

**LAPORAN**  
**HandsOut(Jobsheet) - Pemrograman Web – Pengenalan Laravel**

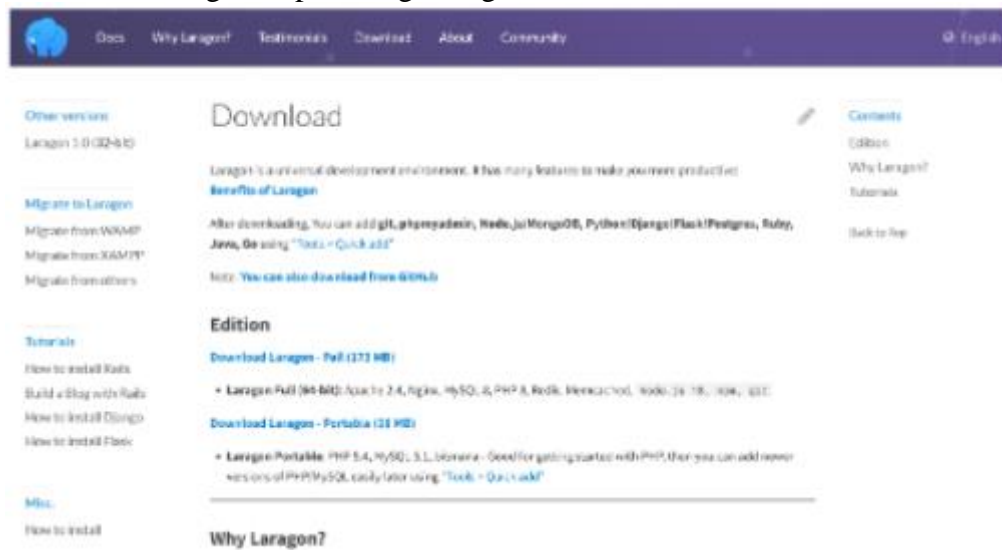
**Fendi Zulkarnain**



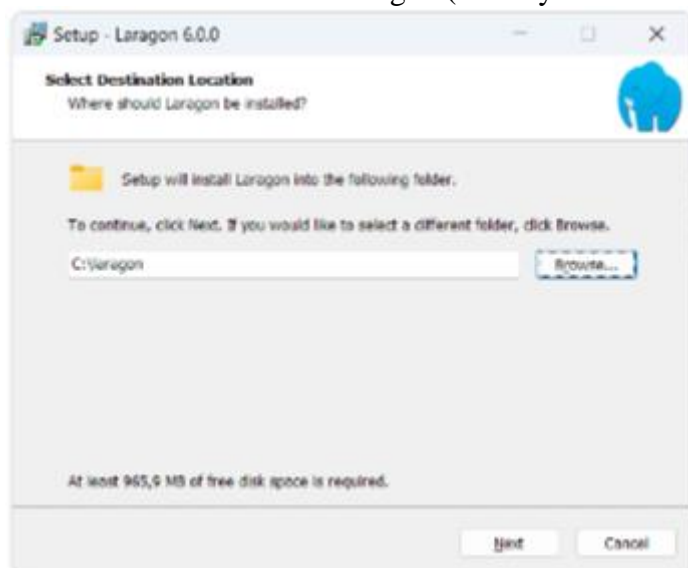
**VSGA X TSA**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG**  
*Jl. Lintas Timur, Area Sawah/Kebun, Jogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten Lumajang,*  
*Jawa Timur 67314*  
**2024**

## Percobaan 1 : Install Laragon pada windows

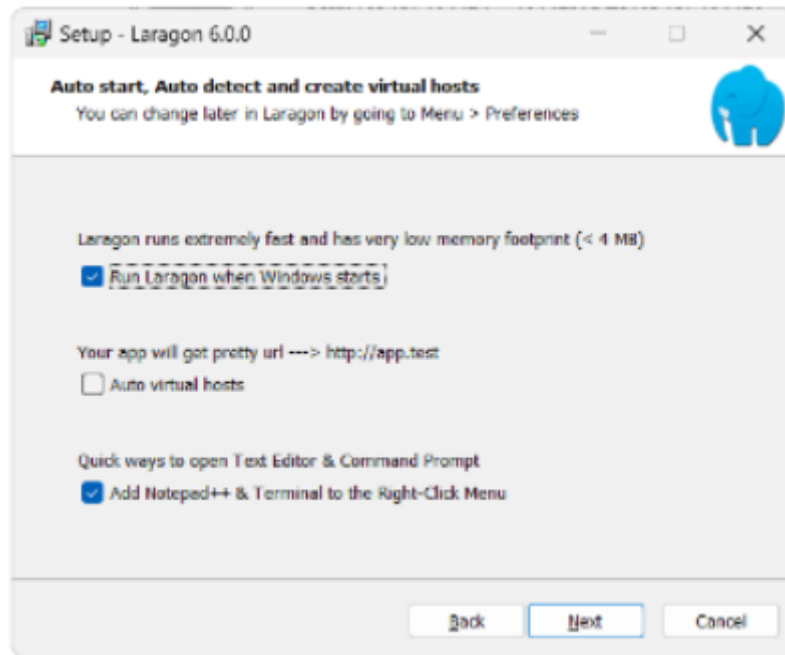
1. Download Laragon <https://laragon.org/>



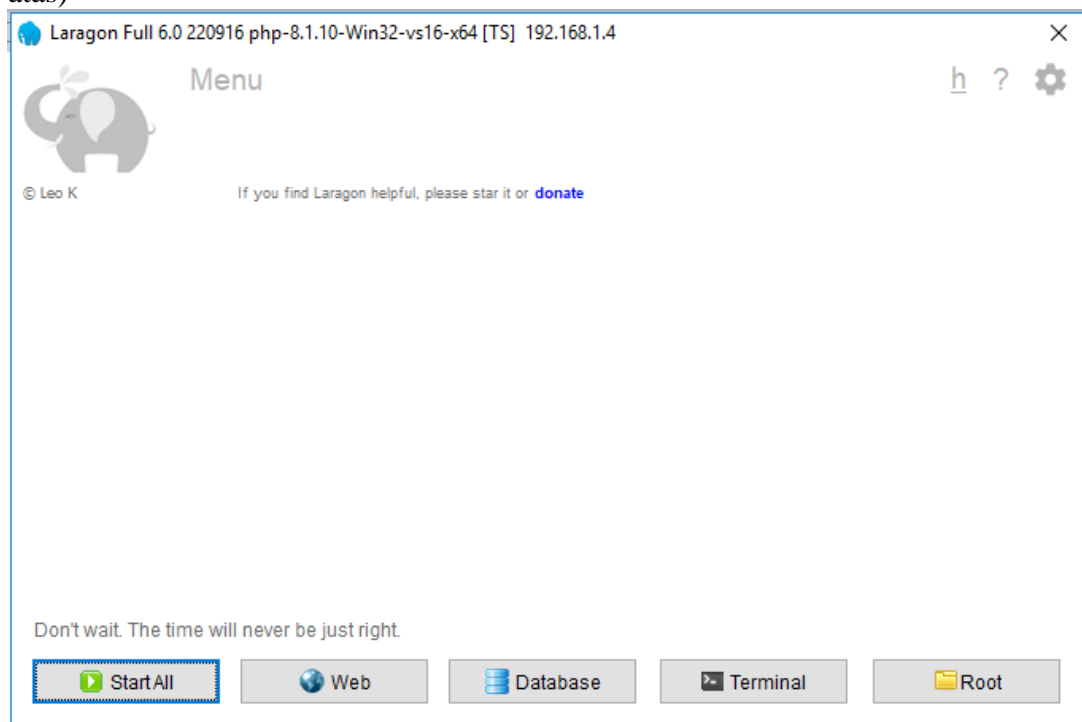
2. Setelah download selesai, jalankan file laragon tersebut
3. Pilih letak folder instalasi laragon (biasanya di drive C/D), lalu klik next



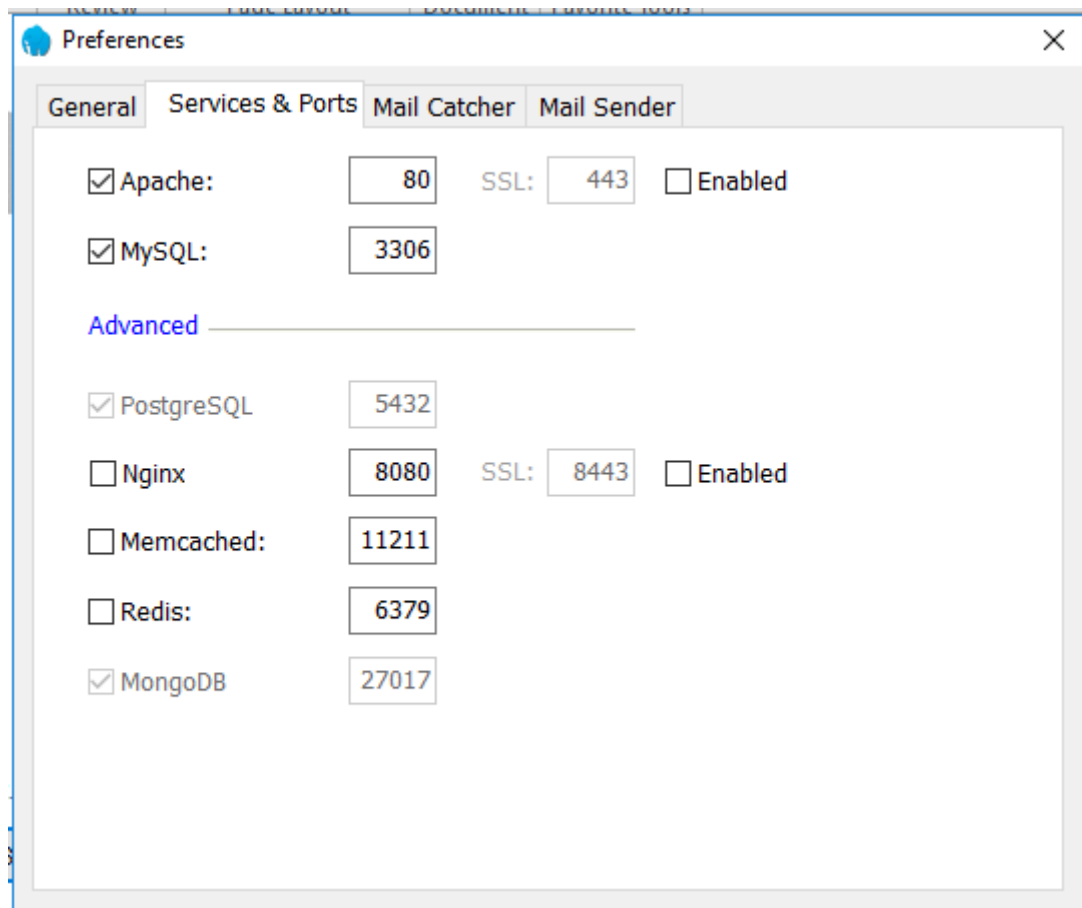
4. Untuk opsi “Run laragon when windows starts” bisa kita centang, agar laragon bisa dijalankan saat laptop kita menyala.



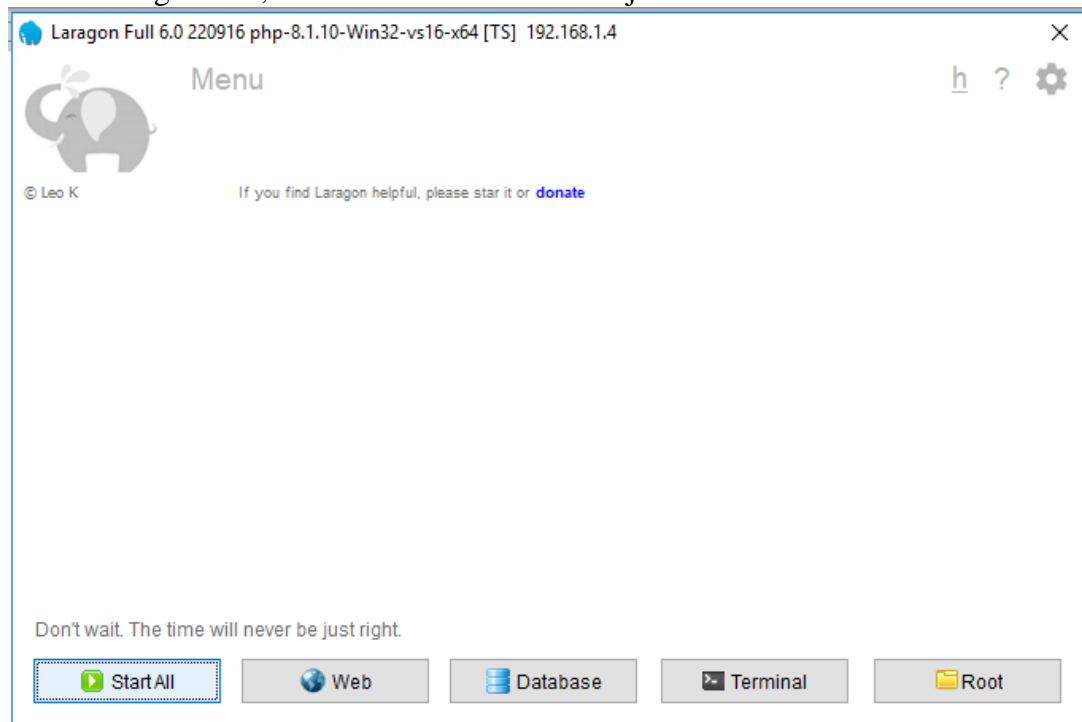
5. Kemudian klik next, dan klik install
6. Setelah di-install, kita buka aplikasi laragon, dan kita klik setting(di pojok kanan atas)





7. Kita pilih tab Services & Ports, dan pastikan centang service Apache pada port 80, dan MySQL pada port 3306

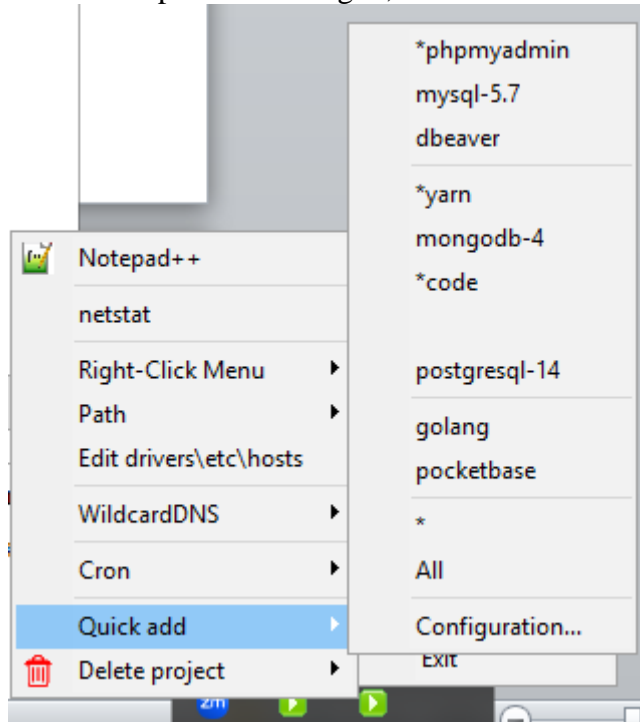


8. Close dialog di atas, dan klik start all untuk menjalankan webserver dan database

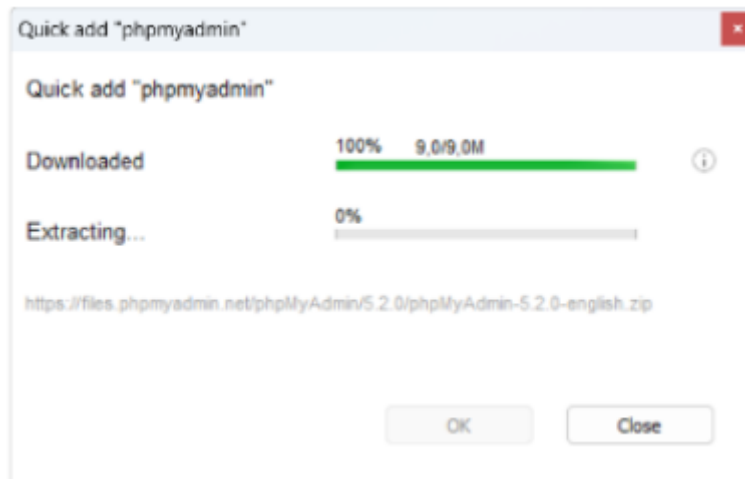


## Percobaan 2 : Instalasi phpMyAdmin

1. Buka taskbar pada pojok kanan bawah dan perhatikan icon (  laragon saat belum dijalankan/  laragon saat sudah dijalankan). Icon tersebut adalah icon untuk aplikasi laragon.
2. Klik kanan pada icon laragon, kemudian klik tools -> Quick add -> phpmyadmin



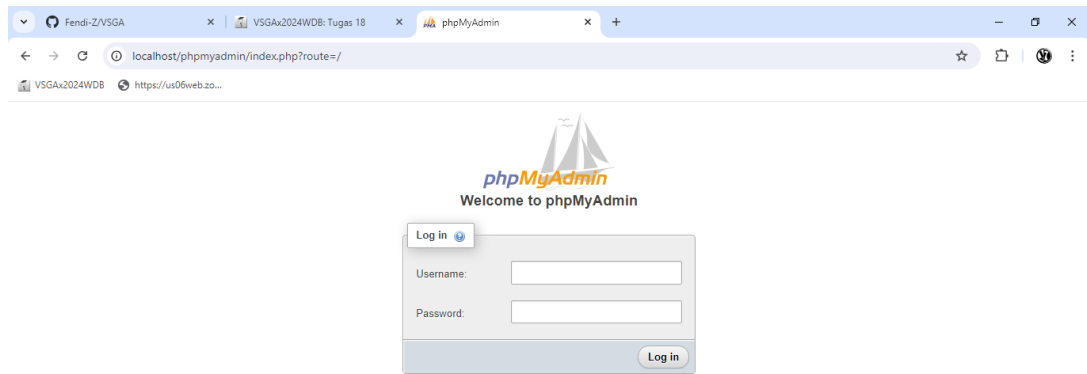
3. Maka akan muncul dialog laragon men-download phpMyAdmin



4. Setelah selesai di download, aplikasi phpMyAdmin akan disimpan pada folder C:\laragon\etc\apps\phpMyAdmin
5. Buka folder phpMyAdmin dan copy file config.sample.inc.php menjadi config.inc.php dan edit file config.inc.php tersebut seperti gambar berikut

```
29  /* Server parameters */
30  $cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
31  $cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
32  $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
```

6. Setelah selesai diedit, simpan perubahan, dan kita coba buka aplikasi phpMyAdmin di browser dengan mengakses halaman localhost/phpMyAdmin



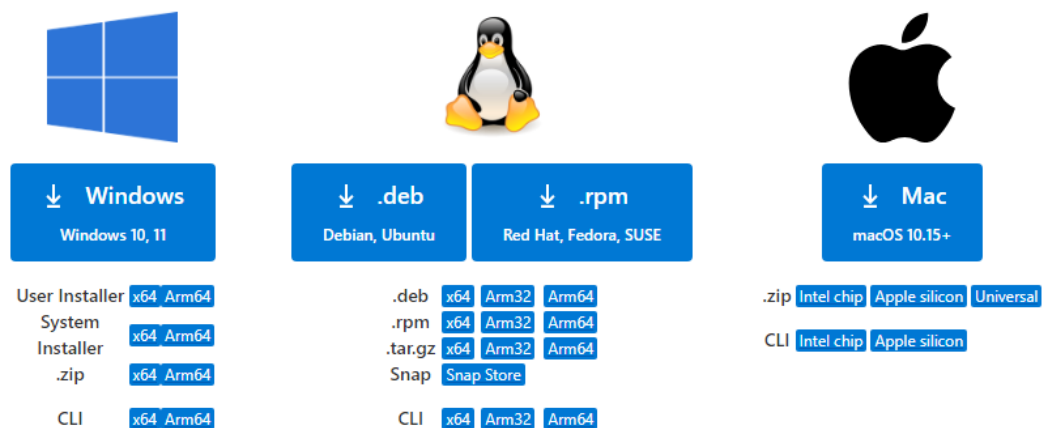
- Secara default, akun untuk masuk ke database MySQL/MariaDB adalah username root dan password dikosongi

### Percobaan 3 : Install Visual Studio Code

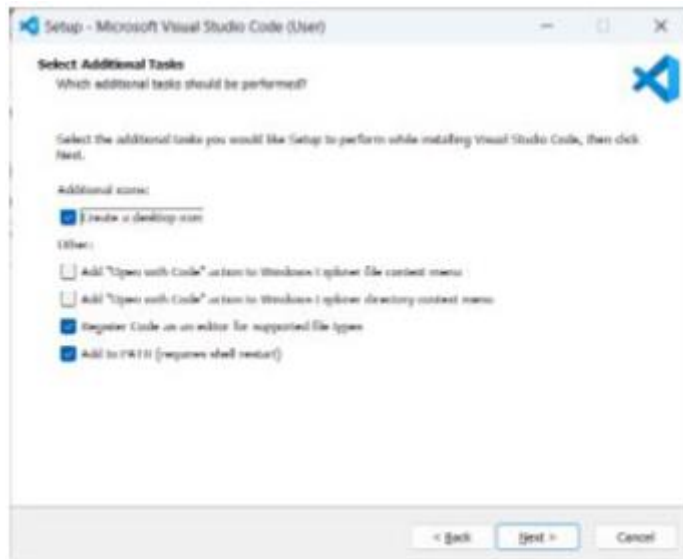
- Klik link Download VSCode, dan untuk pengguna sistem operasi windows

## Download Visual Studio Code

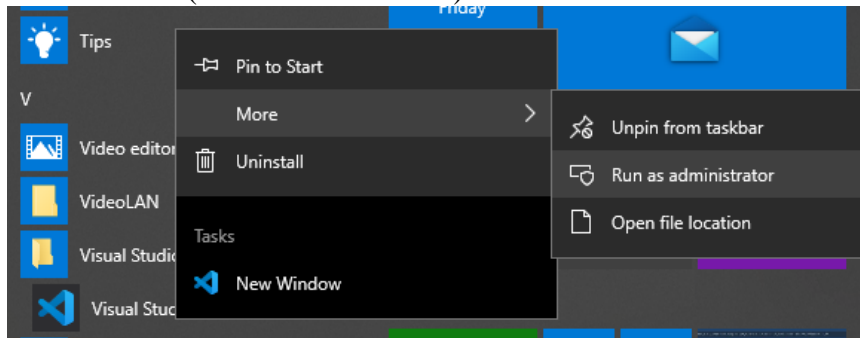
Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



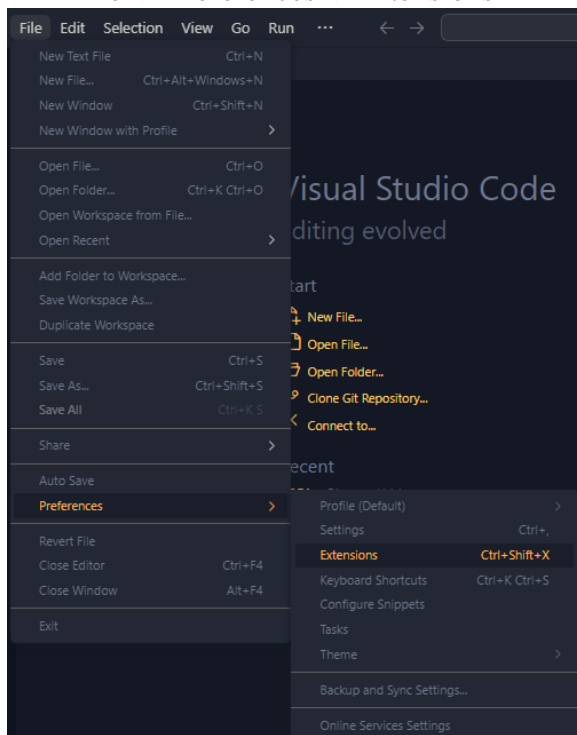
- Jika sudah selesai download, jalankan file tersebut
- Pilih opsi yang sesuai



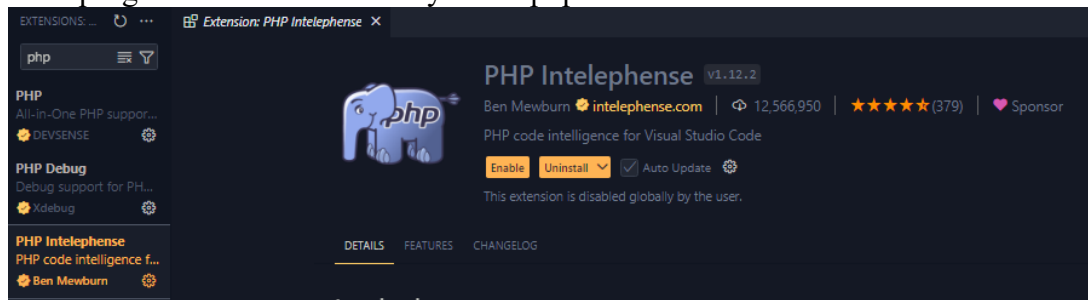
4. Kemudian lanjutkan proses install VSCode
5. Setelah selesai proses intall VSCode, jalankan program VSCode secara administrator (run as administrator)



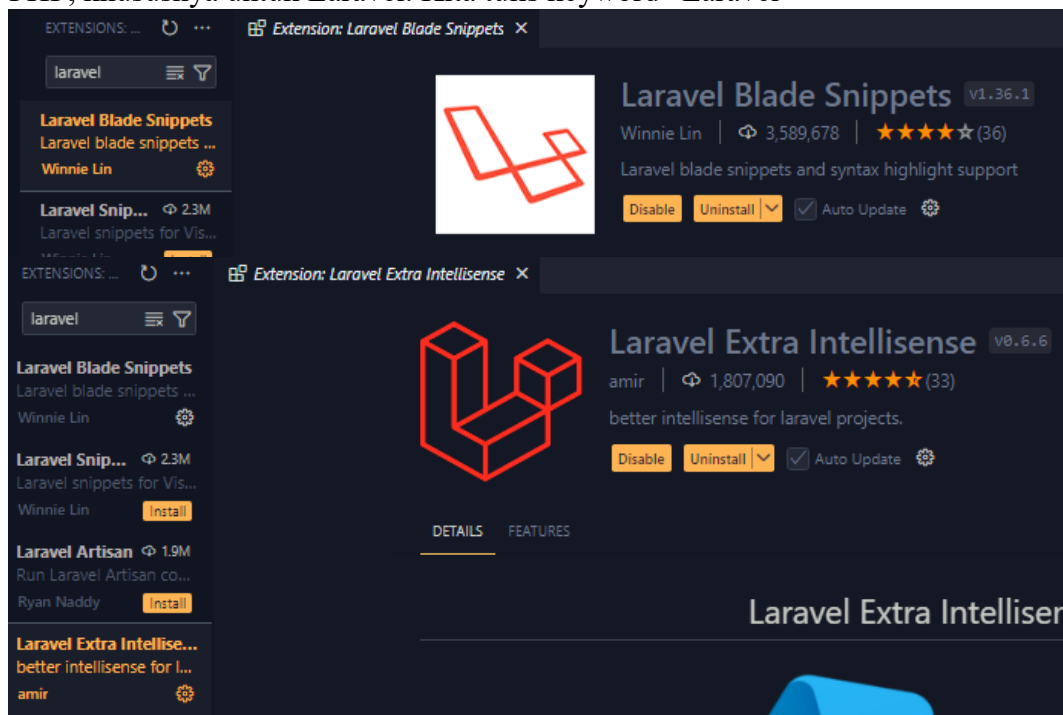
6. Disini kita akan menyiapkan plugin/extension agar lebih mudah dalam menulis kode program untuk Laravel
7. Klik File -> Preferences -> Extensions



8. Kemudian kita ketikkan pencarian ekstensi yang mempermudah kita dalam menulis kode program PHP. Kita tulis keyword “php”



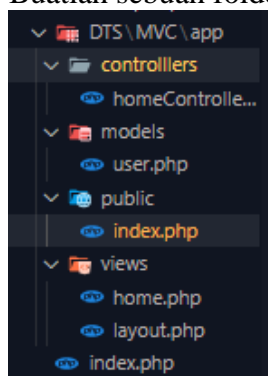
9. Kita pilih dan install ekstensi PHP Intelephense yang berguna untuk mempermudah kita koding PHP.
10. Kita juga bisa mencari ekstensi agar memudahkan dalam menulis kode program PHP, khususnya untuk Laravel. Kita tulis keyword “Laravel”



11. Kita bisa pilih dan install ekstensi Laravel Blade Snippets dan Laravel Extra Intellisense untuk mempermudah koding.
12. Untuk instalasi Text Editor PHPStrom tidak jauh beda dengan VSCode, jadi bisa dicoba sendiri

#### Percobaan 4 : Pengenalan MVC

1. Buatlah sebuah folder dengan hirarki folder sebagai berikut





2. Pada homeController.php tambahkan kode berikut

```
2  <?php
   0 references | 0 implementations
3  class HomeController {
   2 references
4      private $userModel;
5
   0 references | 0 overrides
6      public function __construct() {
7          $this->userModel = new User();    Use of unknown class: 'User'
8      }
9
   0 references | 0 overrides
10     public function index() {
11         $users = $this->userModel->getAllUsers();
12         require '../app/views/home.php';
13         // require '../views/home.php';
14     }
15 }
16 ?>
```

3. Pada file user.php tambahkan kode berikut

```
2  <?php
   1 reference | 0 implementations
3  class User {
   1 reference | 0 overrides
4      public function getAllUsers() {
5          // Logika untuk mengambil semua pengguna dari database
6          return [
7              ['id' => 1, 'name' => 'dina'],
8              ['id' => 2, 'name' => 'dino'],
9              ['id' => 3, 'name' => 'dini']
10         ];
11     }
12 }
13 ?>
```

4. Buka file home.php

```
1  <h1>Welcome to Home Page</h1>
2  <h2>User : </h2>
3  <ul>
4      <?php foreach ($users as $user): ?>
5          <li><?php echo $user['name']; ?></li>
6      <?php endforeach ?>
7  </ul>
```

5. Buka file layout.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  |   <head>
4  |       <meta charset="UTF-8">
5  |       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  |       <title>My MVC Application</title>
7  |   </head>
8  |   <body>
9  |       <?php require 'app/views/' . $view . '.php' ?>
10 |   </body>
11 </html>
12
13 // app/views/home.php
14 <h1>Welcome to Home Page</h1>
15 <h2>User : </h2>
16 <ul>
17 |     <?php foreach ($users as $user): ?>
18 |         <li><?php echo $user['name']; ?></li>
19 |     <?php endforeach ?>
20 </ul>

```

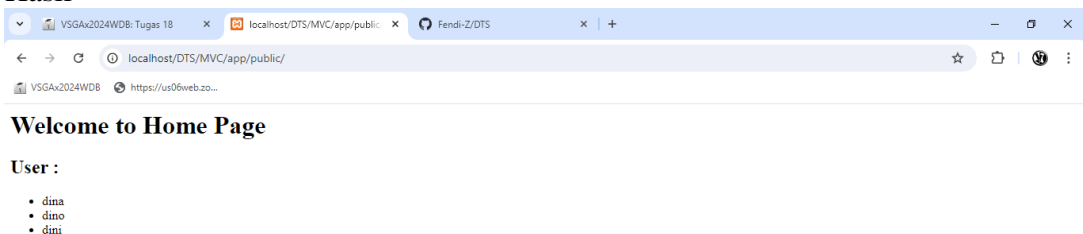
6. Tambahkan code pada index.php pada folder public

```

2  <?php
3  |   require '../app/controllers/homeController.php';
4  |   require '../app/models/user.php';
5  |
6  |   $controller = new HomeController();
7  |   $controller->index();
8  | ?>

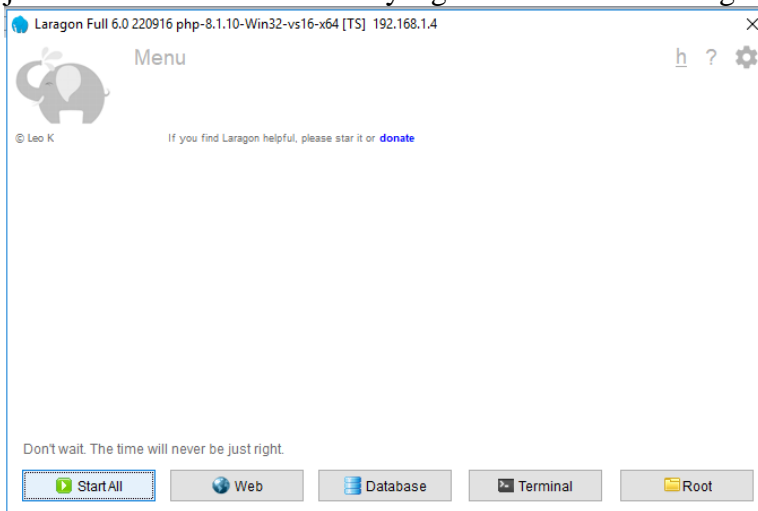
```

7. Hasil



## Percobaan 5 : Install Laravel

1. Untuk keperluan development, Web server yang kita gunakan adalah laragon, jadi jalankan dan aktifkan servise yang kita butuhkan di laragon (apache dan mysql)



2. Buka terminal/CMD, dan arahkan ke direktori C:\laragon\www\DTS
3. Ketikkan pada terminal VSCode perintah berikut untuk menginstal Laravel spesifik versi 10

- composer create-project laravel/laravel="10.3.\*" VSGA\_2024

```
W I N D O W S  X@DESKTOP-6E8EN92 MINGW64 /c:/laragon/www/DTS (main)
$ composer create-project laravel/laravel="10.x" VSGA_2024
Creating a "laravel/laravel=10.x" project at ".VSGA_2024"
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
- Downloading laravel/laravel (v10.3.3)
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\laragon\www\DTS\VSGA_2024
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Your requirements could not be resolved to an installable set of packages.

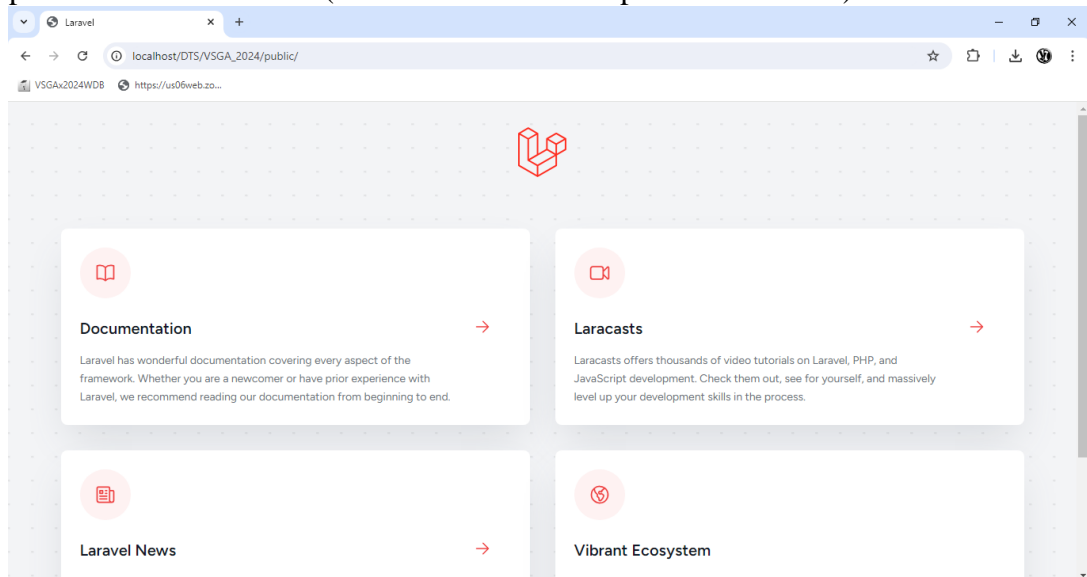
Problem 1
- laravel/framework[v10.10.0, ..., v10.48.19] require league/flysystem ^3.8.0 -> satisfiable by league/flysystem[3.8.0, ..., 3.28.0].
- league/flysystem[3.3.0, ..., 3.14.0] require league/mime-type-detection ^1.0.0 -> satisfiable by league/mime-type-detection[1.0.0, ..., 1.15.0].
- league/flysystem[3.15.0, ..., 3.28.0] require league/flysystem-local ^3.0.0 -> satisfiable by league/flysystem-local[3.15.0, ..., 3.28.0].
- league/mime-type-detection[1.0.0, ..., 1.3.0] require php ^7.2 -> your php version (8.3.9) does not satisfy that requirement.
- league/mime-type-detection[1.4.0, ..., 1.15.0] require ext-fileinfo * -> it is missing from your system. Install or enable PHP's fileinfo extension.
- league/flysystem-local[3.15.0, ..., 3.28.0] require ext-fileinfo * -> it is missing from your system. Install or enable PHP's fileinfo extension.
- Root composer.json requires laravel/framework ^10.10 -> satisfiable by laravel/framework[v10.10.0, ..., v10.48.19].

To enable extensions, verify that they are enabled in your .ini files:
- C:\php-8.3.9\php.ini
You can also run `php --ini` in a terminal to see which files are used by PHP in CLI mode.
Alternatively, you can run Composer with `--ignore-platform-req=ext-fileinfo` to temporarily ignore these required extensions.
```

4. Jika sudah selesai proses instalasi Laravel via composer, kita ketik perintah php artisan serve

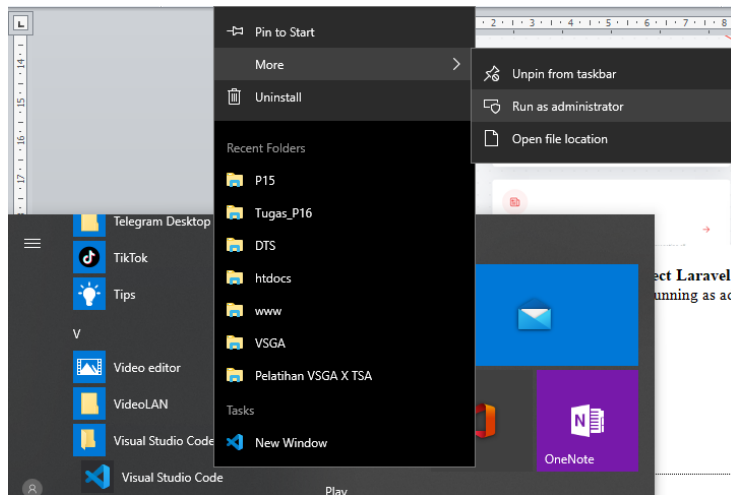
```
W I N D O W S  X@DESKTOP-6E8EN92 MINGW64 /c:/laragon/www/DTS/VSGA_2024 (main)
$ php artisan serve
```

5. Atau bisa menggunakan cara lain untuk menampilkan halaman web menggunakan perintah localhost/DTS/ ( localhost/namafolder pada folder www)

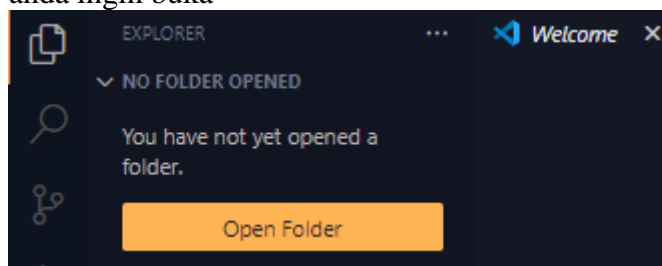


## Percobaan 6 : Publish project Laravel ke github

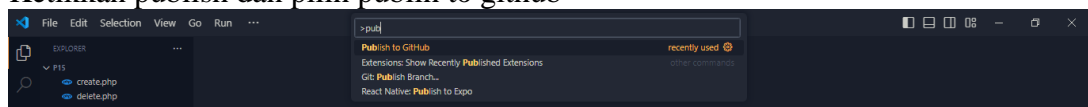
1. Buka aplikasi VSCode dan running as administrator



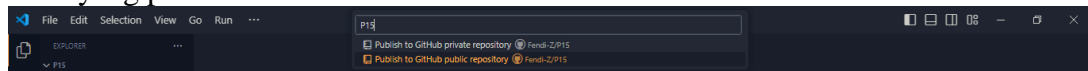
2. Kemudian pada aplikasi VSCode, klik menu File → Open Folder → pilih folder anda ingin buka



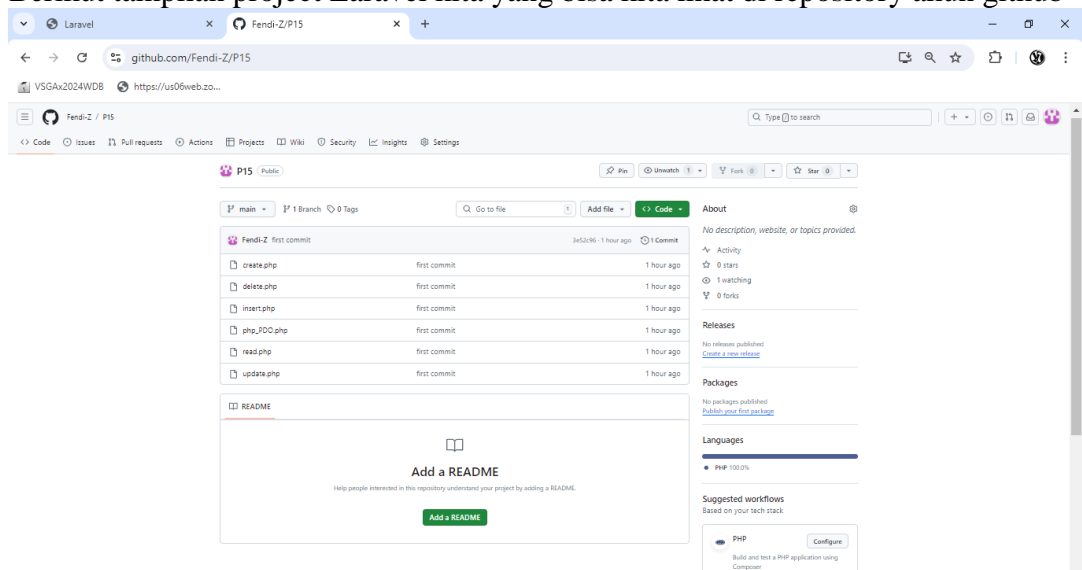
3. Masuk ke command pallet / tekan ctrl+shift+p
4. Ketikkan publish dan pilih publish to github



5. Pilih yang public



6. Setelah beberapa saat akan muncul notifikasi untuk login ke akun github. Silahkan isi username dan password dari akun github kalian masing-masing.
7. Setelah notifikasi login berhasil, maka akan muncul notifikasi bahwa project Laravel kita sudah di publish ke repository github
8. Berikut tampilan project Laravel kita yang bisa kita lihat di repository akun github



## Percobaan 7 : Percobaan Kode Program dan Sync ke Repo Github

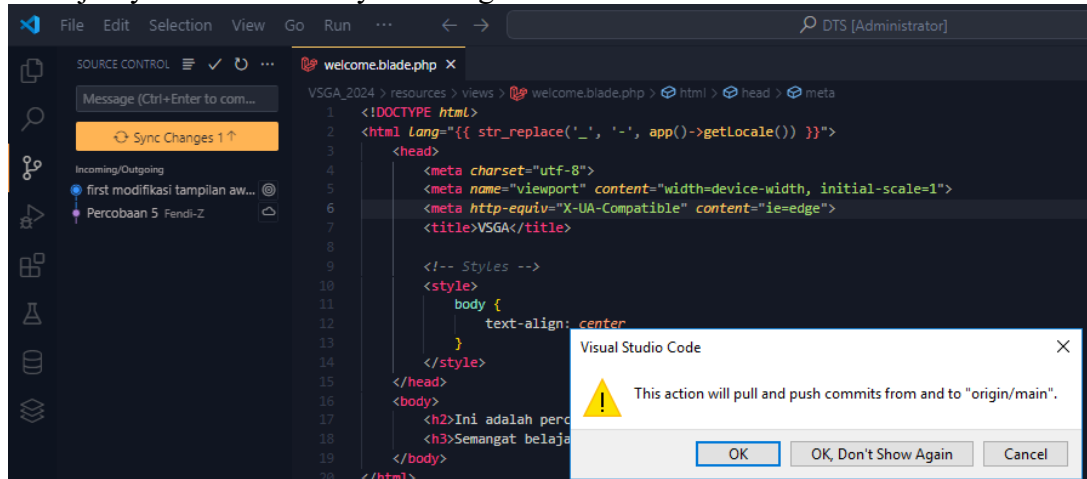
1. Buka file resources/views/welcome.blade.php pada VSCode
2. Modifikasi file welcome.blade pada folder views tersebut seperti gambar berikut

3. Kemudian simpan, dan coba cek tampilan web pada browser

4. Sekarang coba perhatikan pada menu icon “Source Control”, terdapat 1 notifikasi (artinya terdapat 1 file yang telah dimodifikasi)

5. Klik icon menu “source control”, tambahkan file yang mau disinkronkan, isi komentar yang ingin di sampaikan (contoh “modifikasi tampilan awal”), kemudian klik tombol Commit

6. Selanjutnya klik tombol “Sync Changes” dan klik “OK”



7. Kemudian cek pada github di browser

