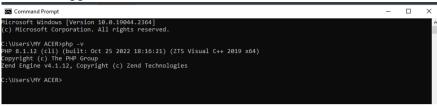
Pengenalan Web Framework

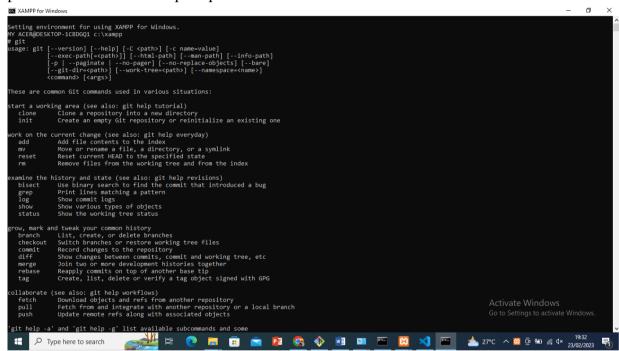
Nama: Shovinas Hanun

No.Absen: 28 Kelas: TI-2E

1. Hasil Xampp untuk versi 8.1



2. Periksa apakah git sudah terinstall di sistem operasi anda. Jalankan perintah berikut ini pada terminal / command prompt.



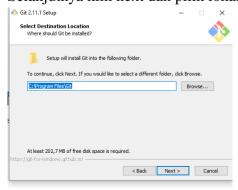
3. Jika keluar output seperti gambar diatas maka anda sudah berhasil melakukan install git, silahkan melanjutkan ke installasi composer. Jika belum lanjutkan ke langkah 3. 3. Download master file git di website berikut ini https://git-scm.com/



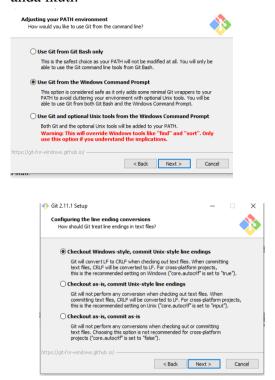
4. Bukalah master installer yang sudah di download dan double klik agar keluar wizard installer berikut ini.

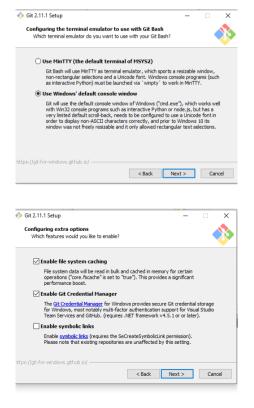


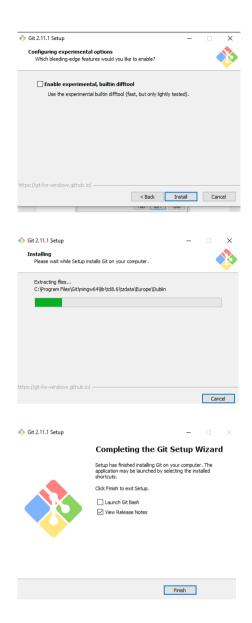
5. Selanjutnya klik next dan pilih lokasi install git



6. Selanjutnya pilih komponen yang dibutuhkan dan pilihan pilihan selanjutnya jika anda tidak paham gunakan pilihan default dan klik next. Diperbolehkan mencoba opsi instal yang lain namun jika terjadi hal yang tidak diinginkan silahkan uninstall dan instal lagi dengan pilihan default. Berikut ini gambar pilihan pilihan default installer git yang dapat anda ikuti.







git config --list

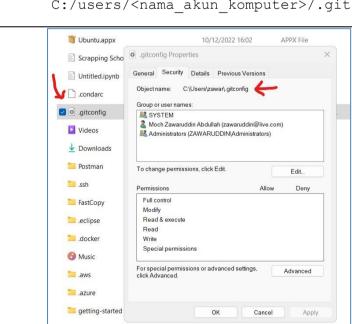
7. Jika instalasi berhasil dilakukan akan keluar output berikut ini diterminal

```
ACER@DESKTOP-1CBDGQ1 c:\xampp
git config --list
re.symlinks=false
     ..status=auto
..branch=auto
..interactive=true
.format=html
.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
.astextplain.textconv=astextplain
se.autosquash=true
ential.helper=manager
.name=shvnshnn082
.email=shvnshnn082@gmail.com
 ACER@DESKTOP-1CBDGQ1 c:\xampp
```

- 8. Perhatikan pada opsi user.name dan user.email field ini adalah field yang menentukan username dan email git yang akan digunakan pada saat menyimpan perubahan atau publish ke github pastikan opsi tersebut sudah sesuai dengan username dan email anda.
- 9. Jika belum di set nilai dari user.name dan user.email dapat di set dengan menggunakan perintah berikut ini:

```
git config --global user.name = usernameAnda git config --global
user.email = emailAnda
```

Alternatif edit file secara langsung di Windows



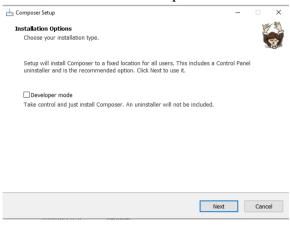
C:/users/<nama akun komputer>/.gitconfig

Klik kanan dan edit menggunakan teks editor.

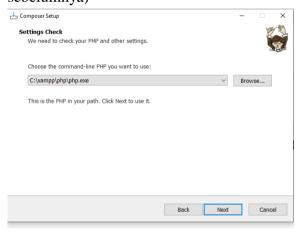
Composer

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. Ketika berjalan composer membutuhkan koneksi internet, oleh karena itu pastikan laptop anda terhubung dengan internet ketika melakukan perintah perintah composer. Berikut ini langkah langkah melakukan instalasi Composer.

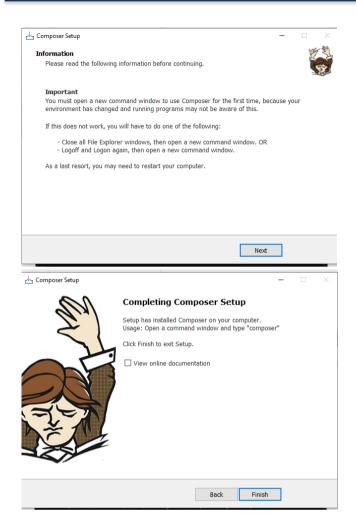
- 1. Download Composer di tautan berikut ini https://getcomposer.org/ComposerSetup.exe
- 2. Double click installer composer



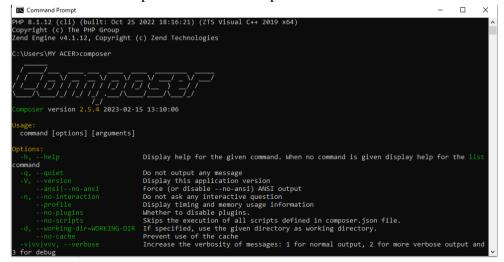
3. Composer membutuhkan lokasi dari file php.exe yang sebelumnya sudah di install (pastikan anda sudah menginstall php, mysql dan apache atau menginstall xampp sebelumnya)







5. Cek Hasil Instalasi bukalah terminal dan ketikkan composer jika tampil output seperti dibawah ini maka proses instalasi composer telah selesai.



Laravel

Laravel dapat diinstall dengan beberapa cara pada praktikum ini akan dijelaskan bagaimana cara melakukan instalasi laravel dengan menggunakan package laraver/installer. Langkah langkah instalasi laravel akan dilakukan pada pros

~~~ Praktikum ~~~

Praktikum 1 - Instalasi Web Framework Laravel

- 1. Sebelum memasuki langkah-langkah praktikum, periksa instalasi versi PHP (min >= 8.1) dan juga composer pada lingkungan kerja anda. Lanjutkan ke langkah berikutnya, jika telah memenuhi kebutuhan-kebutuhan tersebut.
- 2. Pada dokumentasi official instalasi Laravel digunakan Laravel installer dengan perintah

composer global require laravel/installer laravel new project>

Pastikan perintah composer dikenal dalam \$PATH secara luas oleh sistem. Silahkan periksa https://laravel.com/docs/9.x#installing-laravel untuk dokumentasi lebih lengkap. Pada perkuliahan ini akan digunakan Laravel versi 9, instalasi laravel juga dapat menggunakan perintah sebagai berikut:

composer create-project --prefer-dist laravel/laravel project>

Ubah nilai project> dengan nama project sesuai materi.

3. Tunggu semua proses instalasi sampai selesai. Kecepatan instalasi sangat tergantung dari kecepatan internet dan juga sistem.



```
- Installing phynit/phy-code-coverage (18.8.0): Extracting archive
- Installing phar-lo/manfeit (2.8.1): Extracting archive
- Installing phar-lo/manfeit (2.8.3): Extracting archive
- Installing systale/backrace (1.2.2): Extracting archive
- Installing systale/backrace (1.2.2): Extracting archive
- Installing systale/backrace (1.2.2): Extracting archive
- Installing systale/lackrace (1.3.2): Extracting archive
- Install
```

Praktikum 2 - Menjalankan Web Framework Laravel

Untuk menjalankan Laravel pada local development sebenarnya belum diperlukan web server. Dikarenakan Laravel sudah menyediakan wrapper built in web server yang dapat dijalankan dengan perintah php artisan serve. Sedangkan pada lingkungan production sebaiknya anda menggunakan web server semacam apache atau nginx.

- 1. Masuk ke directory di mana anda menyimpan project Laravel pada praktikum sebelumnya. Anda dapat memanfaatkan program terminal cmd atau terminal dalam Text Editor anda.
- 2. Periksa struktur project Laravel anda, pastikan file .env telah ada dalam project anda.
- 3. Jika anda tidak menemukan file .env, anda dapat menyalin isi file tersebut dari .env.example . File .env berformat key dan value yang digunakan untuk mengatur konfigurasi project Laravel.
- 4. Buka isi file .env dan pastikan nilai APP_KEY telah mempunyai nilai. Jika nilainya tidak ada maka diperlukan proses menggenerate nilai ini yang akan dijelaskan pada langkah selanjutnya.
- 5. Pastikan anda masih dalam terminal dan lakukan perintah berikut

```
php artisan key:generate
```

6. Untuk menjalankan Laravel ketik perintah berikut dalam terminal

```
php artisan serve
```

- 7. Silahkan eksplorasi nilai-nilai yang ada dalam file .env dengan prefix APP_ secara mandiri.
- 8. Pembahasan lebih lengkap dapat anda pelajari pada tautan dokumentasi official dari Laravel https://laravel.com/docs/9.x#installation. Selamat bereksplorasi.

```
MY ACER@DESKTOP-1CBDGQ1 C:\xampp\htdocs\projectPWLP1
# php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

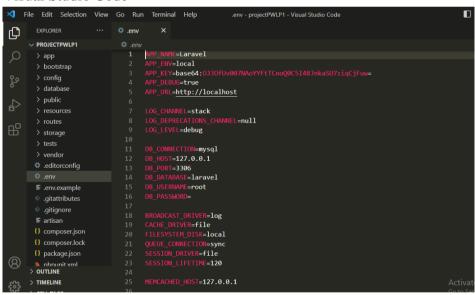
Press Ctrl+C to stop the server

2023-02-23 19:45:10 /favicon.ico
```

Praktikum 3 - Membuat Git Repository dan Publish Ke Github

Ikutilah langkah langkah berikut untuk mempublikasikan pekerjaan anda ke github.

- 1. Mendaftar akun github ke https://github.com/, pilihlah username anda dengan bijaksana karena akun github anda akan sangat sering digunakan dan dapat dijadikan portofolio untuk mendaftar pekerjaan.
- 2. Update konfigurasi git di komputer anda sesuai dengan username dan email yang anda buat di github.com (lihat materi tentang instalasi git langkah ke 11)
- 3. Bukalah project laravel yang anda buat sebelumnya pada Praktikum 2 menggunakan Visual Studio Code

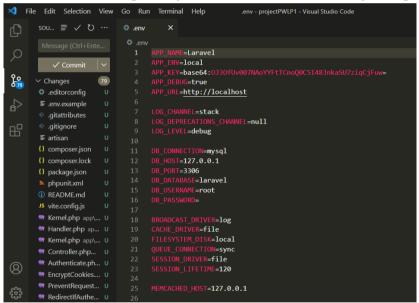


4. Jika anda belum menginisialisasi repository git pada project tersebut akan keluar tampilan seperti ini ketika anda mengklik icon source control di sebelah kiri.

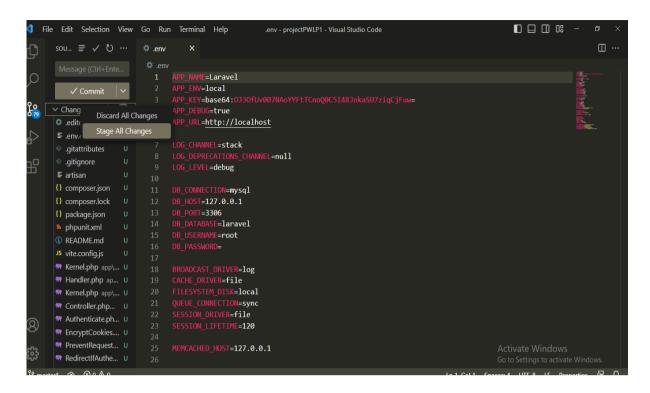
```
View Go Run Terminal Help
          SOURCE CONTROL
                                           env env
          The folder currently open doesn't have a
                                                     APP_KEY=base64:0J30fl
          git repository. You can initialize a repository
                                                           URL=http://localhost
وړ
          which will enable
           features powered by
                                                            _LEVEL=debug
                                                                T=3306
ABASE=laravel
                                                                      E=root
          GitHub repository.

Once published, you'll
          have access to so
control features
          powered by git and
GitHub.
                                                              HOST=127.0.0.1
```

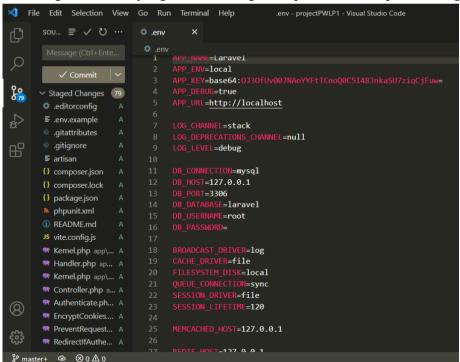
5. Perhatikan ada dua tombol yaitu Initialize Repository dan Publish to Github, Klik lah tombol Initialize Repository. Sidebar akan berubah menjadi seperti berikut ini.



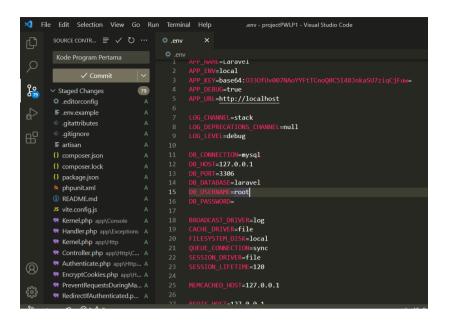
- 6. Perhatikan pada langkah ini kita sudah membuat repository git dan git mulai melacak perubahan yang ada pada root folder project kita. Perhatikan dengan seksama di sidebar terdapat daftar file yang berubah dibawah dropdown menu Changes dan status file nya memiliki status U dengan warna hijau.
- 7. Klik dropdown changes ini sehingga daftar file yang berubah diminimize, kemudian klik kanan dan klik menu "Stage All Changes"



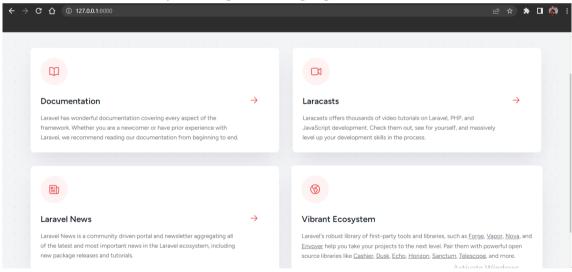
8. Setelah di klik git mencatat semua perubahan yang kita buat pada kode program dan sekarang semua file yang ada di Changes berpindah ke Dropdown Staged Changes



9. Isilah pesan tentang perubahan kode yang kita buat, pada kolom isian Message, kemudian klik tombol centang di atas.



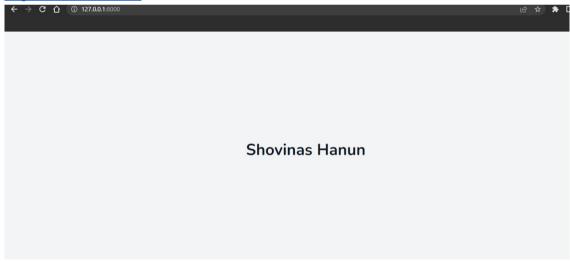
- 10. Jika di klik menu "Staged Change" akan hilang dan semua perubahan sudah di catat oleh git.
- 11. Selanjutnya silahkan serve aplikasi laravel anda dengan mengetik php artisan serve kemudian bukalah web nya catat apakah terdapat perubahan.



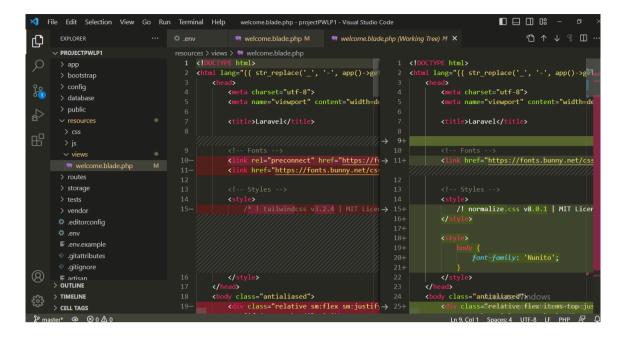
12. Selanjutnya bukalah file "welcome.blade.php" pada folder resources/views/welcome.blade.php kemudian ubah lah kode html pada bagian body sehingga tinggal seperti ini.

(Gantilah nama yang tertulis dengan nama anda sendiri)

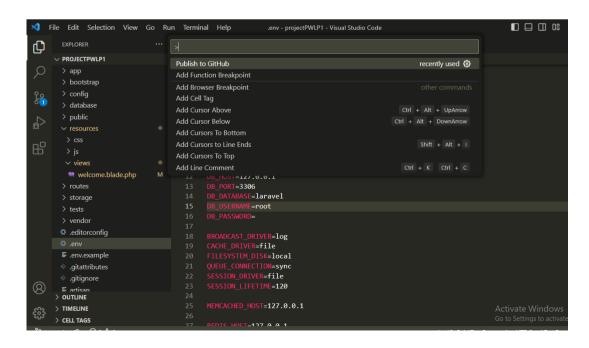
13. Setelah mengganti cek tampilan web dengan membuka kembali url http://localhost:8000/

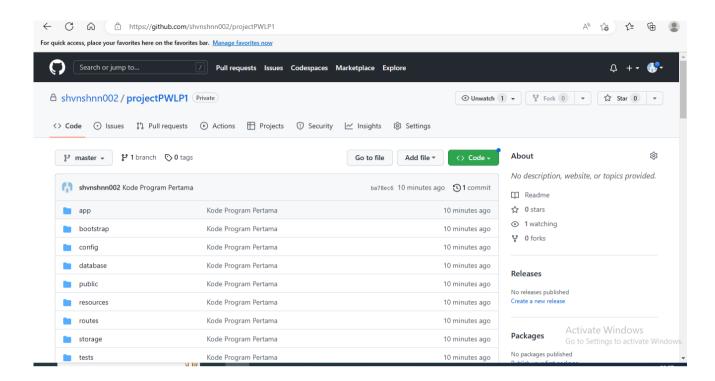


14. Periksalah kembali tab version control di sidebar dari visual studio code anda kemudian anda akan melihat perubahan yang terjadi pada file tersebut dan berapa jumlah file yang berubah.

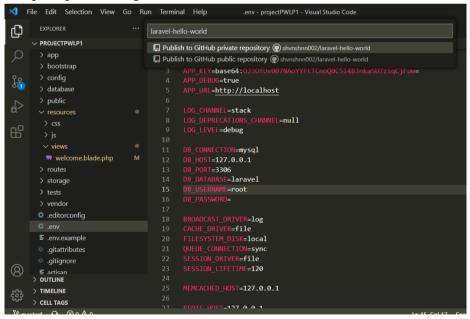


- 15. Di version control ini anda dapat melihat kode program sebelumnya di sebelah kiri dan kode program sekarang, pada bagian kode sebelumnya yang berwarna merah berarti di hapus sedangkan disebelah kanan baris yang berwarna hijau berarti mengalami perubahan.
- 16. Lanjutkan proses ini dengan melakukan staging dan berilah pesan yang sesuai dengan perubahan yang anda buat. (ulangi langkah 7 sampai dengan 10)
- 17. Selamat anda sudah berhasil menggunakan git pada repository lokal.
- 18. Selanjutnya untuk melakukan publikasi repository lokal ke github lakukan perintah berikut ini tekan Ctrl + Shift + P kemudian ketik publish to github
- 19. Visual studio code akan membuka browser dan meminta otorisasi untuk akun github





20. Setelah otorisasi berhasil anda dapat melanjutkan kembali command Ctrl + Shift + P dan pilih publish to github kemudian berilah nama laravel-hello-world



Bahan Bacaan

- 1. Dokumentasi Laravel https://laravel.com/docs/9.x/installation
- 2. Instalasi Git https://www.petanikode.com/git-install/
- 3. Instalasi Composer https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-install-composer/
- 4. Install Laravel https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-install-laravel-di-windows/ atau https://blogs.masterweb.com/cara-install-laravel-di-windows/

5. Git di visual studio code https://medium.com/aisy-rozsidhy/sharing-menggunakandan-memanfaatkan-fitur-git-di-visual-studio-code-76e833b28b7d