

Tugas Pertemuan Pertama – Pemrograman Web Lanjut

Memenuhi Tugas Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Dosen : Wilda Imama Sabilla, S.kom, M.Kom.



Nama : Raden Dimas Erlangga

NIM : 2031710121

Kelas : Manajemen Informatika 2E

PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2021

Rangkuman Materi dan Praktikum Pertemuan Pertama

1. Pengertian Frame Work

Praktikum pertemuan pertama adalah pengenalan konsep frame work, yang dimana framework adalah sebuah kumpulan library yang siap untuk digunakan dalam mempermudah programmer menangani sebuah masalah pemrograman, framework dapat diartikan sebagai kumpulan script (terutama class dan function) yang dapat membantu developer/programmer dalam menangani berbagai masalah dalam pemrograman seperti koneksi ke database, pemanggilan variabel, file, dll sehingga developer lebih fokus dan lebih cepat membangun aplikasi.

2. Pengertian Laravel

Laravel adalah sebuah framework PHP karya Taylor Otwell yang gratis dan open-source, Laravel memiliki berbagai fitur yang dapat meningkatkan kecepatan pengembangan web. Laravel dapat menghemat banyak waktu bagi developer yang ingin membuat website dari nol (From Scratch), Laravel menawarkan sekumpulan tools dan arsitektur aplikasi yang menggabungkan fitur-fitur terbaik dari berbagai framework lain seperti CodeIgniter, Yii, ASP.NET MVC, Ruby on Rails, Sinatra, Dll.

3. Instalasi yang harus dilakukan

Sebelum masuk ke bagian praktikum pastikan sistem anda telah memenuhi kebutuhan berikut PHP >= 7.2 Mysql dan Apache atau menggunakan XAMPP biasanya software tersebut sudah di install pada mata kuliah sebelumnya yaitu Desain dan Pemrograman Web. Software pendukung lain yang harus anda install adalah Git (untuk version control), Composer (untuk package manager php), NodeJs (untuk build front end laravel) dan Laravel sendiri (Framework)

Disini untuk pengecekan PHP, saya menggunakan cmd, dengan command `php -v` :

```
C:\Users\ASDFG>php -v
PHP 8.0.1 (cli) (built: Jan 5 2021 23:43:39) ( ZTS Visual C++ 2019 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.1, Copyright (c) Zend Technologies
```

A. GIT

Git adalah software untuk melakukan version control terhadap kode program yang anda buat. Git diperlukan untuk manage kode program anda dan mempermudah anda dalam berkolaborasi dan bekerja sama ketika mengerjakan kode program dalam kelompok. Master GIT sendiri bisa di Download pada website berikut ini <https://git-scm.com>

Setelah instalasi saya menambahkan username dan email github saya dengan command :

`git config --global user.name RadenDimasErlangga21 (nama)`

`git config --global user.name zirkified123@gmail.com (email)`

```
user.name=RadenDimasErlangga21
user.email=zirkified123@gmail.com
```

B. COMPOSER

Composer adalah sebuah package manager / dependency manager untuk library php. Composer menjadi alat wajib ketika akan membuat project laravel, dengan menggunakan composer anda tidak perlu melakukan copy / paste library secara manual, library akan didownload dan di setup oleh composer. Download Composer di tautan berikut ini <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>

C. NodeJs

Nodejs adalah library runtime javascript yang dapat digunakan untuk membuat berbagai macam aplikasi berbasis web, namun pada mata kuliah ini node js digunakan sebagai alat untuk melakukan build front end laravel pada tahap deploy. Download nodejs dari tautan berikut ini <https://nodejs.org/en/download/>

4. Praktikum Laravel

Materi setelah melakukan installasi GIT, COMPOSER dan NodeJs adalah installasi Laravel versi 8, command untuk installasi laravel versi 8 adalah composer create-project --prefer-dist laravel/laravel=8.* Ubah nilai dengan nama cms / nama yang di-inginkan mahasiswa. Setelah installasi dan pemberian key berhasil, jalankan command php artisan serve pada terminal sesuai direktori lokasi laravel tadi, untuk menjalankan laravel.

Berikut adalah bukti installasi laravel dan menjalankan server laravel :

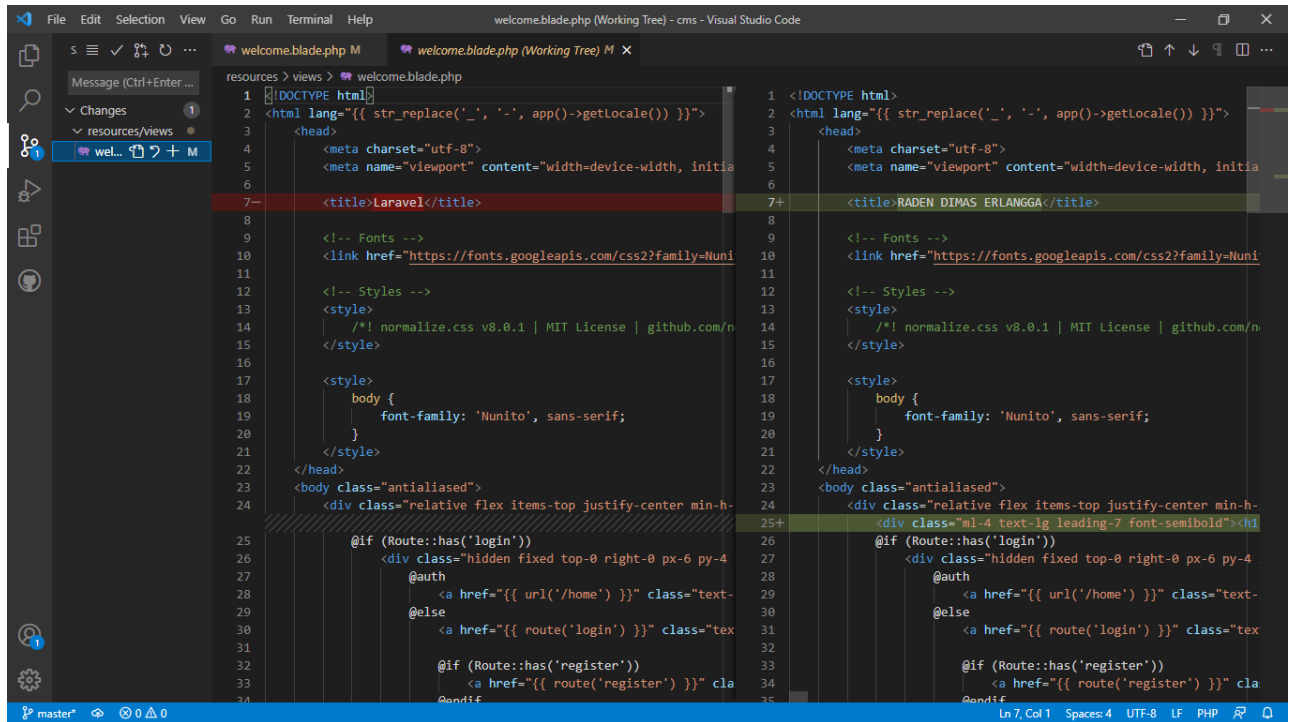
```
Command Prompt - php artisan serve
- Installing phpunit/php-text-template (2.0.4): Extracting archive
- Installing phpunit/php-invoker (3.1.1): Extracting archive
- Installing phpunit/php-file-iterator (3.0.5): Extracting archive
- Installing theseer/tokenizer (1.2.1): Extracting archive
- Installing sebastian/lines-of-code (1.0.3): Extracting archive
- Installing sebastian/complexity (2.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.6): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (1.4.0): Extracting archive
- Installing phpspec/prophecy (1.13.0): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.1.0): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.3): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.10.2): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.5.9): Extracting archive
82 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Package sebastian/resource-operations is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/sanctum
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
76 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi
No publishable resources for tag [laravel-assets].
Publishing complete.
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

C:\Users\ASDFG>cd cms
C:\Users\ASDFG\cms>php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Mon Sep 6 12:11:28 2021] PHP 8.0.1 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
[Mon Sep 6 12:18:00 2021] 127.0.0.1:56622 Accepted
[Mon Sep 6 12:18:00 2021] 127.0.0.1:63921 Accepted
[Mon Sep 6 12:18:02 2021] 127.0.0.1:56622 Closed without sending a request; it was probably just an unused speculative preconnection
[Mon Sep 6 12:18:02 2021] 127.0.0.1:56622 Closing
[Mon Sep 6 12:18:02 2021] 127.0.0.1:63262 Accepted
[Mon Sep 6 12:18:02 2021] 127.0.0.1:63921 Closed without sending a request; it was probably just an unused speculative preconnection
```

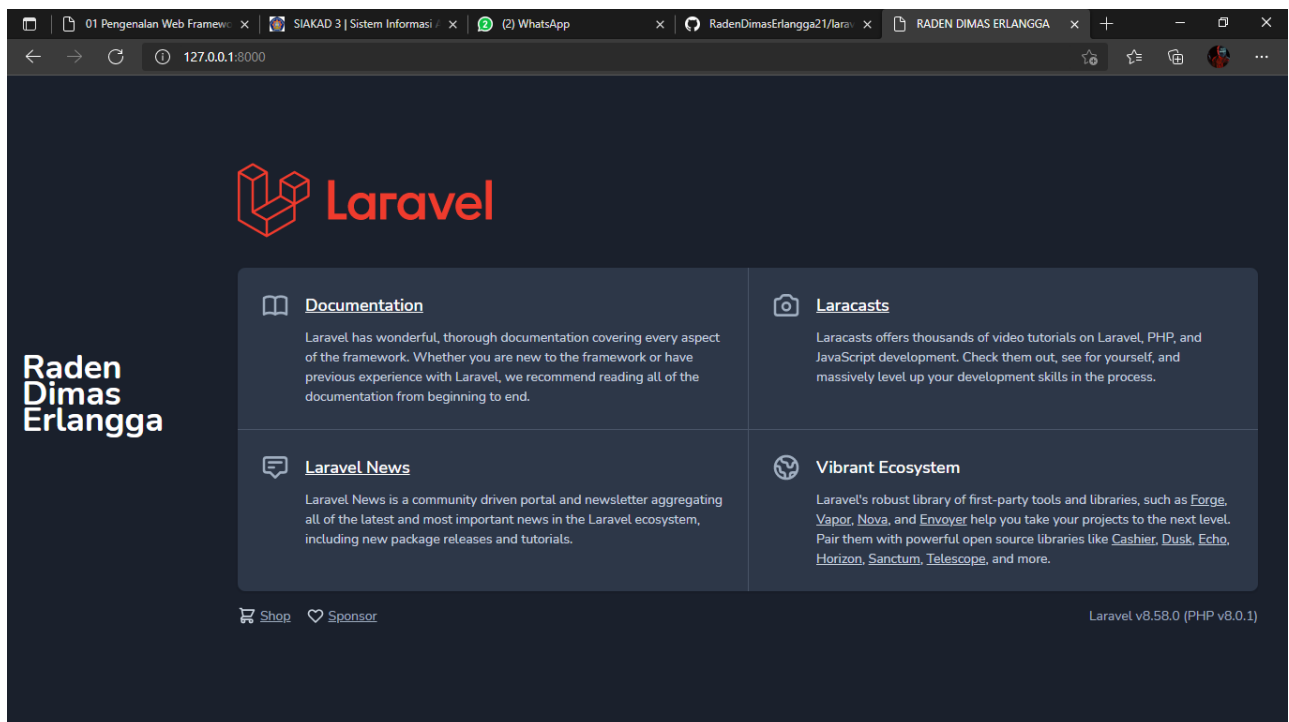
Disini saya membuat repository github via vscode, menggunakan file dari laravel tadi, file tersebut adalah file welcome.blade.php

Sebelum nya yang di perlukan adalah Membuka project laravel yang anda buat sebelumnya menggunakan Visual Studio Code dan pastikan vscode sudah terhubung dengan github.

Berikut adalah beberapa hasil perubahan yang saya lakukan terhadap file welcome.blade.php



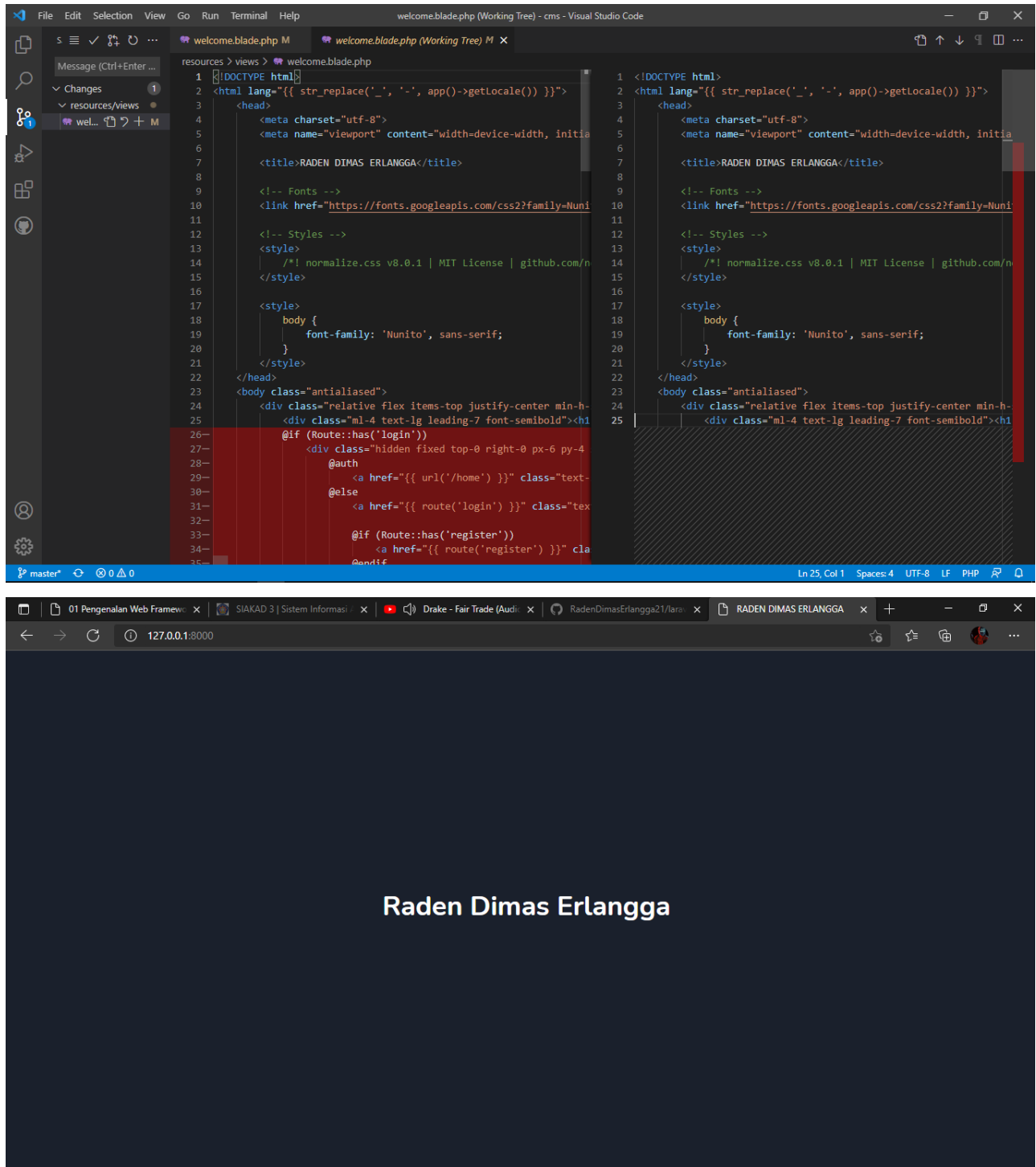
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6
7- <title>Laravel</title>
7+ <title>RADEN DIMAS ERLANGGA</title>
8
9 <!-- Fonts -->
10 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nunito" rel="stylesheet">
11
12 <!-- Styles -->
13 <style>
14     /*! normalize.css v8.0.1 | MIT License | github.com/necolas/normalize.css */
15 </style>
16
17 <style>
18     body {
19         font-family: 'Nunito', sans-serif;
20     }
21 </style>
22 </head>
23 <body class="antialiased">
24 <div class="relative flex items-top justify-center min-h-screen bg-gray-100">
25+ <div class="ml-4 text-lg leading-7 font-semibold"><h1>
26 @if (Route::has('login'))
27 <div class="hidden fixed top-0 right-0 px-6 py-4">
28     @auth
29         <a href="{{ url('/home') }}" class="text-gray-500 hover:text-gray-600">Home
30     @else
31         <a href="{{ route('login') }}" class="text-gray-500 hover:text-gray-600">Log in
32     @endif
33
34     @if (Route::has('register'))
35         <a href="{{ route('register') }}" class="text-gray-500 hover:text-gray-600">Register
36     @endif
37 </div>
38 </div>
39 </body>
40 </html>
```



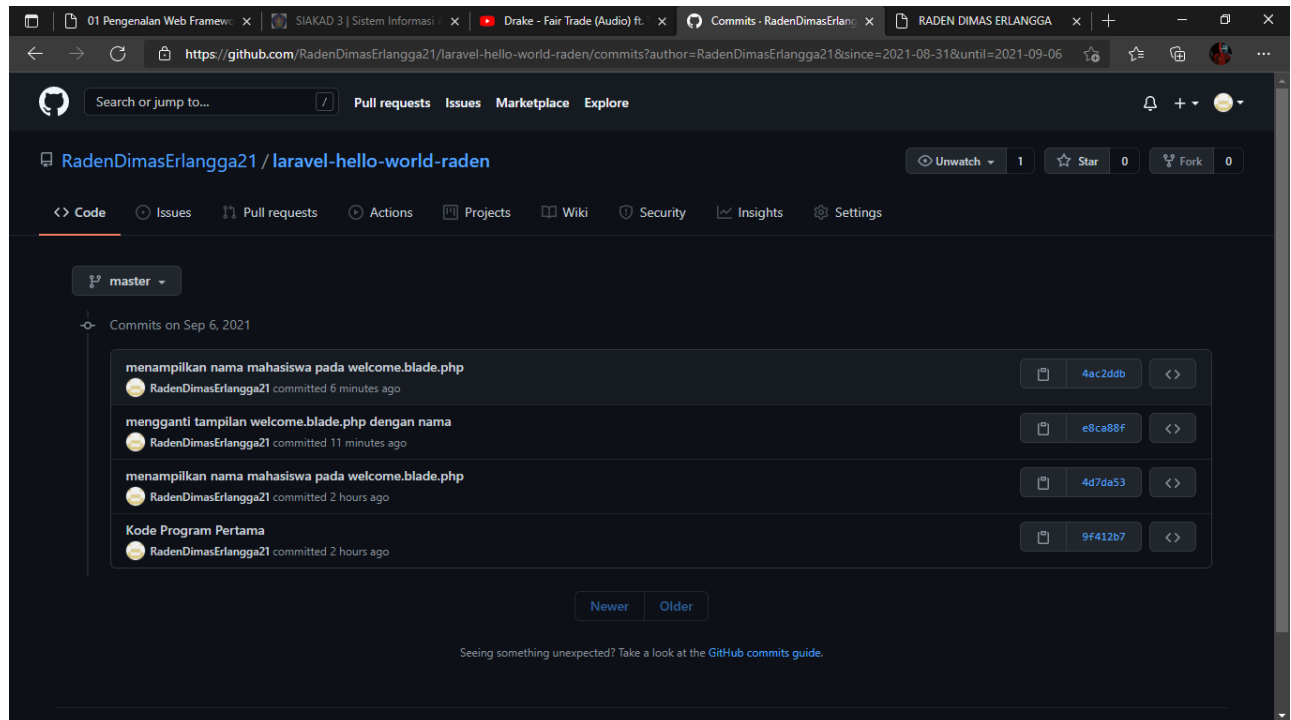
Disini pada percobaan pertama, saya merubah title laravel menjadi nama saya sendiri, dan menambahkan nama saya pada default main page dari laravel.

Selanjut nya saya menaruh perubahan tersebut ke-github, dan secara langsung vscode dengan ekstensi github mengupload proyek yang saya buat beserta jenis proyek nya.

Lalu percobaan kedua adalah menghapus semua script pada homepage, untuk menampilkan nama saya saja :



Perubahan tersebut juga akan tersimpan, dengan hanya beberapa klik dari vscode, untuk mengupload patch / changelog pada program tersebut sesuai dari nama perubahan :



Pada screenshot diatas ada 4 versi dari projek laravel yang saya upload pada github, yang pertama berjudul : “**Kode Program Pertama**”, yang dimana kode tersebut adalah kode original dari file laravel, kemudian pada perubahan kedua yang berjudul : “**menampilkan nama mahasiswa pada welcome.blade.php**” adalah perubahan homepage laravel, namun tanpa menghapus script lama yang ada dihome page. Perubahan ketiga berjudul : “**mengganti tampilan welcome.blade.php dengan nama**” adalah dimana saya menghapus script laravel, selain untuk menampilkan nama saya saja. Dan yang ke-4 (yang memiliki nama sama dengan nama nomor 2) adalah dimana saya melakukan percobaan untuk menambahkan spasi pada text nama. Yang bisa disimpulkan bahwa penambahan spasi juga mempengaruhi changelog dari sebuah projek github.

Berikut adalah profile link github saya : [RadenDimasErlangga21 \(Raden Dimas Erlangga\)](https://github.com/RadenDimasErlangga21) (github.com)

Link Github untuk folder CMS Tugas Praktikum : [RadenDimasErlangga21/laravel-hello-world-raden](https://github.com/RadenDimasErlangga21/laravel-hello-world-raden) (github.com)

- sekian dan terima kasih -