

# Praktikum 1 - Pemrograman Web

## Program Studi: Teknik Informatika

Nama : Ade Nur Rachman

Kelas : IF4B Non MBKM

NIM : 3312201102

Lakukan praktikum dibawah ini, dan buat screenshot untuk pembuktian mengerjakan setiap poin dengan mengisi tabel dibawah, kemudian tunjukkan hasil akhir dari men-share repository github yang telah dibuat.

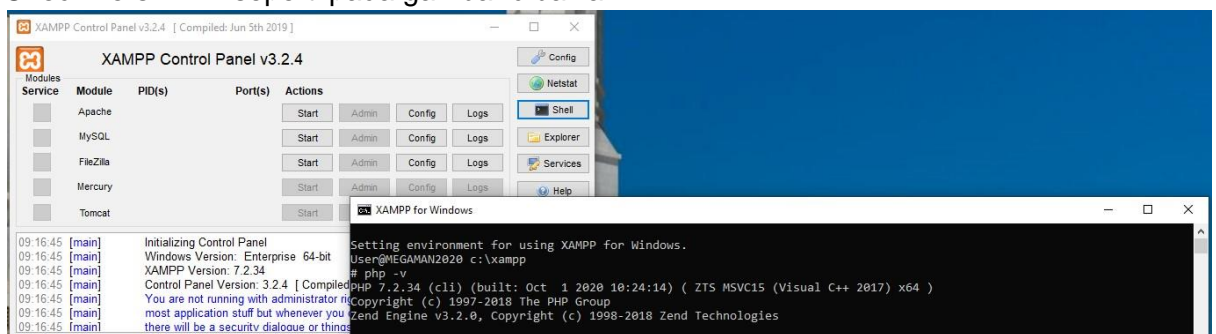
### A. Konfigurasi GIT, XAMPP, Composer dan Laravel 10

1. [Download](#) GIT pada link berikut, kemudian install di komputer anda.
2. Menginstall Xampp dengan (PHP ver 8.x) menjadi syarat untuk Laravel 10, apabila sebelumnya terdapat xampp dengan versi dibawah 8.0 silahkan backup database mysql dan file htdocsnya terlebih dahulu, dan kemudian re-install xampp versi terbaru. ([Download Xampp](#))

Mengecek versi PHP pada Xampp yang telah terinstall,

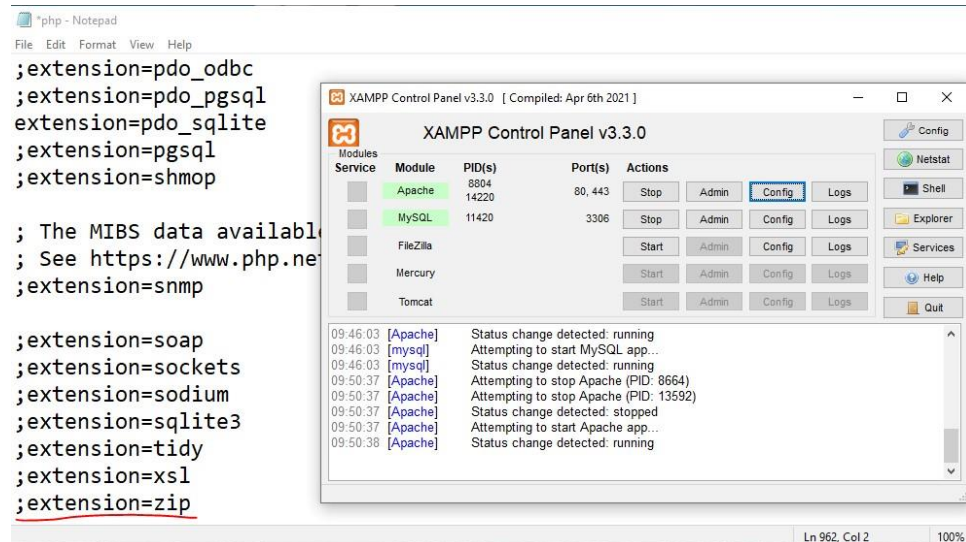
- a. Buka Xampp Control Panel,
- b. Klik button **Shell** lalu ketik `php -v`

Check versi PHP seperti pada gambar dibawah ini:



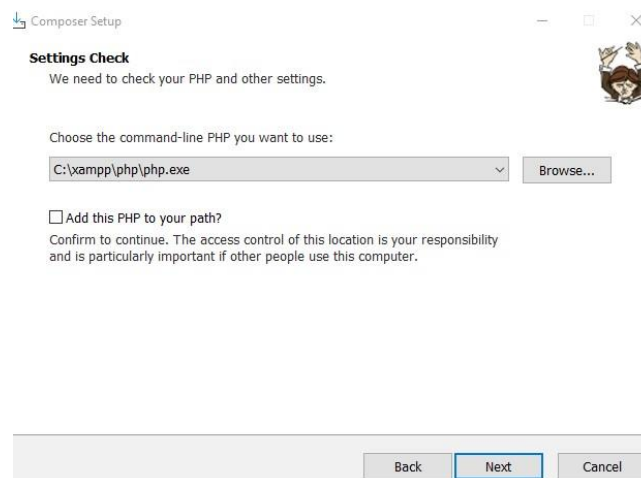
Apabila versi php dibawah 8, seperti pada gambar diatas maka perlu melakukan install ulang.

3. Ubah Konfigurasi dari PHP untuk memperbolehkan modul/extension berikut
  - a. Buka Xampp Control Panel,
  - b. Pada baris Apache -> Klik Config -> pilih PHP (php.ini)
  - c. Search menggunakan notepad dengan (ctrl+F) kata kunci "zip"
  - d. Temukan baris seperti ini:  
`;extension=zip`  
Hapus tanda ";" sehingga baris tersebut menjadi seperti ini  
`extension=zip`  
Lalu (ctrl+S) untuk menyimpan file Config baru



Apabila telah mengubah konfigurasi pada bagian Apache Action tekan stop, kemudian start kembali untuk merestart Apache

4. Download PHP Composer pada link berikut ([Download](#))
5. Kemudian install composer dengan **tidak mencentang** developer mode, dan isi lokasi path sesuai lokasi xampp yang telah anda install dan **centang** "Add this PHP to your path?"



6. Buka command line prompt, dengan melakukan search "cmd" pada application
7. Menuju direktori D, ketik D: (Kemudian Enter)
8. Membuat folder laravel, ketik mkdir laravel (kemudian enter)
9. Menuju direktori D:\laravel> dengan mengetik
10. cd laravel (kemudian enter)
11. Proses 6 sampai 10 bisa dilihat pada gambar dibawah ini:

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>D:

D:\>mkdir laravel

D:\>cd laravel

D:\laravel>
```

12. Buat project Laravel baru, dengan menggunakan PHP composer dengan mengetik seperti ini:

Composer create-project laravel/laravel **namaprojectweb**

“**Namaprojectweb**” ganti dengan nama project anda

```
D:\laravel>composer create-project laravel/laravel jualmobil
```

13. Tunggu beberapa saat hingga composer membuatkan anda project web laravel. Apabila sudah berhasil maka akan terlihat seperti pada gambar dibawah ini:

```
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

83 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 --force

 INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi

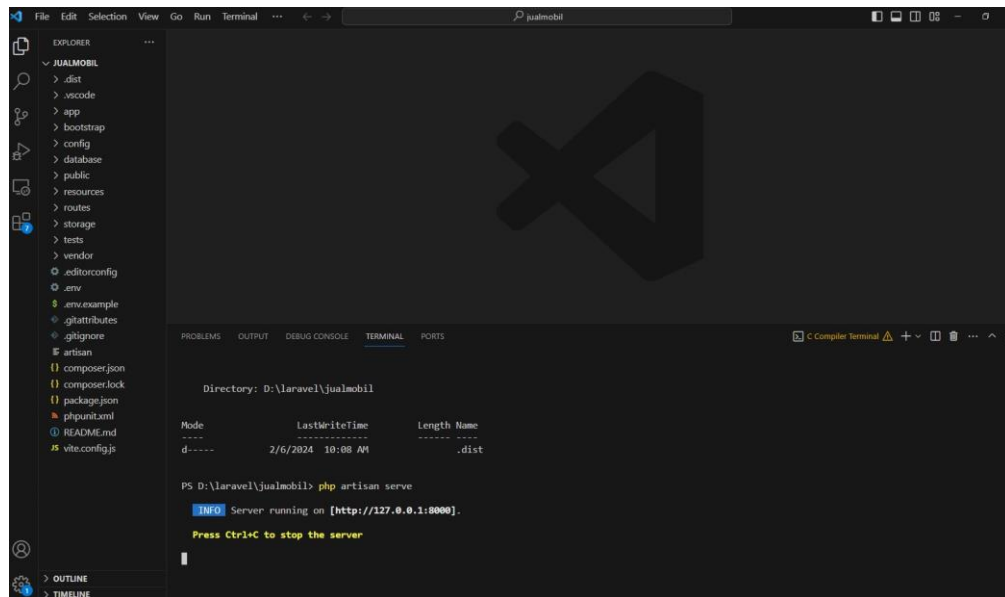
 INFO  Application key set successfully.
```

14. Tutup command line prompt, kemudian membuka Visual Code, lalu pilih file Open Folder, masukan folder project laravel yang telah kalian buat contoh:

D:\laravel\jualmobil kemudian select folder

15. Buka terminal pada Visual Code dengan memilih View>Terminal atau tekan (Ctrl+~)

16. Dalam terminal visual code, ketik: **php artisan serve** (Lalu Tekan Enter) Kemudian akan menghasilkan gambar seperti pada dibawah ini



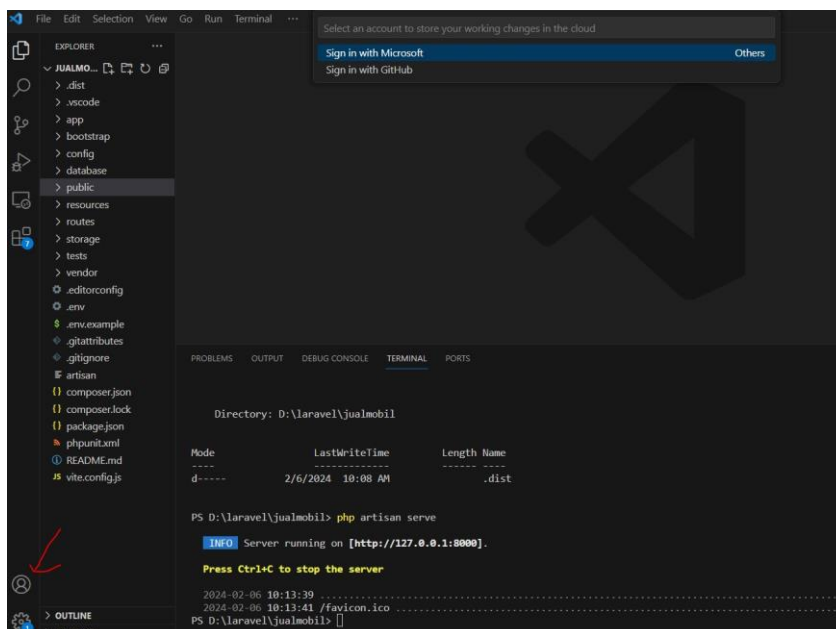
17. Artinya project web laravel anda sudah siap di “**serve**” pada <http://127.0.0.1:8000> atau <http://localhost:8000> Port ini disebut server development. Untuk menguji perubahan kode program pada server.
18. Buka Browser kemudian ketikan alamat tersebut, maka akan muncul page laravel introduction. Pastikan pada kanan bawah terdapat versi laravel Laravel v10.XX.X (PHP v8.X.XX)
19. Untuk mengakhiri server development tekan Ctrl+C

## B. Github + Visual Code

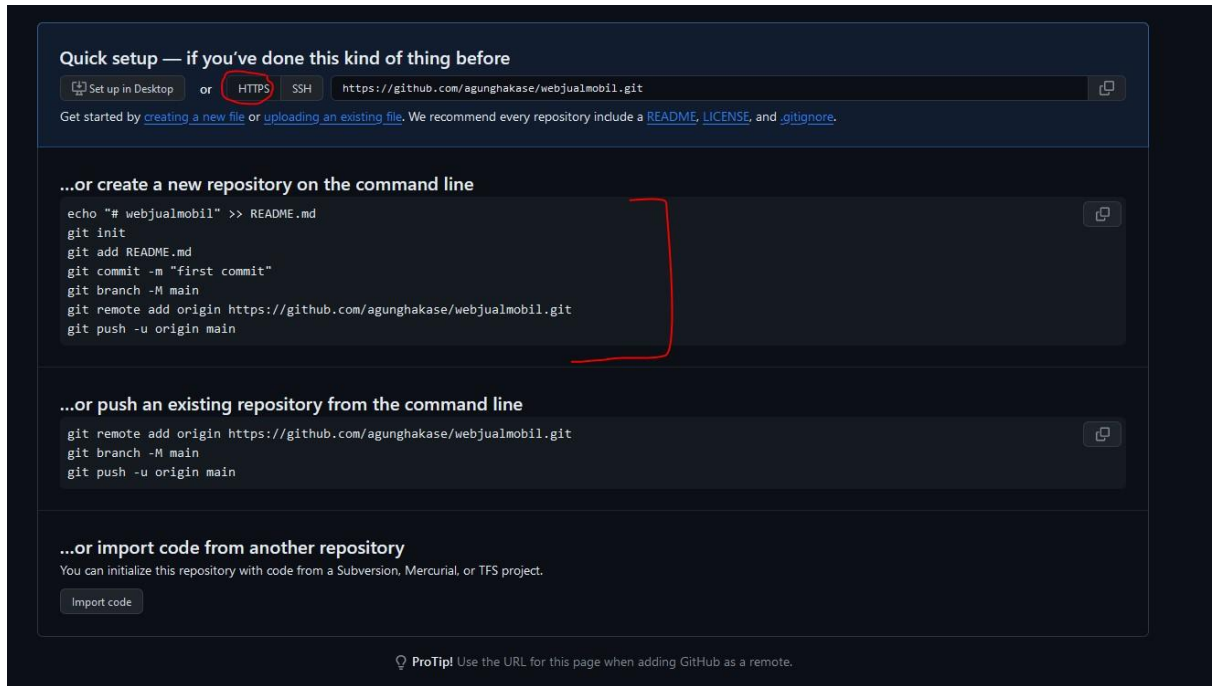
1. Buka Browser kunjungi <https://github.com>, membuat akun github dengan email pribadi masing-masing.
2. Buat Repositori dengan mengklik tombol New seperti pada gambar dibawah



3. Isi Repository name dengan nama project web anda, lalu set Public, kemudian Create Repository  
(Ingat nama repository, dan akun github anda)
4. Pastikan Browser tetap login dalam github, kemudian kembali pada Visual Code.
5. Pada gambar user di kiri bawah (Perhatikan panah pada gambar dibawah), Klik icon user dan Pilih Turn-On Cloud Change, kemudian pilih Sign in with Github



6. Apabila telah berhasil login kembali pada Browser Github, dan pada repository yang telah dibuat sebelumnya klik tombol HTTPS, perhatikan gambar dibawah



7. Apabila terlanjur menutup browser bisa melihat perintah diatas dengan mengubah nama akun github dan nama repositorinya.
8. Pada visual code terminal masukan perintah berikut: (ganti dengan email user github yang anda miliki pada [MY\\_NAME@example.com](mailto:MY_NAME@example.com))
- 9.

```
git config --global user.email "MY\_NAME@example.com"
```

Ganti dengan nama github akun anda pada "FIRST\_NAME LAST\_NAME"

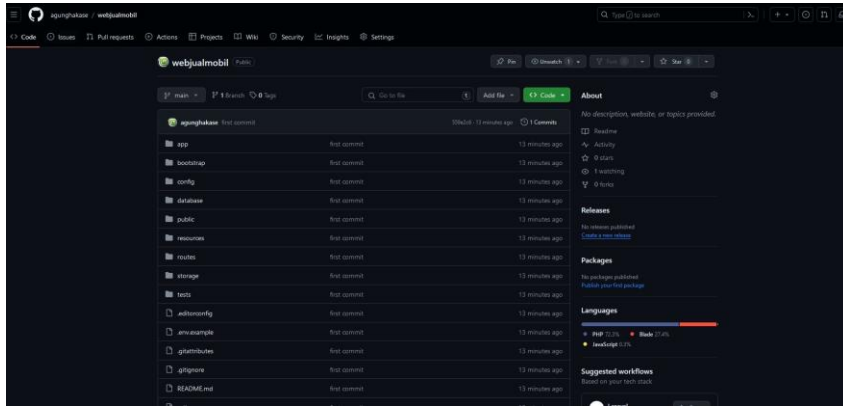
```
git config --global user.name "FIRST_NAME LAST_NAME"
```

10. Pada Visual Code dan masih dalam folder yang sama di project laravel ikuti perintah berikut:

```
git init
git add .
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/agunghakase/webjualmobil.git
git push -u origin main
```

Font yang di bold harus sesuai seperti pada web github masing-masing, yaitu nama user dan nama repository.

11. Apabila telah berhasil mengupload ke dalam git maka akan muncul di dalam browser seperti pada gambar dibawah ini:

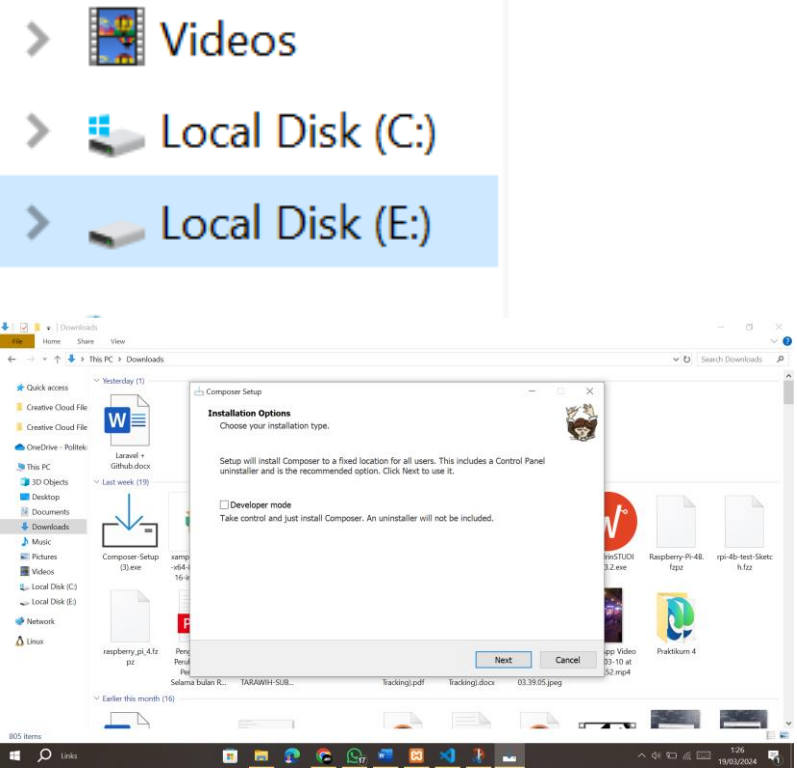
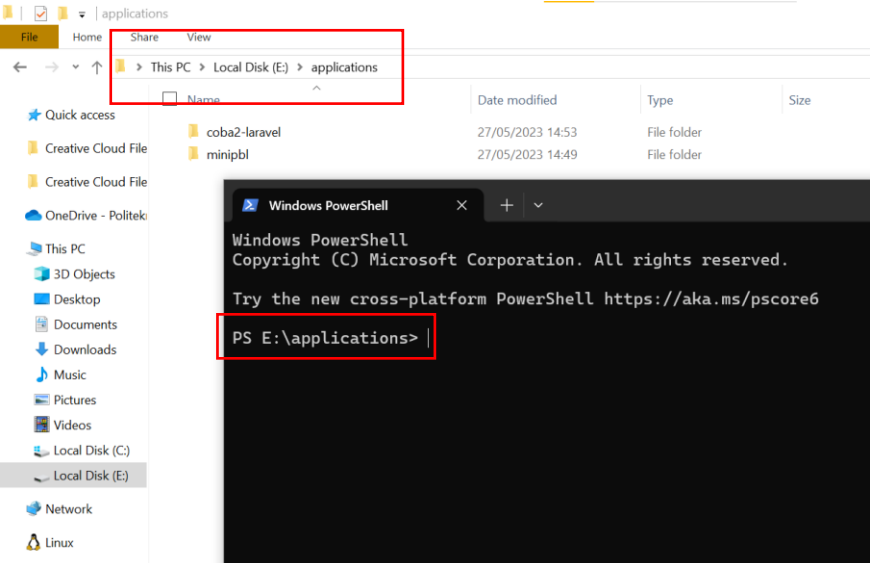
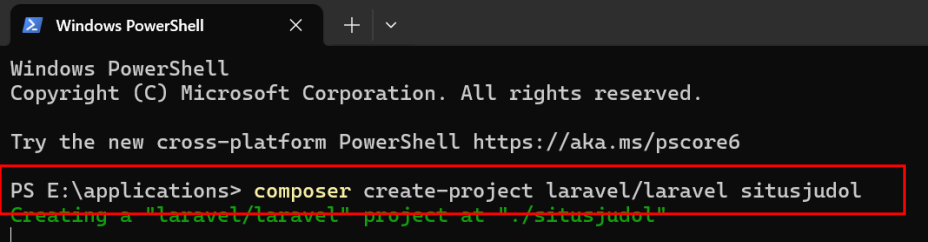


12. Instalasi dan Konfigurasi Laravel dan Github sudah selesai.

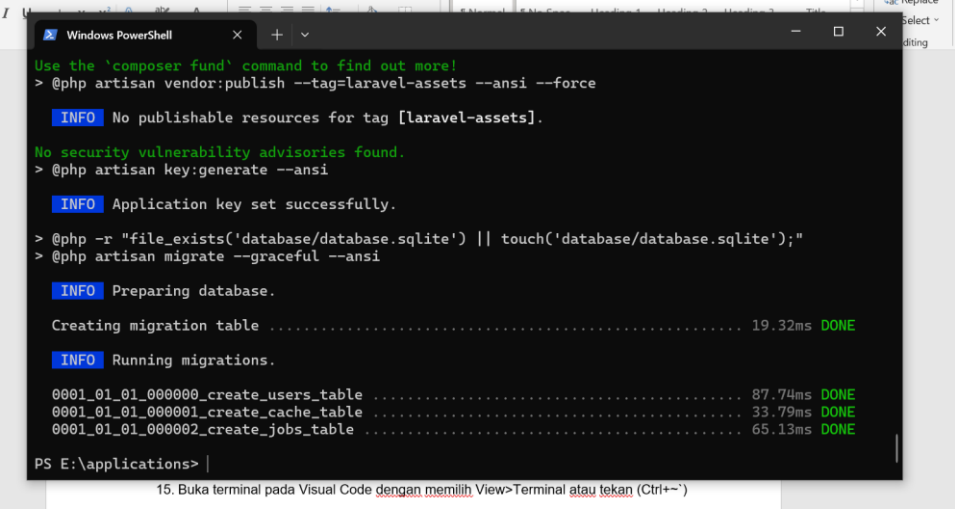
## Hasil Pengerjaan

No.	Instruksi	Screenshot	K
<b>A.</b>			
<b>Instalasi dan Konfigurasi</b>			
1.	Instalasi php versi 8		
2.	Setting konfigurasi di apache dengan menekan config, lalu memilih php.ini, lalu mencari comment extension=zip, hapus tanda ;		

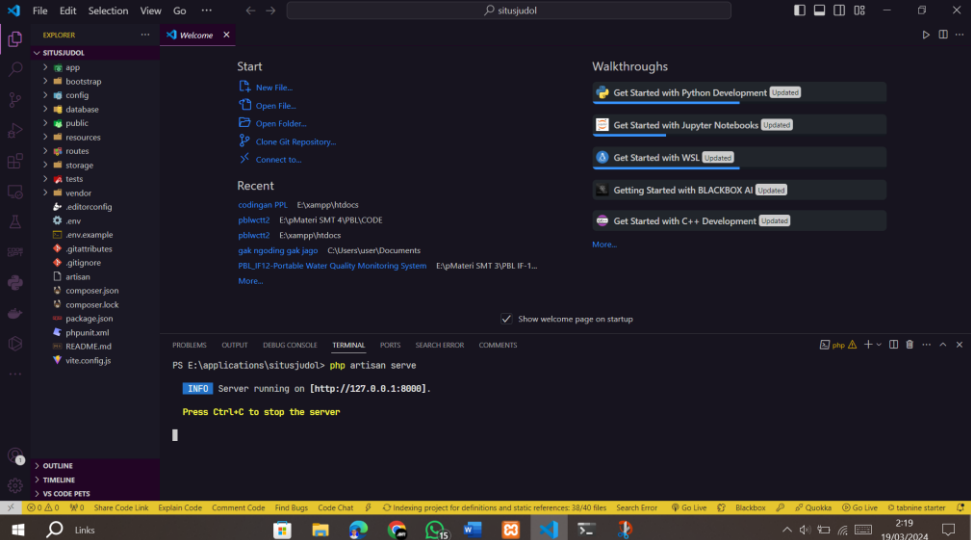


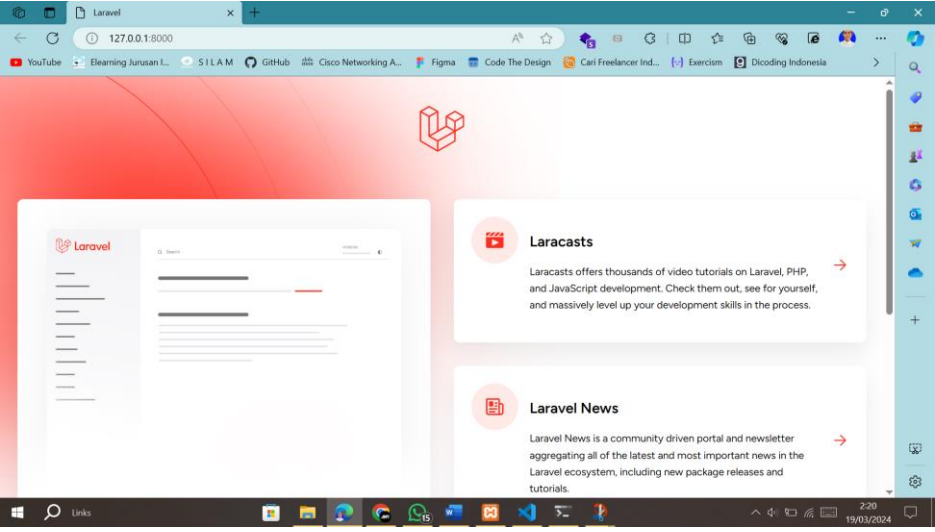
<p>3</p>	<p>Jika sudah, anda bisa mendownload composer di google, jika sudah ada, bisa langsung ke cmd lalu anda bisa setting tempat install Laravel dimana anda mau</p> <p>(untuk install composer usahakan <b>jangan centang</b> "Developer mode")</p>	
<p>4</p>	<p>Lalu anda ketik di <b>shell "mkdir Laravel"</b> (nama file bebas), sebelum itu masuk dulu ke tempat file yg ingin anda buat (contoh <b>D:/&gt;</b>) jika sudah anda ketik yg "mkdir Laravel" tadi lalu ketik <b>cd Laravel</b></p>	
<p>5</p>	<p>Jika sudah anda bisa mengetik composer create-project Laravel/Laravel <b>namaprojectanda</b></p>	

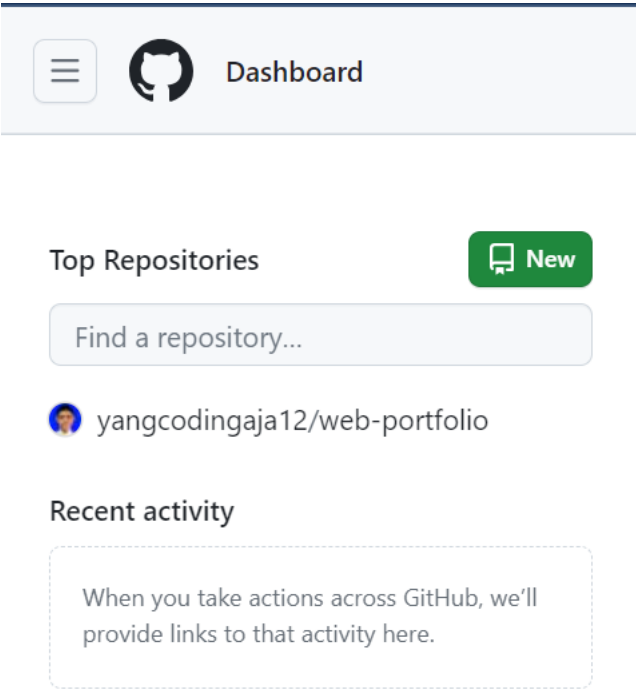
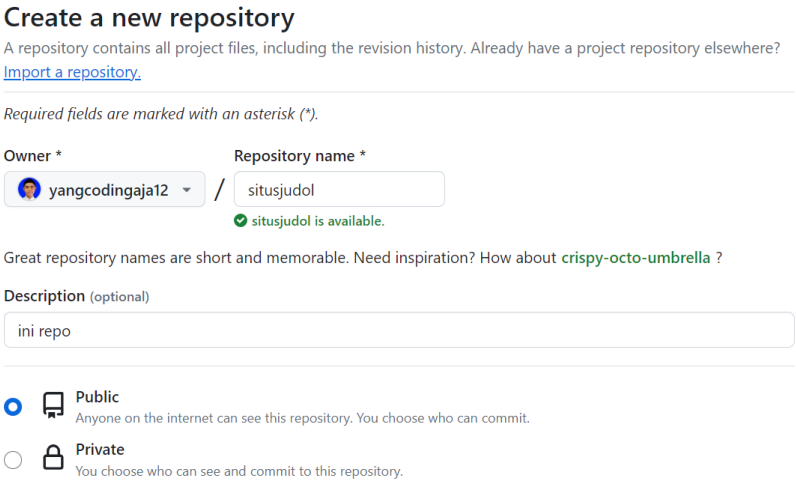


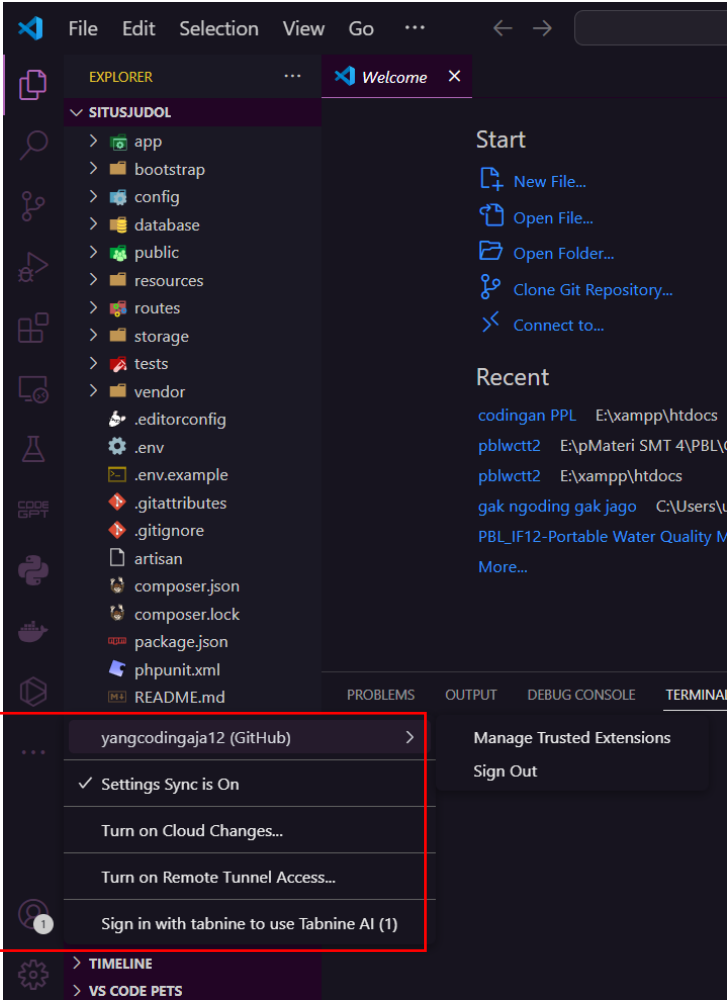
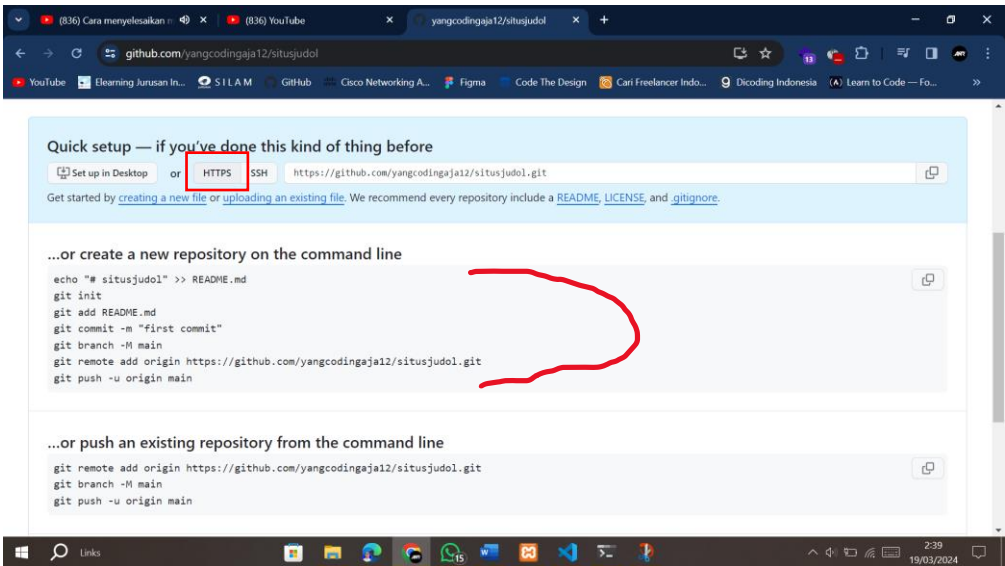
6	Jika sudah ini tmapilan sukses nya, dan anda bisa running di visual studio code	 <pre>Use the 'composer fund' command to find out more! &gt; @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force <b>INFO</b> No publishable resources for tag [laravel-assets].  No security vulnerability advisories found. &gt; @php artisan key:generate --ansi <b>INFO</b> Application key set successfully.  &gt; @php -r "file_exists('database/database.sqlite')    touch('database/database.sqlite');" &gt; @php artisan migrate --graceful --ansi <b>INFO</b> Preparing database.  Creating migration table ..... 19.32ms <b>DONE</b> <b>INFO</b> Running migrations.  0001_01_01-000000_create_users_table ..... 87.74ms <b>DONE</b> 0001_01_01-000001_create_cache_table ..... 33.79ms <b>DONE</b> 0001_01_01-000002_create_jobs_table ..... 65.13ms <b>DONE</b>  PS E:\applications&gt;  </pre> <p>15. Buka terminal pada Visual Code dengan memilih View&gt;Terminal atau tekan (Ctrl+`)</p>
---	---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B.	<h2>Github dan Viscode</h2>	
----	-----------------------------	--

1.	Lalu and acari file yg anda install tadi trus buka ke di vscode lalu anda buka terminal lalu ketik <b>php artisan serve</b>	 <pre>PS E:\applications\situsjudol&gt; php artisan serve <b>INFO</b> Server running on [http://127.0.0.1:8000].  Press Ctrl+C to stop the server</pre>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.	Ini contoh hasil dari Laravel yg telah di install	
----	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

3	<p>Selanjutnya untuk deploy, buka <b>github</b> di google login dengan email yang sudah ada jika belum anda bisa daftar terlebih dahulu, lalu jika sudah anda bisa menekan tombol <b>new repositories</b></p>	
4	<p>Lalu anda tulis <b>nama web anda</b> di repository, pastikan di set <b>public</b>, untuk deskripsi itu optional, lalu langsung <b>create repository</b></p>	

5	<p>Jika sudah jangan langsung tutup github anda, kembali lagi ke vscode anda lakukan login dengan akun github anda dengan menekan icon profil dibawah sebelah kiri lalu <b>turn on cloud change</b> pilih <b>sign in github</b></p>	 <p>The screenshot shows the VS Code Explorer view with a project named 'SITUSJUDOL'. The file list includes folders like 'app', 'bootstrap', 'config', 'database', 'public', 'resources', 'routes', 'storage', 'tests', 'vendor' and files like '.editorconfig', '.env', '.env.example', '.gitattributes', '.gitignore', 'artisan', 'composer.json', 'composer.lock', 'package.json', 'phpunit.xml', and 'README.md'. On the right, the 'Start' panel shows options like 'New File...', 'Open File...', 'Open Folder...', 'Clone Git Repository...', and 'Connect to...'. Below that, the 'Recent' panel lists recent files. At the bottom, the 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', and 'TERMINAL' panels are visible. A red box highlights the 'Sign in with tabnine to use Tabnine AI (1)' option in the bottom left corner of the interface.</p>
6	<p>Jika sudah berhasil login, Kembali ke browser lalu cek apakah <b>https</b> atau <b>tidak</b></p>	 <p>The screenshot shows a web browser window with the URL 'github.com/yangcodingaja12/situsjudol'. The page displays the 'Quick setup' section for the repository. Under the 'Quick setup' section, there are two options: 'Set up in Desktop' and 'HTTPS'. The 'HTTPS' option is highlighted with a red box. Below this, there is a section titled '...or create a new repository on the command line' which contains a list of commands to initialize a new repository and push it to GitHub. A red circle is drawn around the 'HTTPS' option and the command line section.</p>

7	Jika anda telah keluar dari browser anda bisa mengetik di terminal vsocde	<div> <div>...or create a new repository on the command line</div> <pre> echo "# situsjudol" &gt;&gt; README.md git init git add README.md git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add origin https://github.com/yangcodingaja12/situsjudol.git git push -u origin main </pre> <div>...or push an existing repository from the command line</div> <pre> git remote add origin https://github.com/yangcodingaja12/situsjudol.git git branch -M main git push -u origin main </pre> </div>
8	Anda ketik seperti di gambar untuk memasukan email yang anda pakai di github	<pre> PS E:\applications\situsjudol&gt; git config --global user.email "anurrahman681@gmail.com" PS E:\applications\situsjudol&gt; </pre>
9	Anda ketik seperti di gambar untuk memasukan nama yang anda pakai di github	<pre> PS E:\applications\situsjudol&gt; git config --global user.email "anurrahman681@gmail.com" PS E:\applications\situsjudol&gt; git config --global user.name "yangcodingaja12" PS E:\applications\situsjudol&gt; </pre>

10	<p>Setelah dari situ anda langsung bisa ikutin perintah dari gambar yang sudah ada yang anda Screenshot tadi</p>	<pre> PS E:\applications\situsjudol&gt; git init Reinitialized existing Git repository in E:/appli cations/situsjudol/.git/ PS E:\applications\situsjudol&gt; git add . PS E:\applications\situsjudol&gt; git commit -m "fir st commit" PS E:\applications\situsjudol&gt; git branch -M main PS E:\applications\situsjudol&gt; git remote add ori gin https://github.com/yangcodingaja12/situsjudol .git PS E:\applications\situsjudol&gt; git push -U origin main info: please complete authentication in your brow ser... Enumerating objects: 75, done. Counting objects: 100% (75/75), done. Delta compression using up to 4 threads Compressing objects: 100% (58/58), done. Writing objects: 100% (75/75), 63.47 KiB   2.05 MiB/s, done. Total 75 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done. To https://github.com/yangcodingaja12/situsjudol.git  * [new branch]      main -&gt; main branch 'main' set up to track 'origin/main'. PS E:\applications\situsjudol&gt; </pre>
11	<p>Jika sudah nnti anda akan dapat verifikasi untuk login, speerti biasa login pakai akun github, dan jika sudah anda bisa melihat ke github repository</p>	