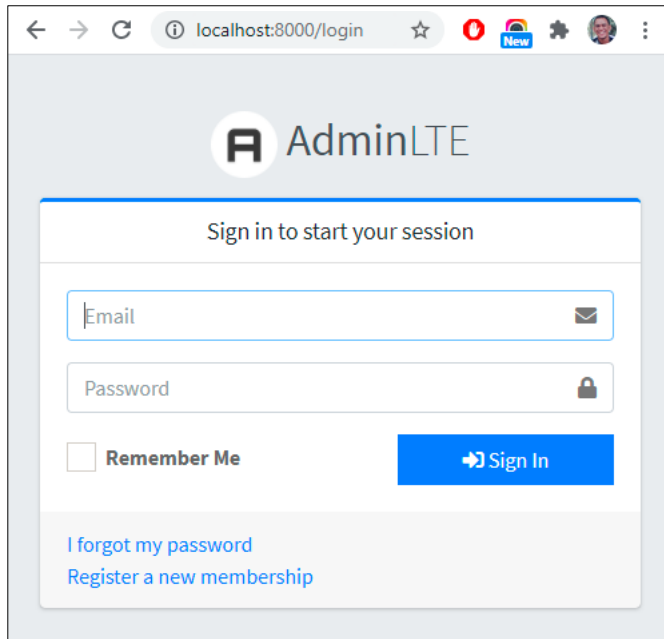
Instalasi AdminLTE(9)

Langkah ke-9 menjalankan server Laravel di CMD dengan perintah: `php artisan serve`, lalu buka web browser di url ketikkan: `http://localhost:8000`. Pada aplikasi Laravel dipojok kanan atas akan ada menu login dan register.



Instalasi AdminLTE(10)


Langkah ke-10 klik menu login dan register. Maka tampilan halaman login dan register yang berubah tampilannya menjadi AdminLTE. Selamat Anda sudah berhasil menginstall AdminLTE pada aplikasi Laravel Anda.





localhost:8000/login

AdminLTE

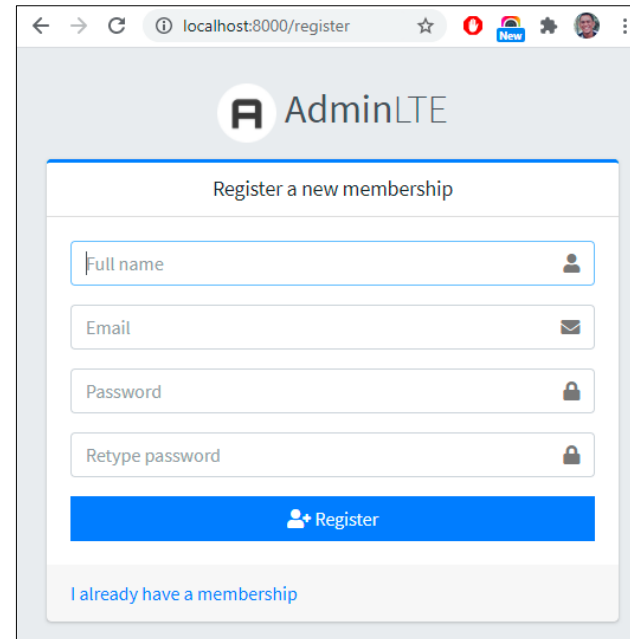
Sign in to start your session

Email 

Password 

☐ Remember Me 


[I forgot my password](#)
[Register a new membership](#)





localhost:8000/register


AdminLTE

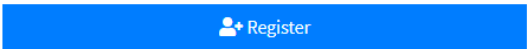
Register a new membership

Full name 

Email 

Password 

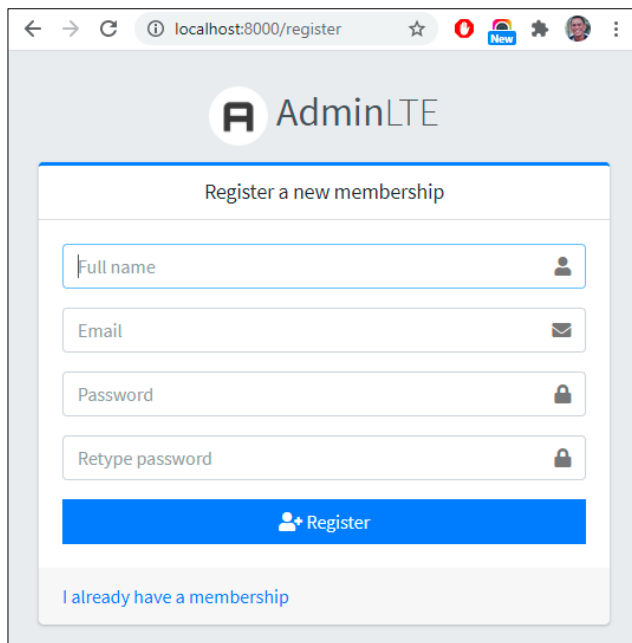
Retype password 



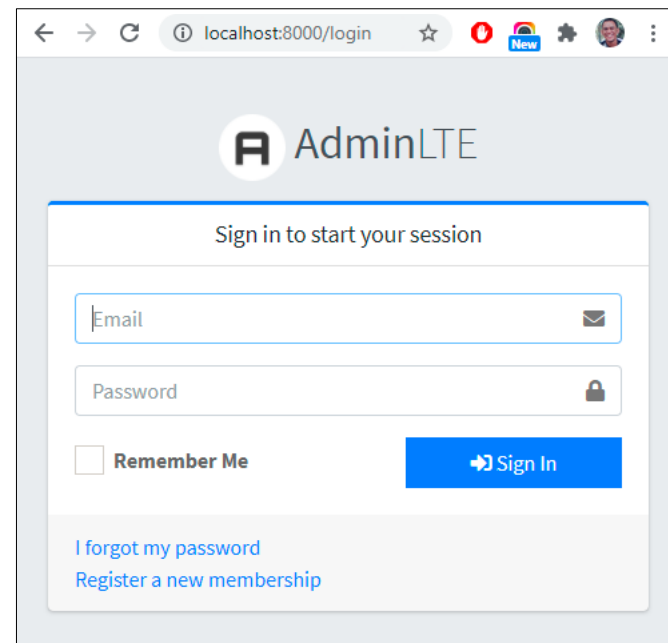
[I already have a membership](#)

Melakukan Register dan Login

Sebelum menggunakan AdminLTE, terlebih dahulu kita lakukan register. Setelah melakukan register, Langkah selanjutnya lakukan login dengan user yang sudah teregister.



The screenshot shows the 'AdminLTE' registration page in a web browser. The address bar indicates 'localhost:8000/register'. The page title is 'AdminLTE'. Below the title, there is a section titled 'Register a new membership'. It contains four input fields: 'Full name' (with a person icon), 'Email' (with an envelope icon), 'Password' (with a lock icon), and 'Retype password' (with a lock icon). A blue 'Register' button with a person icon is at the bottom. A link 'I already have a membership' is at the bottom left.



The screenshot shows the 'AdminLTE' login page in a web browser. The address bar indicates 'localhost:8000/login'. The page title is 'AdminLTE'. Below the title, there is a section titled 'Sign in to start your session'. It contains two input fields: 'Email' (with an envelope icon) and 'Password' (with a lock icon). A 'Remember Me' checkbox is below the password field. A blue 'Sign In' button with a right arrow icon is to the right. At the bottom, there are two links: 'I forgot my password' and 'Register a new membership'.

Routing Awal Penggunaan AdminLTE

Untuk melihat halaman AdminLTE, selanjutnya kita akan membuat routing baru dengan menggunakan HomeController.php lalu responnya di redirect ke suatu halaman/view. Silahkan buka file **routes/web.php** lalu tambahkan kode dibawah ini:

```
use App\Http\Controllers\HomeController;
```

```
Route::get(  
    '/home',  
    [HomeController::class, 'index']  
);
```



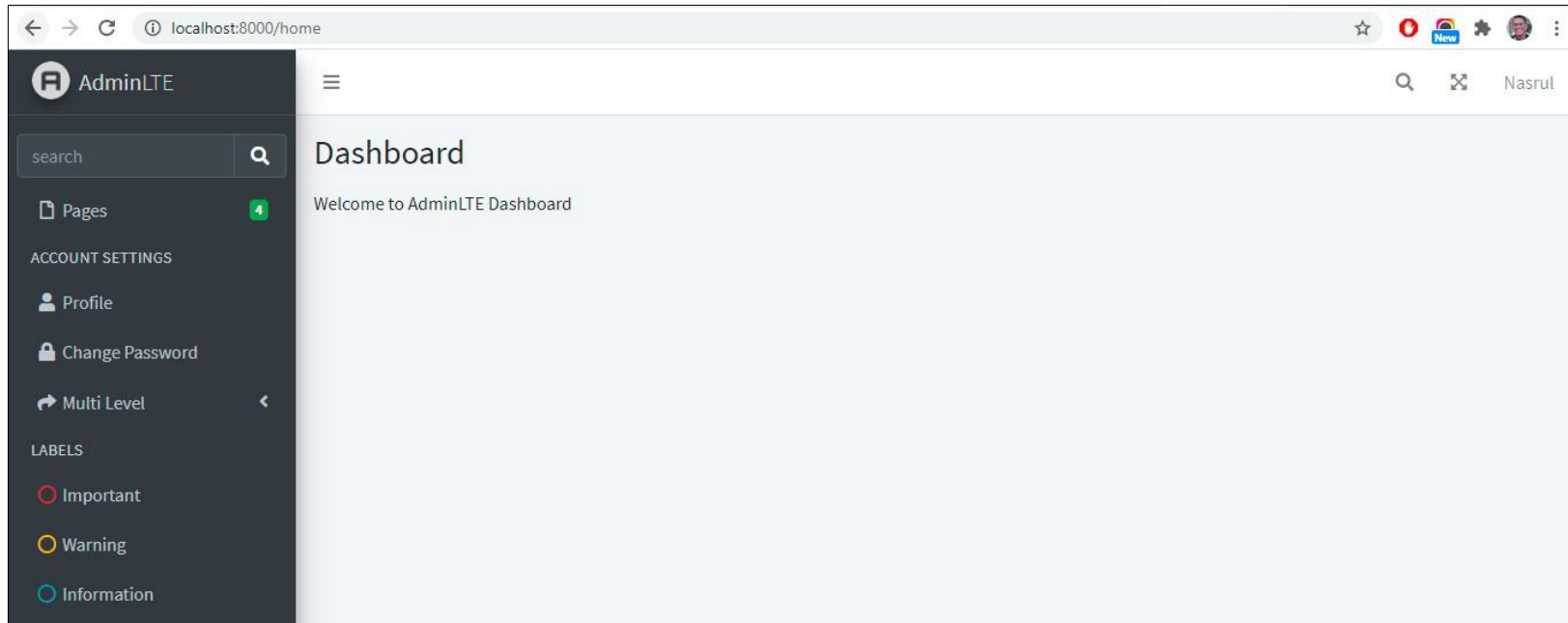
Merubah Tampilan Dashboard AdminLTE

Selanjutnya ubahlah, tampilan home default dengan tampilan halaman dashboard AdminLTE dengan cara mengubah file resources/views/home.blade.php dengan kode seperti di bawah ini:

```
@extends('adminlte::page')
@section('title',
'Dashboard')
@section('content_header')
    <h1>Dashboard</
h1> @stop
@section('content')
    <p>Welcome to this beautiful admin panel.</p>
@stop
@section('css')
    <link rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css">
@stop
@section('js')
    <script> console.log('Hi!'); </script>
@stop
```

Tampilan Dashboard AdminLTE

Selanjutnya mengubah tampilan halaman dashboard AdminLTE, loginlah dengan user yang sudah teregister, maka Anda akan masuk ke halaman dashboard AdminLTE.



Penerapan Komponen Bootstrap(1)

- Untuk menerapkan komponen-komponen bootstrap pada blade template yang sudah diinstall, Anda bisa menerapkannya dari dokumentasi RWB bootstrap yang ada di laman <https://getbootstrap.com/docs/4.6/components/alerts/>.
- Kebetulan AdminLTE yang sudah kita install versi bootstrapnya adalah versi 4.6 (E:\xampp\htdocs\example-app\public\vendor\adminlte\dist\css).
- Contoh penerapan komponen bootstrap, buatlah routing baru di **routes/web.php** lalu tambahkan kode di bawah ini:

```
use App\Http\Controllers\HomeController;  
Route::get(  
    '/aboutus', [HomeController::class, 'aboutus'] );
```





Penerapan Komponen Bootstrap(2)

```
//Tambahkan file baru di app/Http/Controllers/HomeController.php
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class HomeController extends Controller
{
    //kode sebelumnya
    public function aboutus()
    {
        return view('aboutus');
    }
}
```



Penerapan Komponen Bootstrap(3)

```
{{-- Buat file baru di resoures/views/aboutus.blade.php --}}
@extends('adminlte::page')
@section('title', 'Dashboard')
@section('content_header')
    <h1>About Us</h1>
@stop
@section('content')
    {{-- masukkan kode komponen bootstrap di sini --}}
    {{-- https://getbootstrap.com/docs/4.6/components/collapse/ --}}
@stop
@section('css')
    <link rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css">
@stop
@section('js')
    <script> console.log('Hi!'); </script>
@stop
```



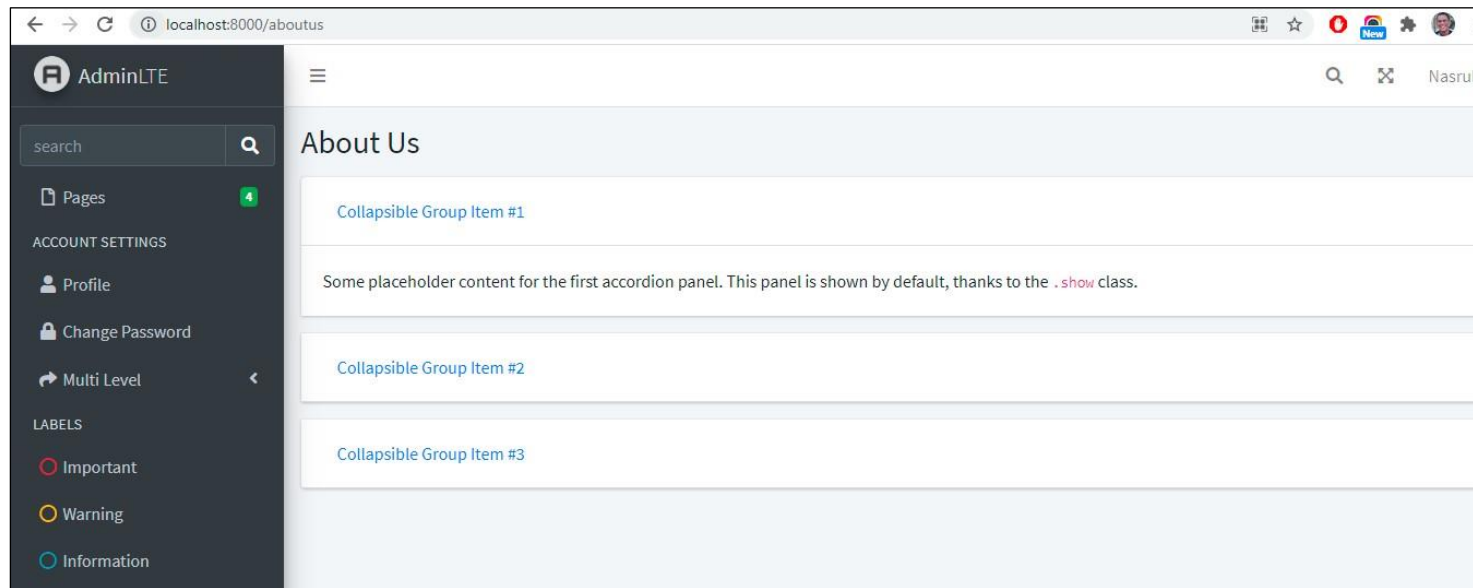
Penerapan Komponen Bootstrap(4)

Detail memasukkan sebuah komponen bootstrap pada @section('content') di file resources/views/aboutus.blade.php.

```
9    @section('content')
10    <div class="accordion" id="accordionExample">
11    >    <div class="card"> ...
25        </div>
26    >    <div class="card"> ...
39        </div>
40    >    <div class="card"> ...
53        </div>
54    </div>
55    @stop
```


Tampilan Komponen Bootstrap

Selanjutnya menampilkan komponen bootstrap pada layout AdminLTE, buka web browser, lalu pada url ketikkan alamat: `http://localhost:8000/aboutus`. Selamat Anda sudah berhasil menambahkan sebuah komponen bootstrap pada layout AdminLTE Anda.



**TERIMA KASIH
ATAS SEGALA PERHATIAN
SEMOGA BERMANFAAT...**

