

GIT

Nur Muhammad Abdul Falaq

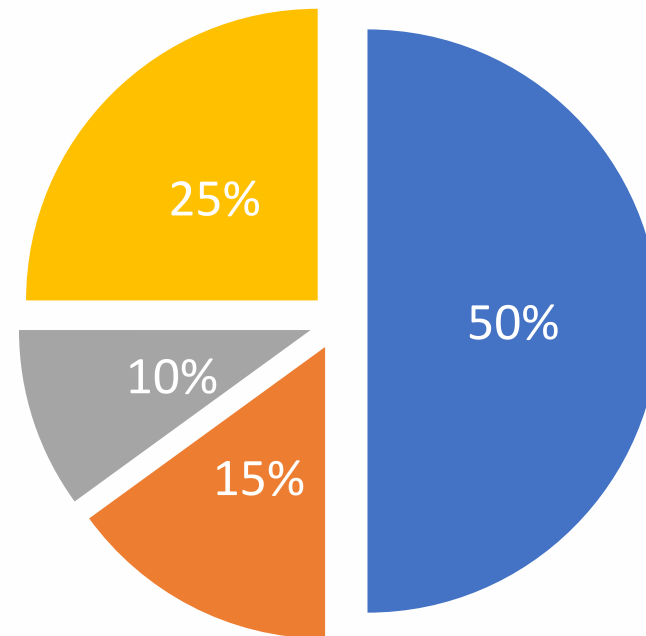


PINTAR



Penilaian

Komponen Penilaian



■ Assignment ■ Presentasi

■ Keaktifan ■ Kehadiran

Scope

- GIT

Referensi

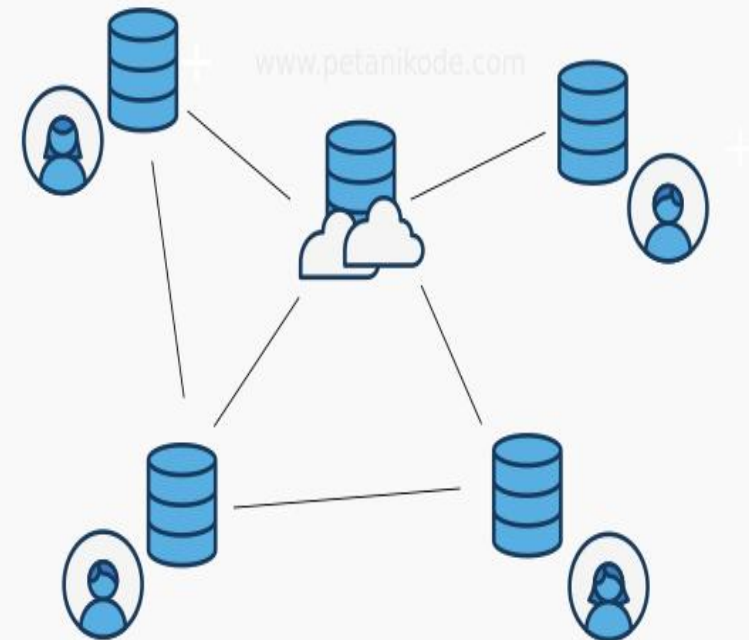
- <https://wiki.jogjaprovo.go.id/en/diskominfo/manual-git>
- <https://github.com/datascienceid/panduan-github>
- <https://www.petanikode.com/git-init/>
- <https://www.petanikode.com/git-branch/>
- <https://www.hostinger.co.id/tutorial/cara-menggunakan-github-perintah-dasar-github>

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.

Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja.



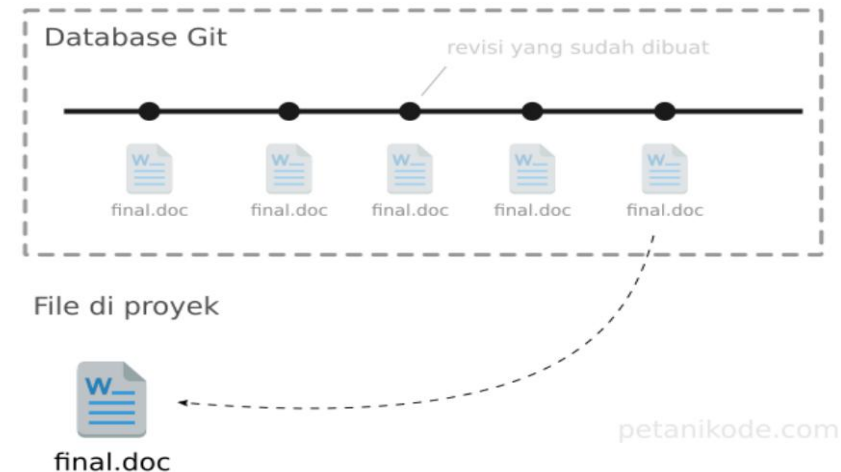
Apa yang dilakukan oleh Git?

Git sebenarnya akan memantau semua perubahan yang terjadi pada file proyek. Lalu menyimpannya ke dalam database.

Sebelum menggunakan Git:



Setelah menggunakan Git:



Apa perbedaannya?

Saat kita ingin menyimpan semua perubahan pada file, biasanya kita membuat file baru dengan “save as”. Lalu, file akan menumpuk dalam direktori proyek seperti pada ilustrasi di atas.

Tapi setelah menggunakan Git...

Hanya akan ada satu file dalam proyek dan perubahannya disimpan dalam database.

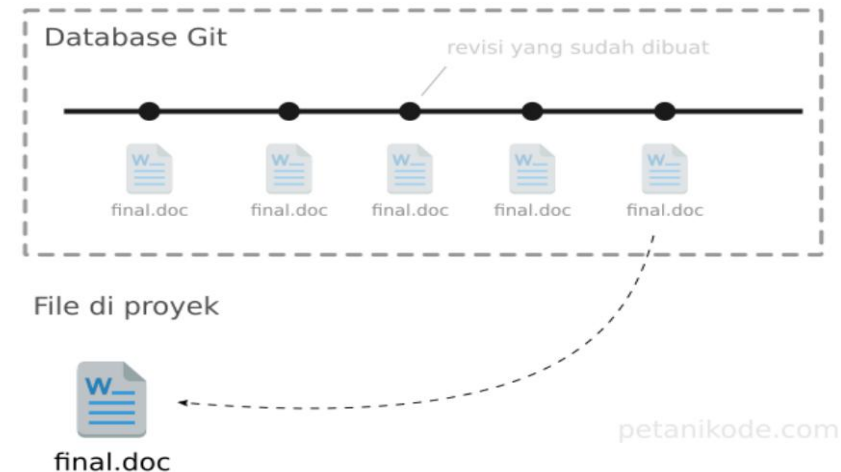
Git hanya akan menyimpan delta perubahannya saja, dia tidak akan menyimpan seluruh isi file yang akan memakan banyak memori.

Git memungkinkan kita kembali ke versi revisi yang kita inginkan.

Sebelum menggunakan Git:



Setelah menggunakan Git:



Manfaat Git

1. Bisa menyimpan seluruh versi source code;
2. Bisa paham cara kolaborasi dalam proyek;
3. Bisa ikut berkontribusi ke proyek open-source;
4. Lebih aman digunakan untuk kolaborasi, karena kita bisa tahu apa yang diubah dan siapa yang mengubahnya.
5. Bisa memahami cara deploy aplikasi modern;



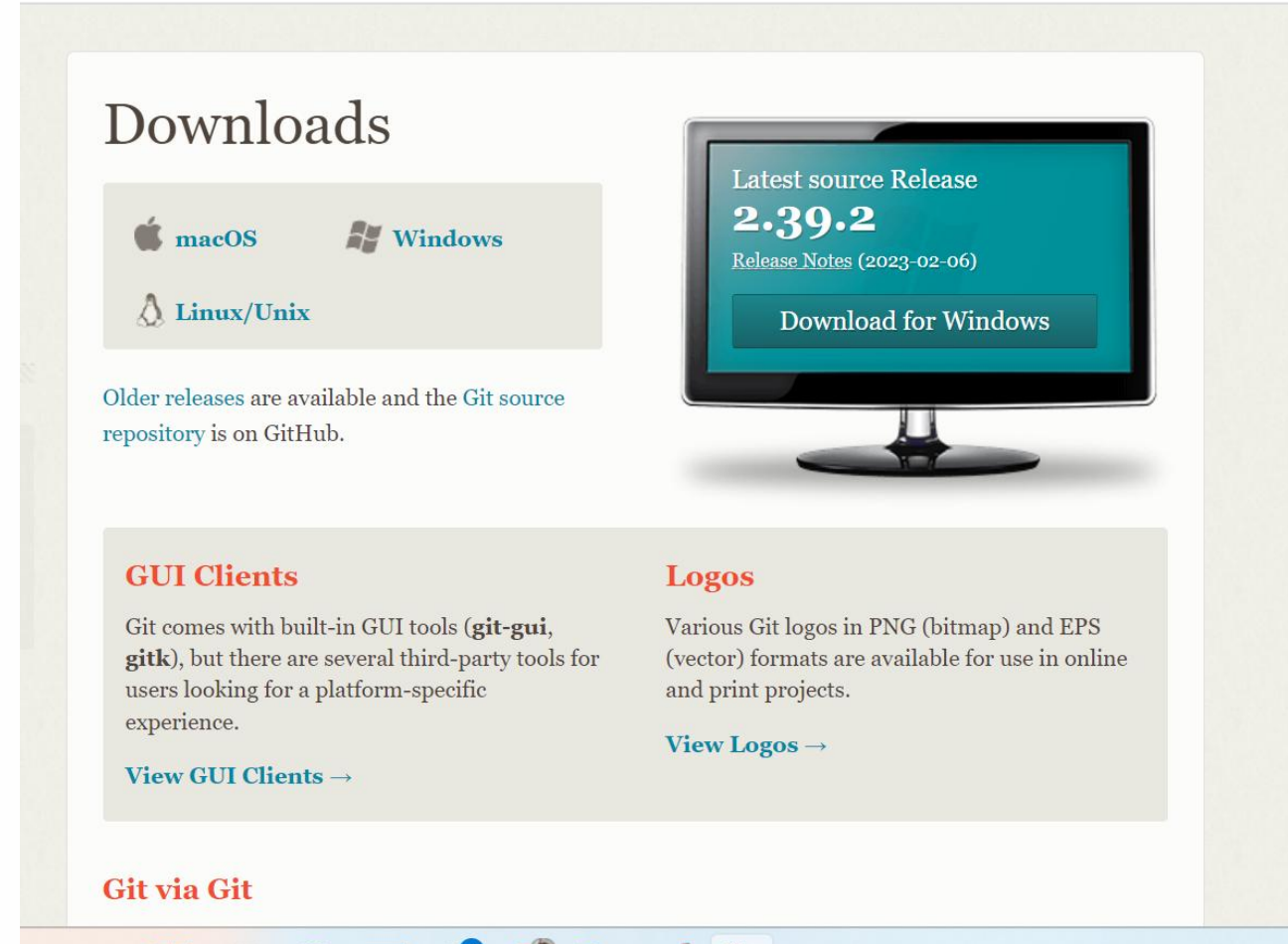
Tugas...

1. Silahkan Install git pada masing-masing komputer/laptop
2. Silahkan buat akun gitlab



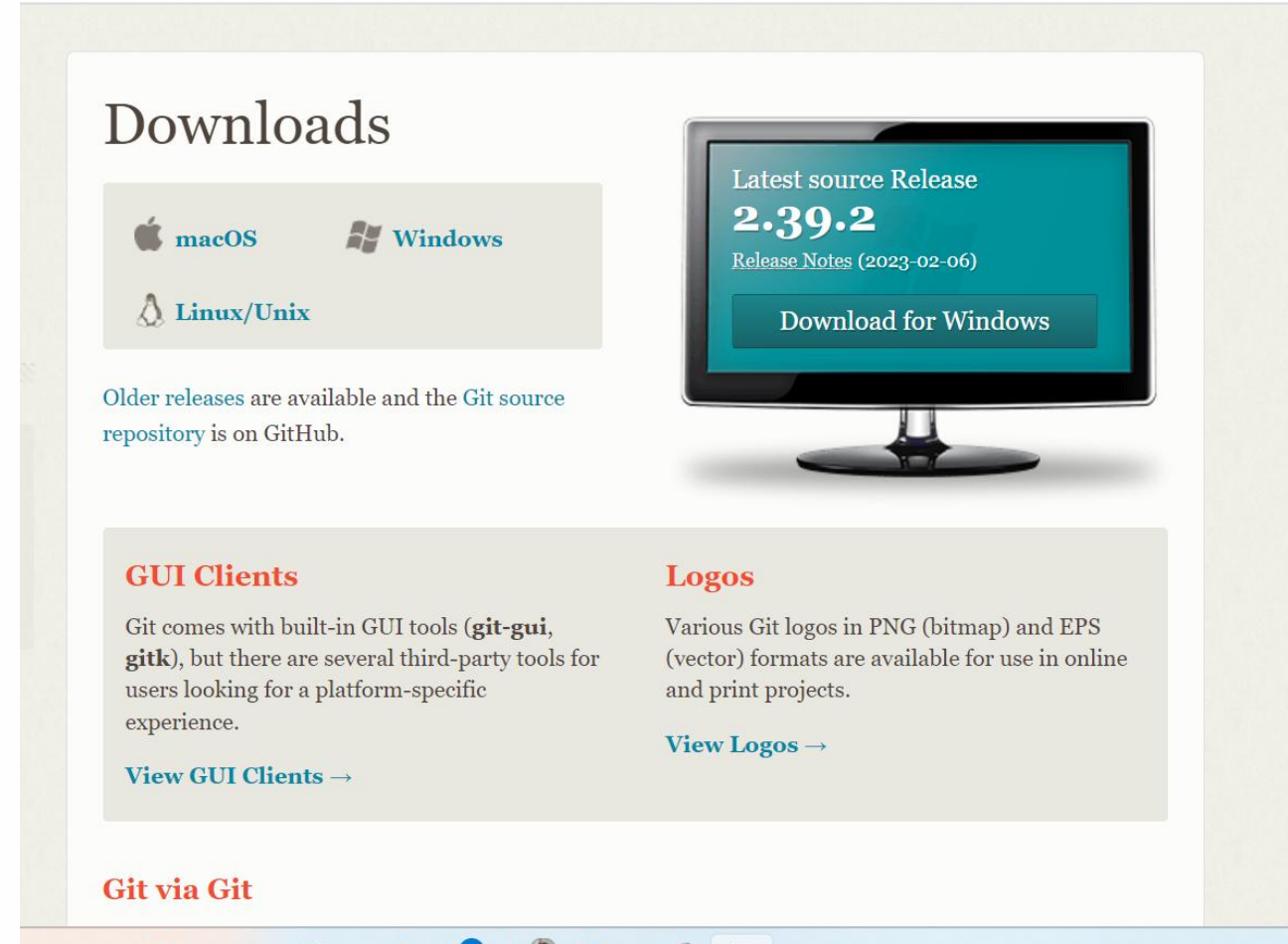
Cara Install Git

1. Silahkan buka website resminya Git
<https://git-scm.com/downloads>
2. Kemudian unduh Git sesuai dengan arsitektur komputer kita



Cara Install Git (1)

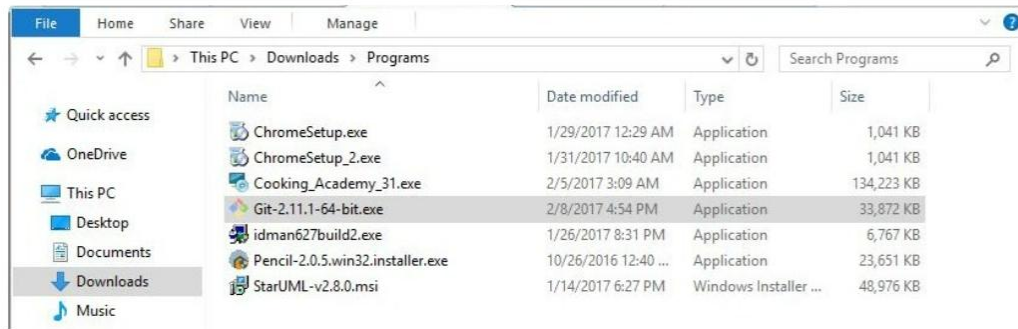
1. Silahkan buka website resminya Git
<https://git-scm.com/downloads>
2. Kemudian unduh Git sesuai dengan arsitektur komputer kita



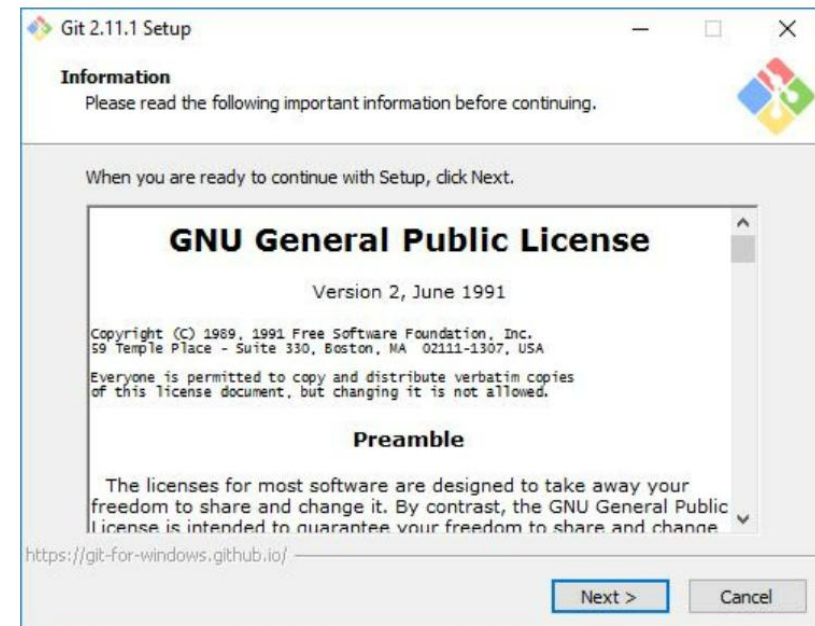
Cara Install Git (2)

Langkah-langkah Install Git di Windows

Baiklah, mari kita mulai ritual instalnya. Silahkan klik 2x file instaler Git yang sudah diunduh.

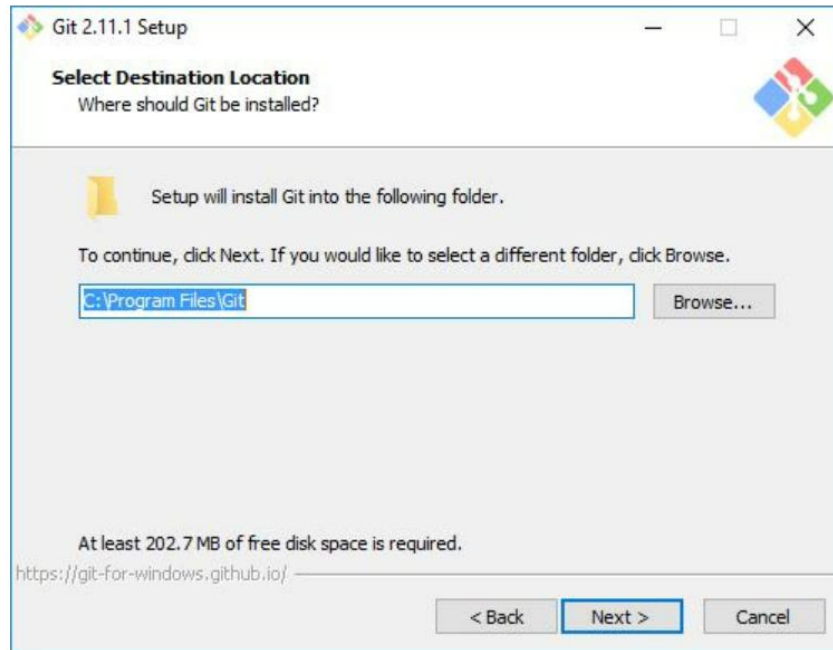


Maka akan muncul informasi lisensi Git, klik *Next >* untuk melanjutkan.

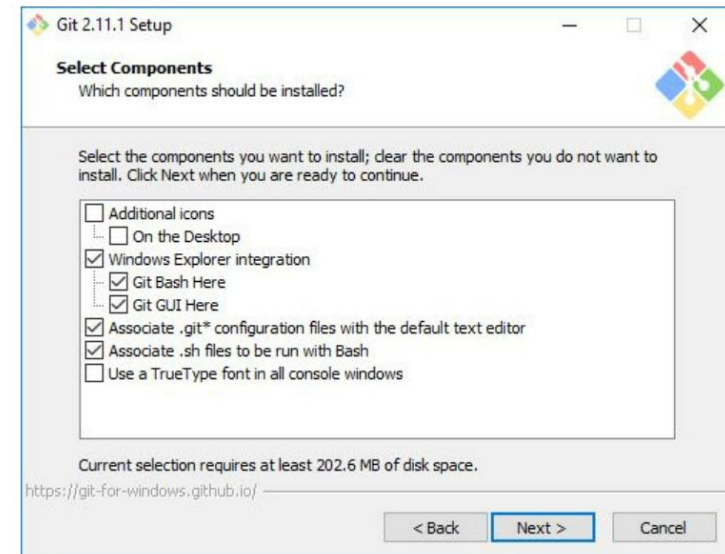


Cara Install Git (3)

Selanjutnya menentukan lokasi instalasi. Biarkan saja apa adanya, kemudian klik *Next >*.

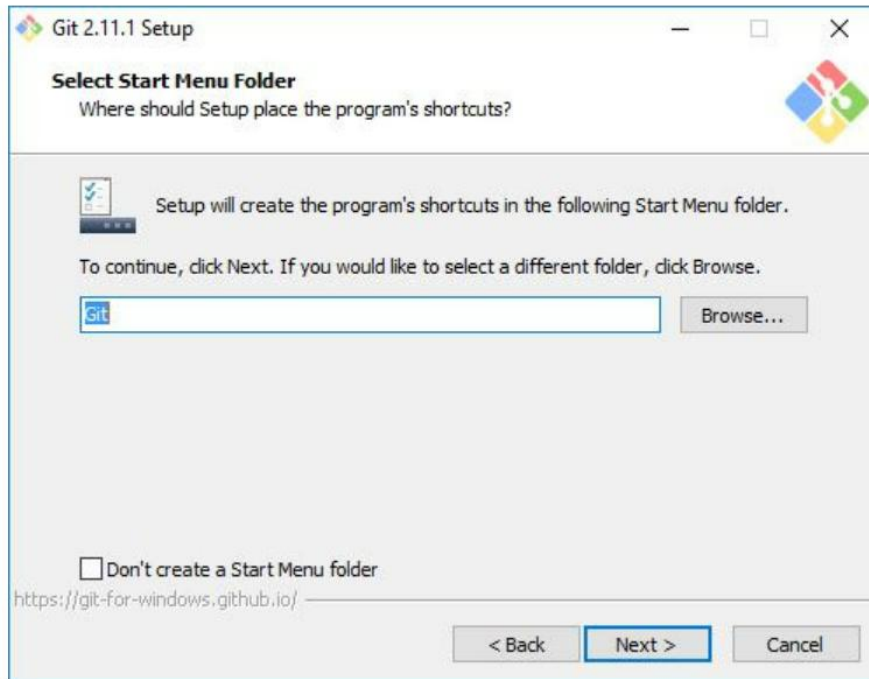


Selanjutnya pemilihan komoponen, biarkan saja seperti ini kemudian klik *Next >*.

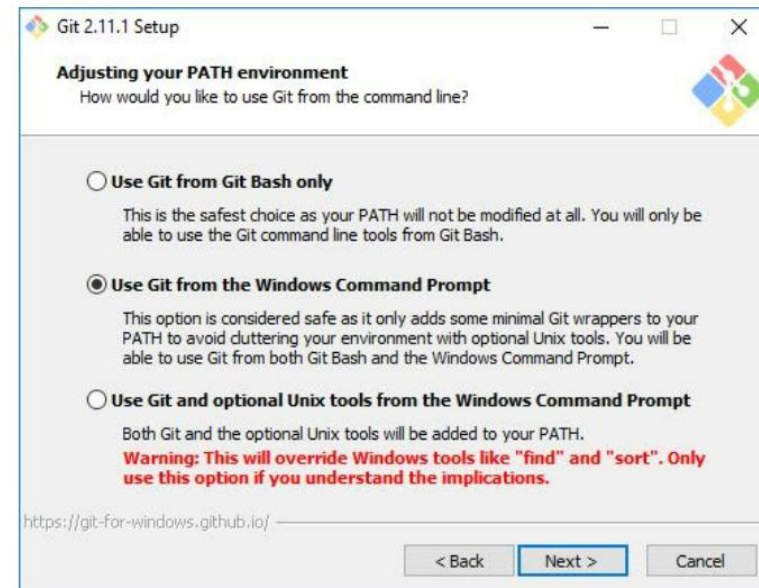


Cara Install Git (4)

Selanjutnya pemilihan direktori start menu, klik *Next >*.

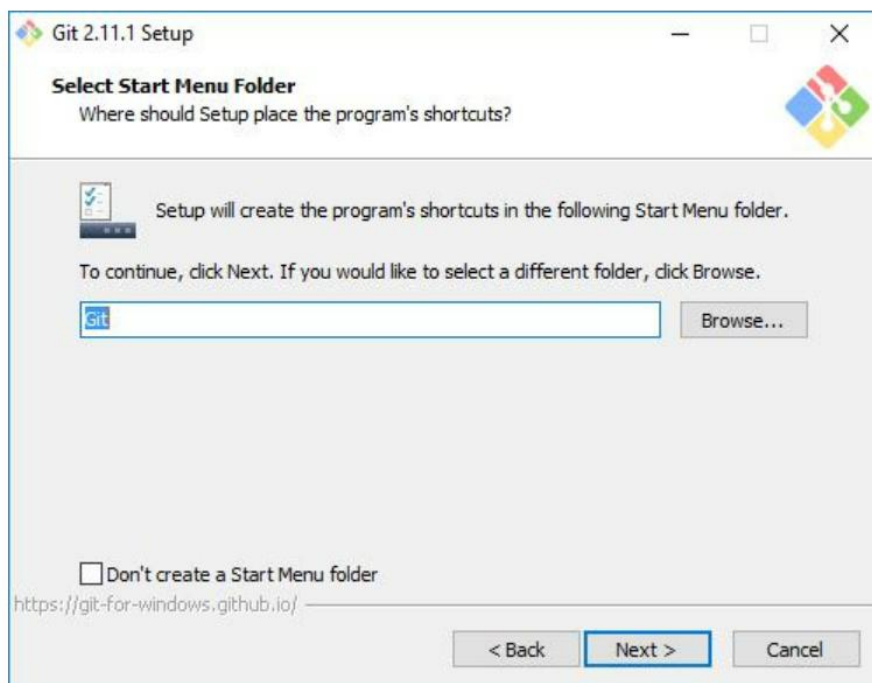


Selanjutnya pengaturan *PATH Environment*. Pilih yang tengah agar perintah `git` dapat di kenali di *Command Prompt* (CMD). Setelah itu klik *Next >*.

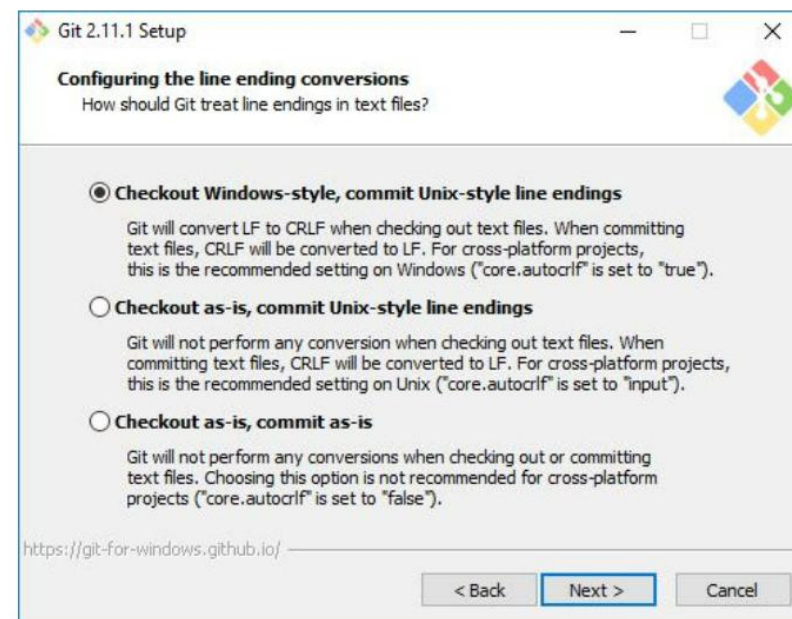


Cara Install Git (5)

Selanjutnya pemilihan direktori start menu, klik *Next >*.

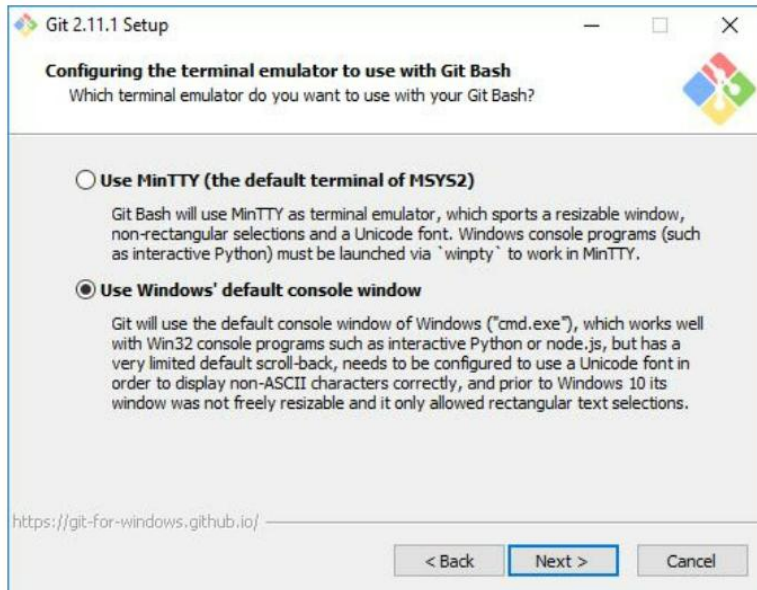


Selanjutnya konversi *line ending*. Biarkan saja seperti ini, kemudian klik *Next >*.

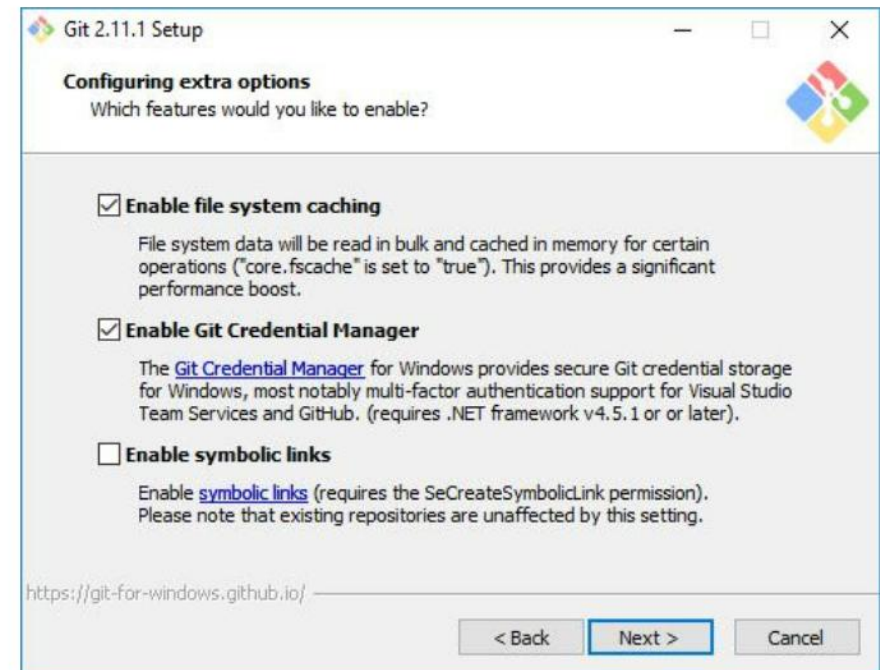


Cara Install Git (6)

Selanjutnya pemilihan emulator terminal. Pilih saja yang bawah, kemudian klik *Next >*.

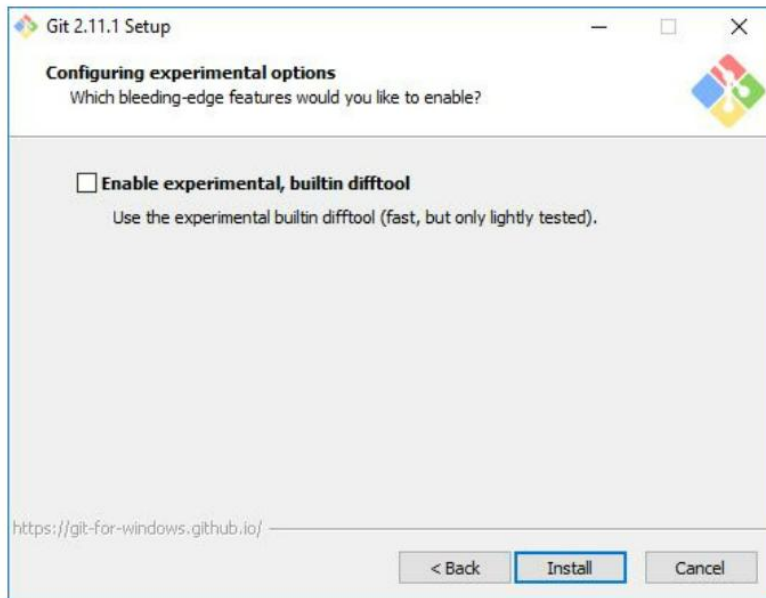


Selanjutnya pemilihan opsi ekstra. Klik saja *Next >*.

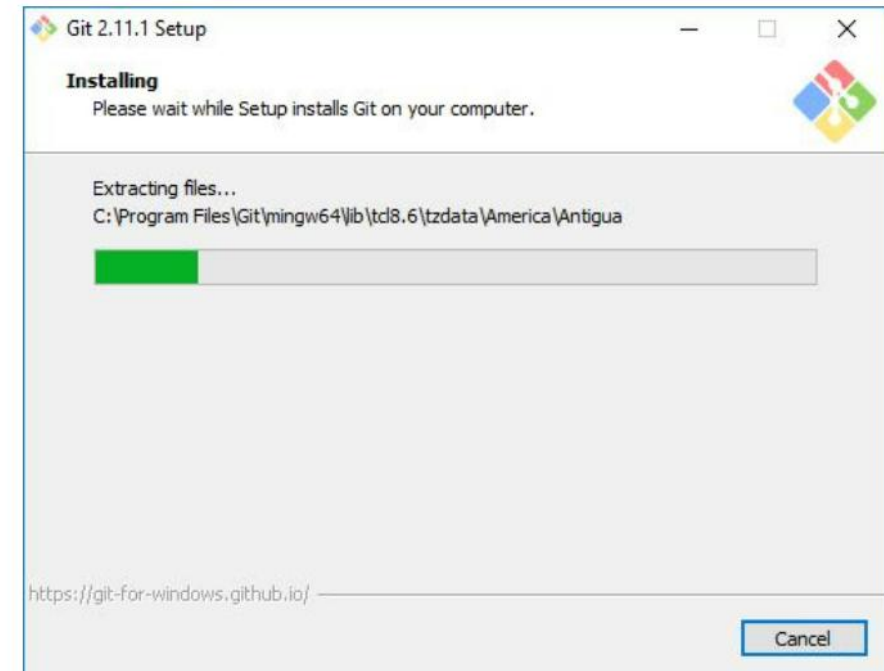


Cara Install Git (7)

Selanjutnya pemilihan opsi ekspreimental, langsung saja klik *Install* untuk memaulai instalasi.



Tunggu beberapa saat, instalasi sedang dilakukan.

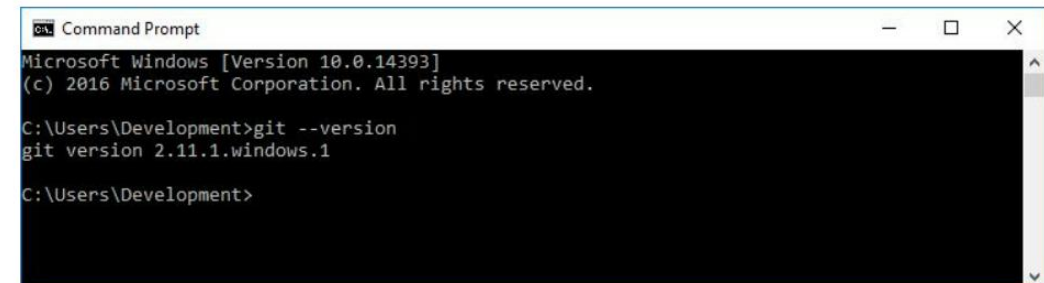


Cara Install Git (8)

Setelah selesai, kita bisa langsung klik *Finish*.



Selamat, Git sudah terinstal di Windows. Untuk mencobanya, silahkan buka CMD atau PowerShell, kemudian ketik perintah `git --version`.



Tugas Latihan...

1. Silahkan buat repo pada gitlab yang bersifat publis
2. Silahkan kumpulkan ulang Source Code dari tugas pertemuan ke 7 seperti gambar di bawah ini

Perulangan Kata

Silahkan masukan kata yang mau di ulangi

Silahkan maukan jumlah perulangan

Mulai

Perulangan Kata

Silahkan masukan kata yang mau di ulangi

Silahkan maukan jumlah perulangan

Mulai

tulisan pintar Perulangan ke-0

tulisan pintar Perulangan ke-1

tulisan pintar Perulangan ke-2

tulisan pintar Perulangan ke-3

tulisan pintar Perulangan ke-4

tulisan pintar Perulangan ke-5

