

**Laporan Tugas Workshop Sistem Informasi Berbasis Web
(Instalasi Git dan Composer)**



Dosen Pengajar :

Hermawan Arief Putranto, ST., MT.

I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom.

Disusun oleh :

Farach Ishbachi

E41220701

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2023**

KATA PENGANTAR

Assalamu álaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan pembuatan *Laporan Tugas Workshop Sistem Informasi Berbasis Web (Instalasi Git dan Composer)*.

Laporan ini disusun sebagai pemenuhan tugas semester 3 prodi Teknik Informatika. Penulisan laporan ini juga tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan selama proses pembuatan aplikasi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan aplikasi ini. Pihak-pihak tersebut diantaranya :

1. Bapak Hermawan Arief Putranto, ST., MT., dan Bapak I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pengampu mata kuliah Workshop Sistem Informasi Berbasis Web.
2. Teknisi yang bertugas menyediakan segala kebutuhan selama kegiatan praktikum berlangsung.
3. Teman-teman dalam anggota kelompok yang ikut membantu dan orang tua penyusun yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam banyak hal sehubungan dengan penyusunan laporan ini.

Semoga laporan tugas ini dapat memenuhi syarat penugasan yang telah ditentukan dan bermanfaat bagi para pembaca yang membutuhkan informasi seputar Instalasi Git dan Composer sehingga dapat menjadi referensi.

Wassalamu álaikum warahmatullahi wabarakatuh

DAFTAR ISI

JUDUL	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	III
BAB I. PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
BAB II. HASIL PRAKTIK.....	6
2.1 Instalasi Composer	6
2.2 Membuat Repository dan upload project ke Github	11
KESIMPULAN	14
DAFTAR PUSTAKA	15

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam pengembangan perangkat lunak modern, penggunaan alat bantu menjadi sangat penting untuk memudahkan manajemen kode, kolaborasi tim, dan pengelolaan dependensi. Dua tools (alat) yang memiliki peran penting dalam hal ini adalah Git dan Composer. Git adalah perangkat lunak pengontrol versi atau proyek manajemen kode perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds, yang pada awalnya ditujukan untuk pengembangan kernel Linux. Github adalah software Hosting untuk proyek open source yang menggunakan tool system revisi kontrol Git. Jadi Git adalah tool untuk melakukan revisi code, sedangkan Github adalah web hostingnya (Hidayatulloh, 2015). Sedangkan Composer adalah tools dependency manager pada PHP, Dependency (ketergantungan) sendiri diartikan ketika project PHP yang kamu kerjakan masih membutuhkan atau memerlukan library dari luar. Composer berfungsi sebagai penghubung antara project PHP kamu dengan library dari luar (Suharya & Rohman, n.d).

1.2 Rumusan Masalah

Pada pertemuan minggu ke-2 Workshop Sistem Informasi Berbasis Web, dosen pengampu memberikan tugas untuk membuat laporan terkait Instalasi Git dan Composer yang telah dilakukan oleh masing-masing mahasiswa.

1.3 Tujuan

Tujuan dibuatnya laporan ini adalah untuk memenuhi tugas yang diberikan dosen, dan juga agar pembaca dapat mengetahui langkah-langkah menginstal Git dan Composer yang benar.

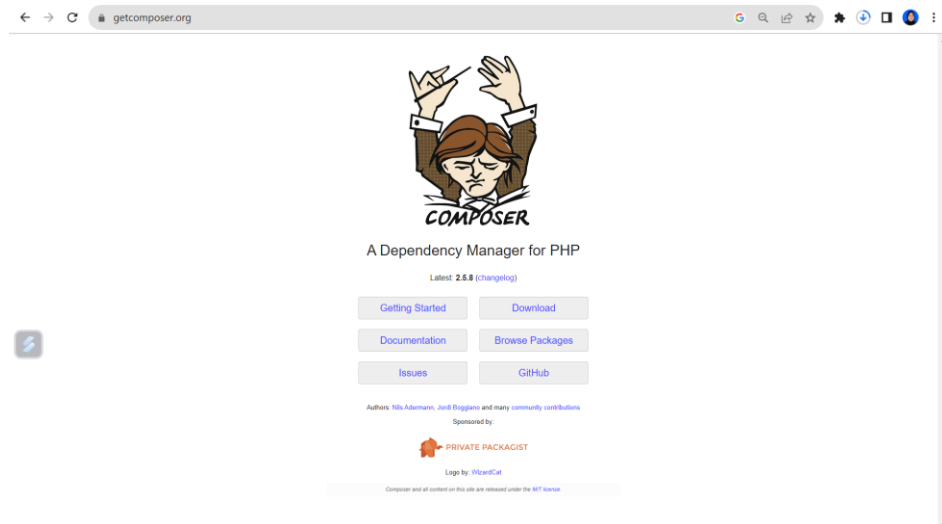
1.4 Manfaat

Selain tujuan diatas, manfaat yang dapat diperoleh yaitu laporan ini dapat memenuhi penilaian tugas penyusun dalam mata kuliah Workshop Sistem Informasi Berbasis Web.

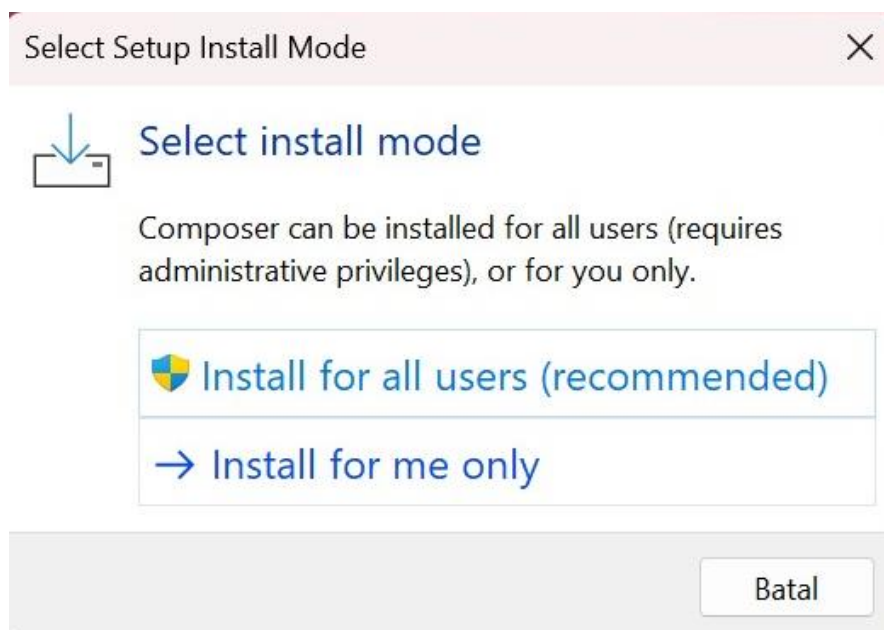
BAB II. HASIL PRAKTIK

2.1 Instalasi Composer

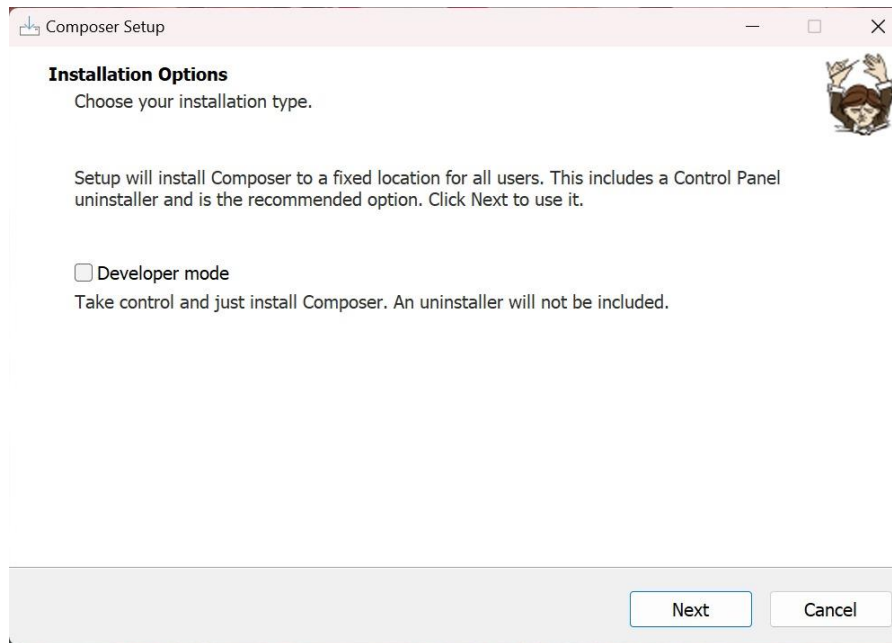
- a. Sebelum melakukan instalasi, langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh file Composer. Buka link <https://getcomposer.org/> untuk mengunduh file Composer.



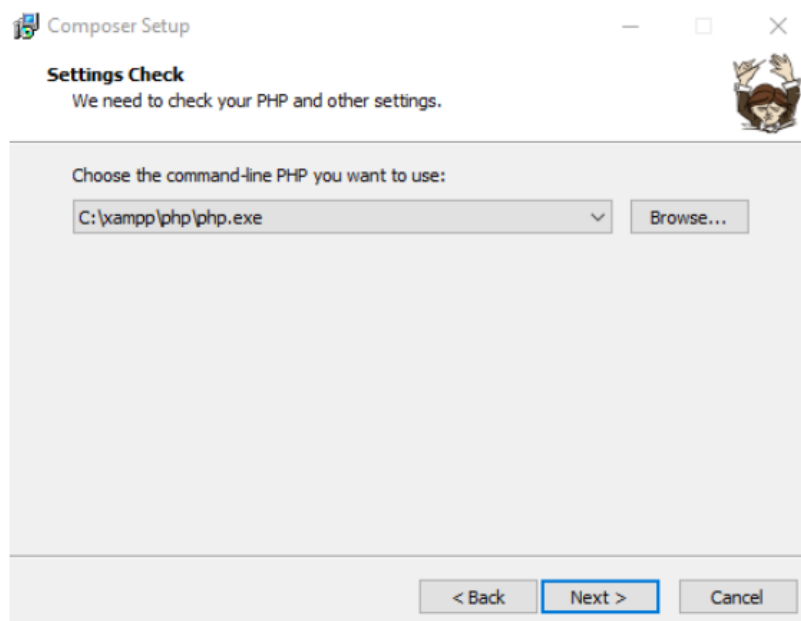
- b. Setelah file selesai diunduh, buka dan akan muncul halaman seperti pada gambar dibawah ini. Klik **Install for all users** untuk melanjutkan ke proses instalasi.



- c. Selanjutnya, klik **Next** untuk melanjutkan ke proses instalasi

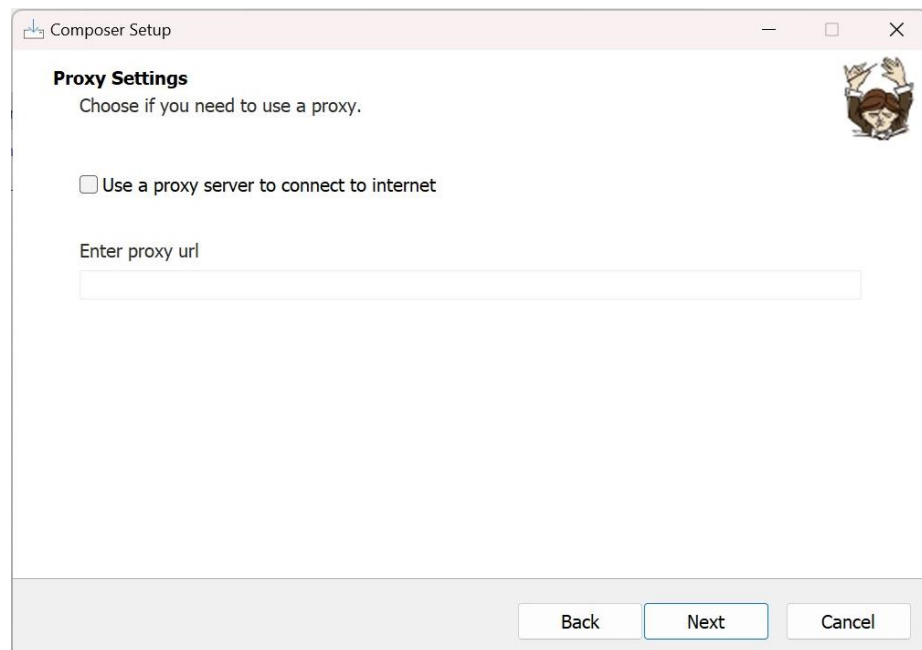


- d. Selanjutnya Anda akan diminta untuk menentukan lokasi file php (php.exe) yang akan digunakan pada command line (PHP CLI-Command Line Interface). Jika Anda menggunakan XAMPP, lokasi file ini akan berada di **C:\xampp\php\php.exe**. Klik **Next** apabila lokasi file php sudah benar.

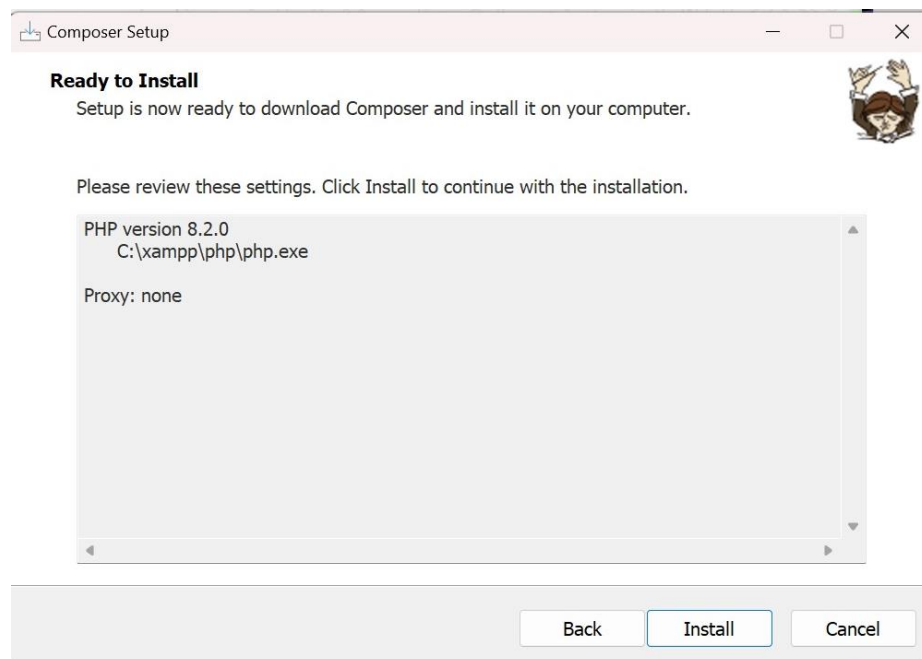


- e. Kemudian Anda akan diminta memilih menggunakan proxy atau tidak. Jika menggunakan proxy, klik pada kotak centang dan masukkan URL proxy

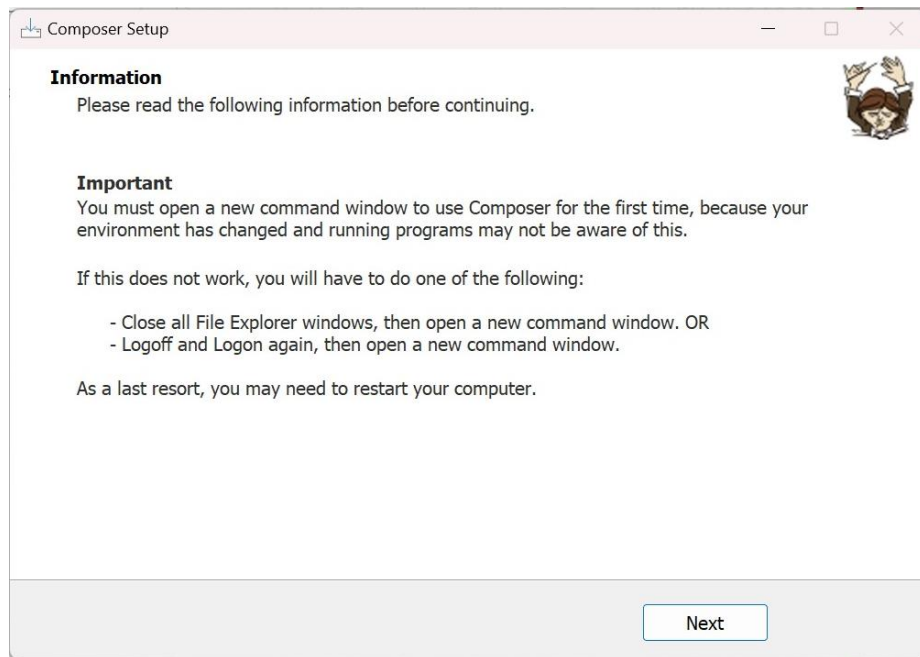
Anda. Namun jika tidak ingin menggunakan proxy, maka dapat langsung klik **Next** untuk melanjutkan instalasi.



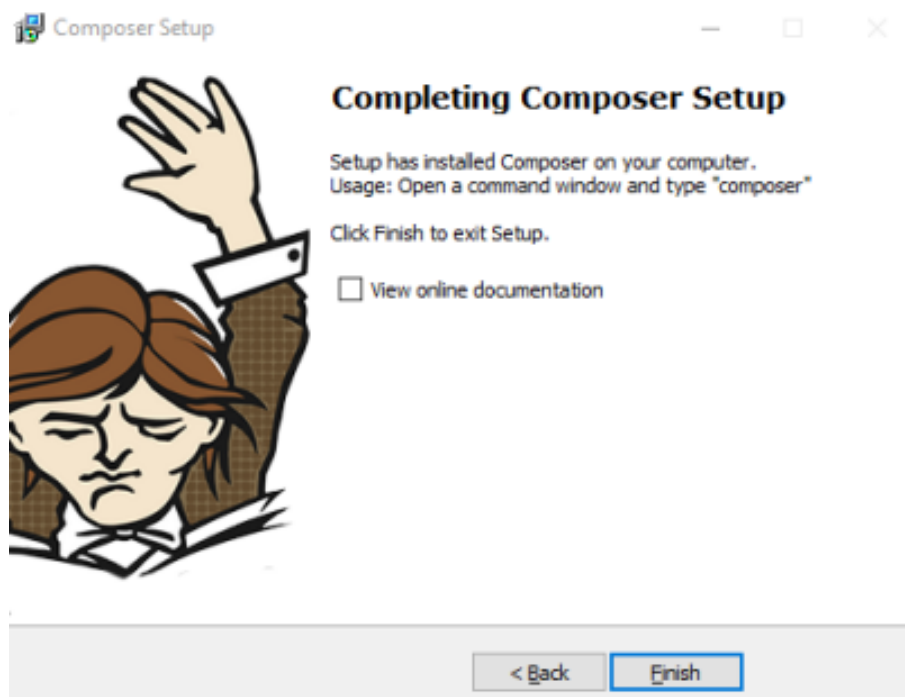
- f. Selanjutnya terdapat review lokasi instalasi, pastikan bahwa proses instalasi berjalan di lokasi file yang telah dipilih, yaitu **C:\xampp\php\php.exe**. Jika sudah benar, maka klik **Install**.



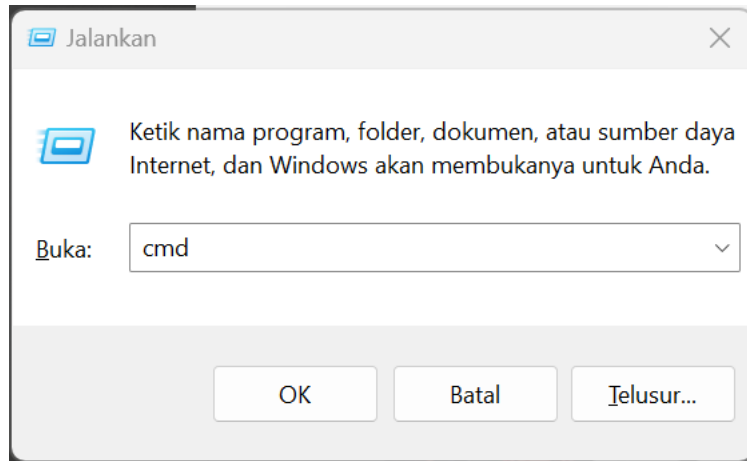
- g. Berikutnya adalah tampilan pemberitahuan bahwa telah terjadi perubahan pada Windows Environment. Perubahan ini dimaksudkan agar Composer dapat dijalankan pada Command Prompt. Klik **Next**.



- h. Proses instalasi telah selesai, silahkan klik **Finish** untuk menutup jendela instalasi Composer.



- i. Langkah terakhir yaitu mengecek proses instalasi Composer menggunakan Command Prompt. Caranya adalah tekan **Win+R**, lalu ketik **cmd** dan klik **OK**.



Maka Anda akan diarahkan ke jendela Command Prompt.

- j. Lalu ketikkan **composer**, jika muncul seperti gambar dibawah, maka instalasi telah berhasil.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd X + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\farai>composer

Composer version 2.5.8 2023-06-09 17:13:21

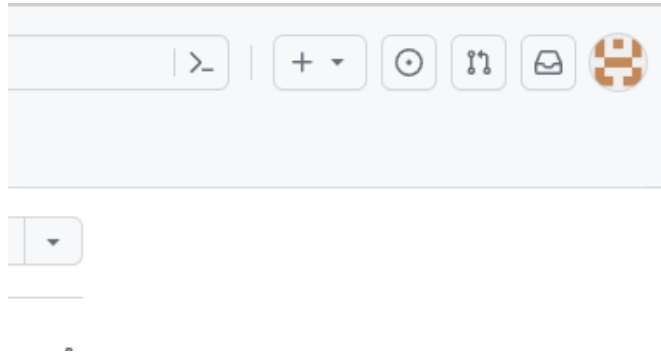
Usage:
  command [options] [arguments]


Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the
                             Do not output any message
  -q, --quiet               Display this application version
  -V, --version             Force (or disable --no-ansi) ANSI output
                             Do not ask any interactive question
  -n, --no-ansi             Display timing and memory usage information
                             Whether to disable plugins.
  --no-plugins              Skips the execution of all scripts defined in composer.json file.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  --no-cache                Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose     Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output

Available commands:
  about          Shows a short information about Composer
  archive        Creates an archive of this composer package
  audit          Checks for security vulnerability advisories for installed packages
  browse        [home] Opens the package's repository URL or homepage in your browser
  bump          Increases the lower limit of your composer.json requirements to the currently installed vers
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied
  clear-cache    [clearcache|cc] Clears composer's internal package cache
```

2.2 Membuat Repository dan upload project ke Github

- a. Login ke <https://github.com/> dan buatlah repository baru dengan mengklik tombol + yang terletak pada kanan atas seperti pada gambar berikut.



- b. Buat repository baru, misalnya dengan nama “farach” kemudian klik tombol  pada bagian bawah, lihat pada gambar dibawah.

A screenshot of the 'Create a new repository' form on GitHub. The form includes the following fields and options:

- Owner ***: A dropdown menu showing 'farach23'.
- Repository name ***: A text input field containing 'farach'. Below it, a green checkmark indicates 'farach is available'.
- Description (optional)**: A text input field containing 'website farach'.
- Visibility**: Two radio buttons. 'Public' is selected, with the description 'Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.' 'Private' is unselected, with the description 'You choose who can see and commit to this repository.'
- Initialize this repository with:**
 - ☐ **Add a README file**: This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)
 - Add .gitignore**: A dropdown menu showing '.gitignore template:None'. Below it, text says 'Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)
 - Choose a license**: A dropdown menu showing 'License:None'. Below it, text says 'A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)
- A note at the bottom: '① You are creating a public repository in your personal account.'
- A green 'Create repository' button at the bottom right.

- c. Sekarang kita bisa mengakses remote repository dengan URL <https://github.com/farach23/farach>.
- d. Untuk pengguna Window, klik kanan folder project yang akan di upload dan pilih opsi **Git Bash**.
- e. Lakukan inisiasi dengan menulis perintah **git init**

```
farai@Farach MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Belajar html (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/farai/OneDrive/Desktop/Belajar
html/.git/
```

- f. Kemudian commit projectnya, sebagai contoh disini commit message **git commit -m "baru"**.

```
farai@Farach MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Belajar html (main)
$ git commit -m "baru"
[main (root-commit) 47ba971] baru
12 files changed, 254 insertions(+)
create mode 100644 .vscode/settings.json
create mode 100644 about.html
create mode 100644 belajarreact/hitungVokalSempurna.js
create mode 100644 belajarreact/hitungVokalSempurna1
create mode 100644 belajarreact/hitungVokalSempurna1.js
create mode 100644 belajarreact/index.js
create mode 100644 belajarreact/react.html
create mode 100644 contact.html
create mode 100644 data.js
create mode 100644 fotoku.jpg
create mode 100644 index.html
create mode 100644 style.css
```

- g. Setelah kita buat commit untuk projectnya, remote repository yang telah dibuat tadi dengan **git remote add origin https://github.com/farach23/farach.git**

```
farai@Farach MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Belajar html (main)
$ git remote add origin https://github.com/farach23/farach.git
```

- h. Buat cabang repository main dengan **git branch -M master**

```
farai@Farach MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Belajar html (main)
$ git branch -M main
```

- i. Setelah remote repository, kemudian pull projectnya dengan perintah **git pull origin master**.

```
farai@Farach MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Belajar html (master)
$ git pull origin master
```

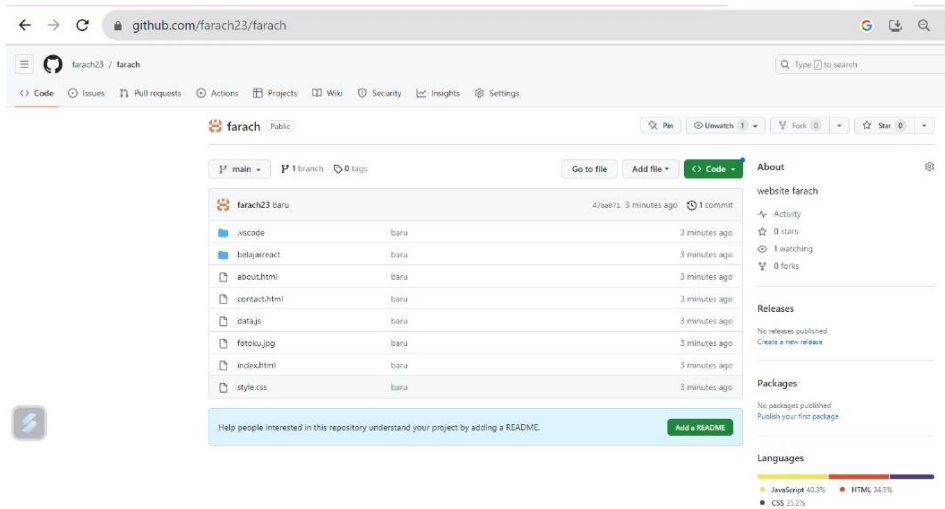
- j. Kirim project ke repository kita dengan **git push origin master**.

```

farai@Farach MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Belajar html (master)
$ git push origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/farach23/farach/pull/new/master
remote:
To https://github.com/farach23/farach.git
 * [new branch]      master -> master

```

- k. Jika proses upload selesai, cek pada Github lalu refresh repository, maka file kita sudah terupload.



KESIMPULAN

Git dan Composer adalah tools penting dalam pengembangan perangkat lunak modern. Git memungkinkan pengembang untuk melacak perubahan kode dan kolaborasi tim, sementara Composer membantu mengelola dependensi dalam pengembangan PHP. Instalasi Git dan Composer memerlukan beberapa langkah sederhana, tetapi manfaat yang diberikan jauh lebih besar dalam efisiensi dan kemudahan pengembangan perangkat lunak. Dengan menggunakan kedua tools ini, pengembang dapat mengoptimalkan proses pengembangan mereka, meningkatkan kualitas kode, dan mempercepat laju pengembangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hidayatulloh, S. (2015). OPTIMALISASI GITHUB UNTUK SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT DENGAN MEMANFAATKAN NOTIFIKASI SMS. *Jurnal Informatika*, II(1).
- Suharya, Y., & Rohman, A. A. (n.d.). *APLIKASI PENCATATAN KEHADIRAN KARYAWAN DI PD.HIKMAH FARM*.