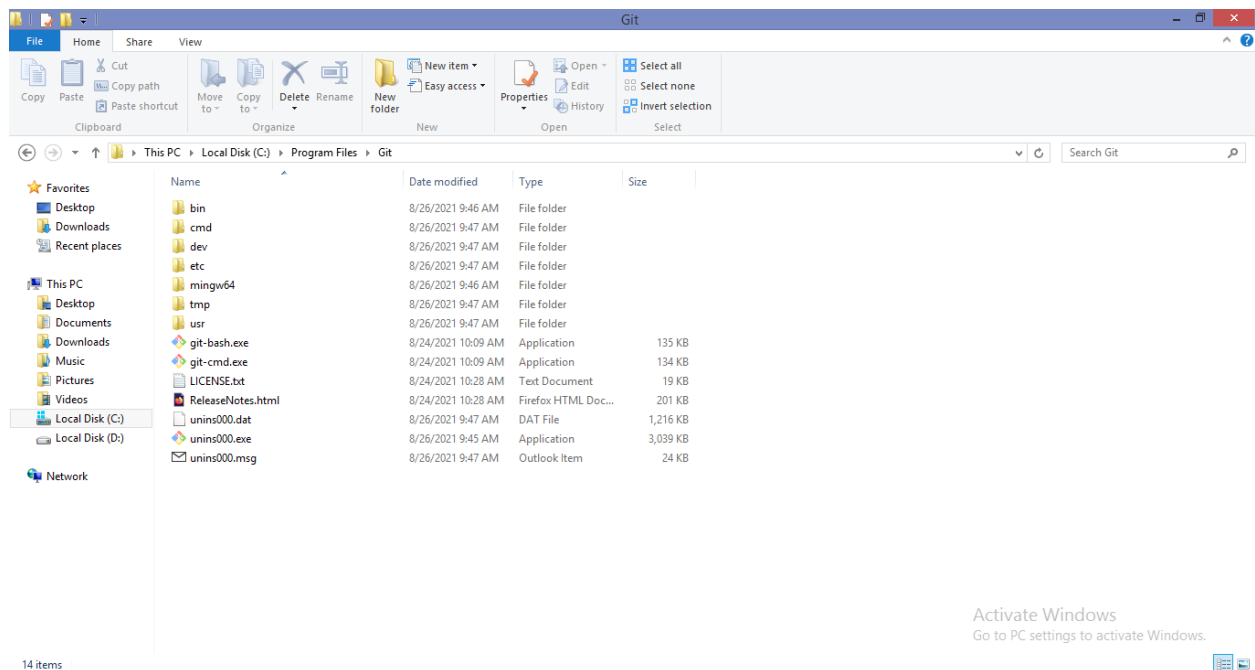


## Dokumentasi Repository Minggu 1

### 1. Git

Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds. Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri. Selain untuk mengontrol versi, git juga digunakan untuk kolaborasi. Git menjadi salah satu tool terpopuler yang digunakan pada pengembangan software open source maupun closed source. Perusahaan besar seperti Google, Microsoft, Facebook dan berbagai perusahaan raksasa lainnya menggunakan Git.

Kebetulan di laptop saya sudah terinstal git, jadi saya tidak bisa menunjukkan menunjukkan Langkah saat penginstallan.

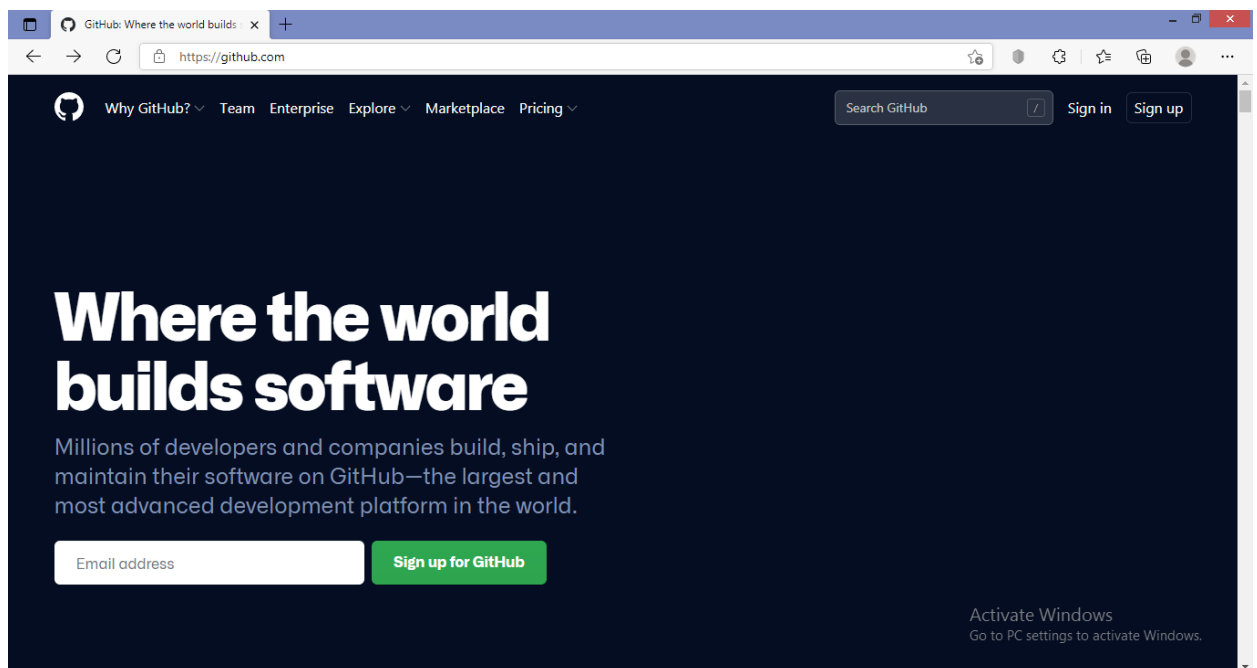


## 2. Push repository Github

GitHub adalah sebuah website dan layanan berbasis cloud bagi para developer untuk menyimpan dan mengelola kode, serta mendokumentasikan dan mengontrol perubahannya. Github juga merupakan salah satu storehouse online terbesar di dunia untuk pekerjaan kolaborasi. Dengan platform ini, Anda bisa bekerja bersama-sama dengan rekan dari berbagai belahan dunia untuk merencanakan proyek.

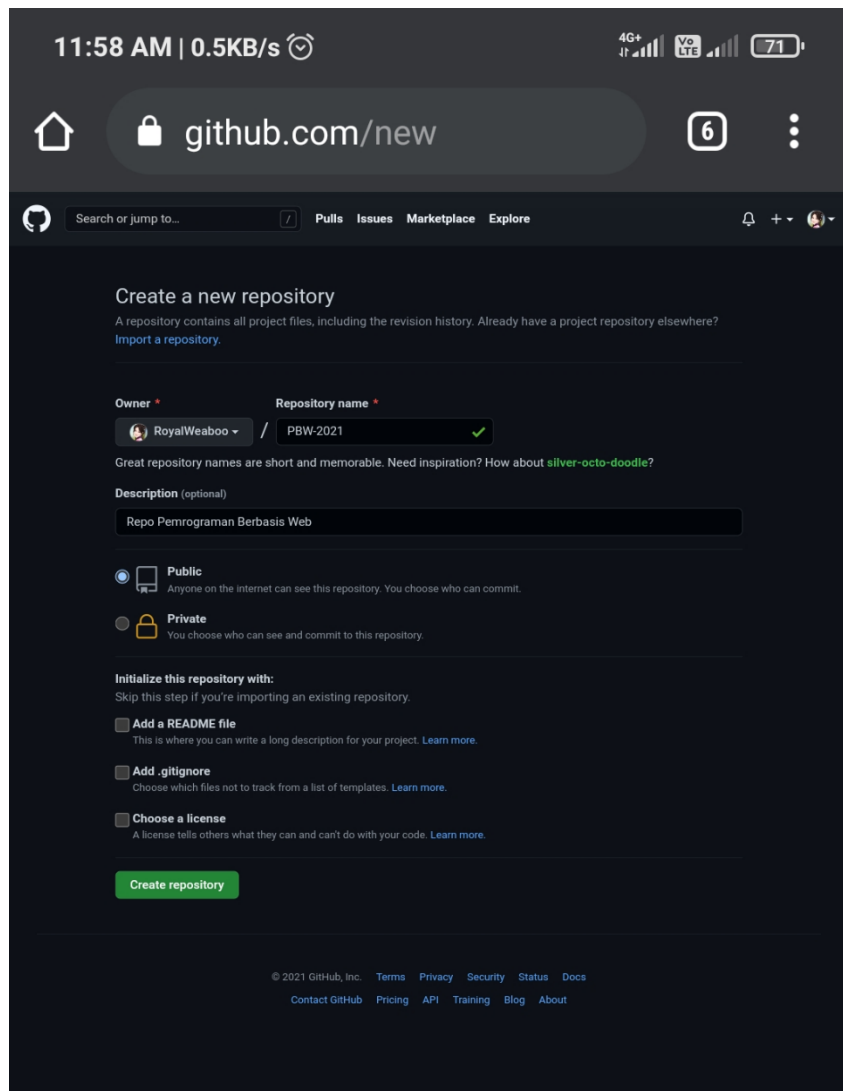
Untuk mengerjakan project bersama, programmer bisa menggunakan repository. Di repository, para programmer bisa menambahkan atau mengupdate project mereka. Untuk melakukan perubahan pada repository, maka harus menggunakan Git bash dan menggunakan beberapa command.

Sebelum menggunakan repository, tentu kita diharuskan memiliki akun github terlebih dahulu. Pertama tama silakan kunjungi website <https://github.com>, kemudian pilih **Sign Up**.



Kemudian cukup isi sesuai profil anda. Setelah memverifikasi email, silakan login ke akun github dan sekarang anda bisa membuat repository anda sendiri.

Untuk membuat repo baru, cukup buka akun anda di github, kemudian pilih menu repositories, klik new, dan anda bisa membuat repository baru. Pilih nama repo baru anda dan pilih, apakah anda akan menjadikan repo anda public (bisa dilihat orang lain) atau private (hanya bisa dilihat anda sendiri). Berikut adalah contoh pembuatan repository baru :



Berikut link repo github saya untuk pengumpulan dokumentasi mingguan mata kuliah pemrograman berbasis web : <https://github.com/RoyalWeaboo/PBW-2021>

Kemudian untuk melakukan push ke repo bisa menggunakan Langkah-langkah push repository github berikut :

- 1) Buka Git bash, kemudian gunakan command cd(direktori file yang akan di push). Command ini digunakan untuk mencari direktori file yang akan di push terlebih dahulu. File saya disimpan di D:/githubPBW, maka saya menggunakan command **cd D:** dan **cd githubPBW**

```
Malik ~ MINGW64 ~ (master)
$ cd D:

Malik ~ MINGW64 /d
$ cd githubPBW
```

- 2) Kemudian gunakan **git init** untuk memulai git

```
Malik ~\Documents\GitHub\PBW MINGW64 /d/githubPBW
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/githubPBW/.git/
```

- 3) Kemudian untuk menambahkan file untuk di push ke gitub, gunakan command **git add** *nama file yang ingin di tambahkan*. Gunakan **git add .**(titik) untuk memlih semua file yang ada didalam folder.

```
Malik ~\Documents\GitHub\PBW MINGW64 /d/githubPBW (master)
$ git add .
```

- 4) Untuk mengecek status bisa menggunakan **git status**

```
Malik ~\Documents\GitHub\PBW MINGW64 /d/githubPBW (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   dokumentasi pbw1.docx
```

- 5) Untuk menambah commit, gunakan command **git commit -m "your commit atau catatan anda"**. Commit sendiri membantu agar lebih mudah memahami history ataupun tujuan file tersebut di update atau ditambahkan. Ini akan memudahkan memantau pengembangan project jika digunakan dalam pembuatan project bersama

```
Malik ~\Documents\GitHub\PBW MINGW64 /d/githubPBW (master)
$ git commit -m "Push repo minggu 1"
[master (root-commit) 6f48638] Push repo minggu 1
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 dokumentasi pbw1.docx
```

- 6) Kemudian memilih branch tempat file akan di push, gunakan command **git branch -M** *nama branch baru atau branch yang sudah ada*. Disini bisa membuat branch baru atau menggunakan branch yang sudah dibuat

```
Malik ~\Documents\GitHub\PBW MINGW64 /d/githubPBW (master)
$ git branch -M main
```

- 7) Kemudian gunakan command **git remote add origin** <https://github.com/akungitanda/namarepo.git> . Ini digunakan agar kita dapat bisa push file ke repository.

```
Malik ~\Documents\GitHub\PBW MINGW64 /d/githubPBW (main)
$ git remote add origin https://github.com/RoyalWeaboo/PBW-2021.git
```

- 8) Terakhir, push menggunakan **command** `git push -u origin nama_branch`.

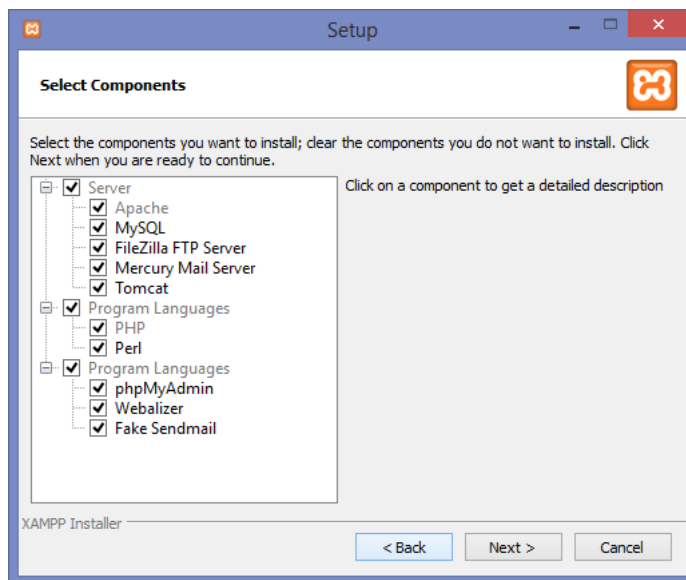
```
Malik ~ - ssh - 3100 311 311 MINGW64 /d/githubPBW (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 382.17 KiB | 8.89 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/RoyalWeaboo/PBW-2021.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

Setelah Langkah diatas selesai, di repository seharusnya sudah ada file yang tadi di push menggunakan git bash.

### 3. Penginstalan Web Server

Untuk penginstalan web server, saya menggunakan xampp agar lebih mudah XAMPP sendiri adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf “X” yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah cross platform sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris. Untuk penginstallannya, cukup melakukannya seperti penginstallan aplikasi lainnya. berikut dokumentasi saat penginstallan xampp.:

- 1) Aplikasi yang diinstall



## 2) Penginstallan xampp



## 3) Interface control panel xampp

