# Akses Repo Github dengan Windows Explorer dan Vscode

Artikel ini untuk ditujukan untuk blind coder yang merasa kesulitan tiap kali harus mengolah repo github lewat versi web. Dengan mengikuti tutorial ini, Anda akan bisa dengan mudahnya, menambah, mengedit, commit, dan mengupdate repository github anda lewat windows explorer dan vscode saja.

# Pengaturan Awal

## Instalasi Git Pada Windows

Sebelum bisa menggunaka Git pada windows, kita perlu meng-install program Git terlebih dahulu:

1. Download git for windows (45.5 MB):

<https://git-scm.com/download/win>

Download akan mulai secara otomatis.

1. Jalankan installer. Ada beberapa bagian yang harus di ubah konfigurasinya:

* Tekan next terus sampai 4 kali sampai ketemu combo box “Use Vim (the ubiquitous text editor) as Git's default editor”. Pilih “Use Visual Studio Code as Git's default editor”.
* Tekan Next 4 kali lagi sampai ketemu radio button “Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)”, tekan panah atas untuk memilih “Use Windows' default console window”.
* Tekan Next terus, lalu install.

## Setup Akun Git pada Komputer Lokal.

Sebelum kita bisa menggunakan fitur git, kita harus setting akun git terlebih dahulu.

### Git username

Pertama, kita harus memasukkan username untuk git kita. Username git ini beda dengan username untuk log in ke github.com. Nama ini lah yang nantinya akan muncul saat Anda melakukan commit pada proyek-proyek yang Anda jalani. Disarankan menggunakan nama lengkap. Berikut langkahnya:

1. Buka command prompt.
2. Ketik:

Git config --global user.name “Nama Anda”

1. Selesai. Cek nama anda dengan mengetik:

Git config --global user.name

### Git Email

Selanjutnya, set email pada git local Anda. Email ini sebenarnya boleh berbeda dengan email yang digunakan pada Github. Namun, untuk konsistensi dan kemudahan, sebaiknya gunakan email yang sama dengan email github. Pada command prompt ketik:

Git config –global user.email [emailAnda@misalnya.com](mailto:emailAnda@misalnya.com)

### Github credential helper

Berikutnya, jalankan perintah di bawah untuk menyuruh git mengingat username dan password login github kita yang akan kita masukkan di tahap berikutnya. Ini bertujuan agar kita tidak perlu memasukkan username dan password github berulang-ulang setiap kali kita melakukan koneksi remote dari git local ke github.

git config --global credential.helper wincred

Selamat! Proses pengaturan awal sudah selesai. Sekarang mari kita coba mengolah repository github dengan vscode!

Sekarang, kita sudah siap membuat repository baru atau meng-clone repository github kita ke git local. Nantinya, kita bisa dengan mudah menambah, mengedit, meng-commit, serta mengupdate repository git kita ke github dengan lebih cepat dan mudah, cukup menggunakan windows explorer dan vscode saja.

## Clone Repository Github

Clone bertujuan untuk membuat Salinan dari online repository github ke repository git local pada computer kita. Ketika kita sudah memiliki repo git local, kita bisa dengan mudah mengedit file, menambahkan dan mensikronisasi repo git ke github kita. Biar lebih jelas, mari kita langsung praktek:

1. Buka halaman repository github yang Anda ingin clone. Jika Anda belum pernah buat repository, Anda bisa buat dulu. Tidak masalah jika repository baru Anda saat ini masih kosong.
2. Copy alamat url resource anda dari browser address bar. Contoh link url repo: [https://github.com/adinugraha2611//javascript](https://github.com/adinugraha2611/javascript)
3. Buka vscode
4. Tekan Ctrl Shift P, lalu ketik “git clone”, lalu tekan enter.

Tips: Ctrl Shift P menampilkan command palettes, yaitu list jalan pintas untuk menjalankan semua command yang ada dalam vscode. Jadi semisal Anda lupa shortcut untuk debug, anda cukup tekan Ctrl Shift P, ketikkan “debug”, lalu langsung muncul command-command yang berhubungan dengan debugging. Tekan panah atas/bawah untuk melihat list command. Tekan enter untuk menjalankannya. Tekan Escape untuk menutup command palletes.

1. Akan muncul edit box. Langsung Paste aja url repositorynya di situ, lalu langsung tekan enter.
2. Akan muncul “select folder dialog” yang meminta Anda untuk memilih tempat untuk menampung folder repository pada git local. Singkatnya, repository beserta seluruh isinya akan di download ke dalam satu folder yang Namanya persis dengan nama repository di github. . misalnya saya akan menaruh folder ini di direktori F:\Documents. Setelah folder terpilih, tekan tab tab sampai ketemu “select repository location”
3. Buka folder repo anda di windows explorer. Jadi untuk contoh saya, saya akan membuka direktori F:\Documents\javascript.
4. Perhatikan isinya! File dan folder yang ada di dalamnya akan sama persis dengan yang ada di github. Jika repo yang anda clone adalah repo yang baru dibuat, maka isinya kemungkinan hanya aka nada 1 file .git saja.
5. Sekarang anda bisa tambah atau edit file/folder didalam folder repo ini sepuasnya! Setiap file yang mengalami perubahan pada folder ini akan diketahui oleh vscode.

## Meng-commit git dan Push ke Github.

Pada tahap ini, kita sudah memiliki sebuah repo git local yang sudah kita edit dan siap untuk kita push ke repo github online. Istilah push ini artinya kita meng-update perubahan-perubahan yang sudah kita lakukan di repo git local ke repo github kita, sehingga repo github kita tersinkronisasi dengan repo git local kita. Mudah-mudahan ini gak terlalu membingungkan ya.

Mari kita langsung saja

1. buka vscode dan open folder (Ctrl + K lalu ctrl + o), pilih folder repo kita (yang terdapat file .git), lalu klik “select folder” (di tab tab saja sampai ketemu).
2. Tekan ctrl shift G, akan muncul “Message (press Ctrl+Enter to commit)”, tekan tab sekali.
3. Akan ada tree view, tekan panah bawah.
4. Akan ada “Changes 3 blablabla”. Bilangan yang disebutkan setelah changes adalah jumlah file yang telah anda ubah sebelumnya. Dalam contoh saya, saya mengubah 3 file. Jika anda panah bawah lagi, dapat dilihat file apa saja yang telah diubah.

Sekarang mari kita comit changes. Perlu dipahami, file file yang sudah kita ubah tadi masih hanya berstatus “ditandai” oleh git. Artinya, git tau kalua file tersebut dirubah, namun perubahannya belum benar-benar disimpan. Proses commit inilah yang akan menyimpan semua perubahan yang telah kita lakukan ke git local. Semoga bisa dipahami yaa.

1. Tekan ctrl shift G untuk memunculkan “Message (press Ctrl+Enter to commit)”.
2. Ini adalah edit box yang menampung commit message kita. Di Disini Anda bisa mengetikkan catatan tentang commit yang anda buat. Misalnya, anda bisa mencatatkan kenapa anda membuat perubahan pada file, bagian mana yang diubah, atau catatan lain yang sekiranya perlu diketahui/diingat oleh Anda sendiri atau orang lain yang hendak bergabung dalam projek anda.
3. Jika anda sudah yakin bahwa tidak ada lagi yang perlu diubah, tekan ctrl + Enter untuk menjalankan commit.
4. Akan muncul notifikasi yang kurang lebih berisi “the commit is not staged. Do you want to automatically stage all changes?” dengan 3 pilihan: “always”, “yes”, dan “no”. pilih saja “yes”. Hal ini akan dijelaskan lebih rinci di bagian selanjutnya.
5. Tunggu sesaat dan proses commit telah selesai!
6. Untuk cek apakah commit sudah berhasil, tekan Ctrl Shift G lagi lalu tab ke bagian “tree view”, dan lihat bagian “changes blablabla”. Jika “Changes 0” dan tidak ada file yang tercatat di bawahnya, berarti commit berhasil.

## Push Repo Git ke Repo Github.

Perlu diingat, Commit yang dilakukan pada tahap sebelumnya masih sebatas pada git local di computer Anda. Sekarang mari kita push commit tersebut ke repo github kita.

1. Tekan ctrl shift P, lalu ketik “git push”.
2. Tunggu sebentar. Akan muncul window baru yang meminta anda mengisikan username dan password github anda. Silahkan masukkan dan klik tombol login (tekan tab tab saja untuk navigasi). Tahap ini hanya akan terjadi sekali saja.
3. Tunggu sejenak dan proses push selesai! Cek halaman repo github Anda dan lihat last commit-nya.

Anda bisa mengulang proses diatas sesuka hati Anda. Untuk merekap, berikut urutan langkah yang Anda lakukan:

1. Clone repository github ke local git folder dalam computer Anda
2. Edit file dalam local git repo sesukanya.
3. Buka vscode, commit changes.
4. Push commits ke repo github.