

Tutorial Git & GitHub Dasar

Dari 0 sampai push ke GitHub

1. Install Git



↓ Download Git

Download Git dari situs resmi: git-scm.com/downloads

⚙️ Install

Install seperti biasa, ikuti petunjuk instalasi

✅ Verifikasi Instalasi

Cek apakah Git berhasil diinstall dengan perintah:

BASH

```
git --version
```

Jika muncul versi git, berarti instalasi berhasil



2. Clone Repository

Pilih Folder Kosong

Pilih folder kosong di komputer Anda untuk menyimpan project

Jalankan Perintah Clone

Gunakan perintah berikut untuk mengunduh repository dari GitHub:

BASH

```
git clone https://github.com/username/nama-repo.git
```

CONTOH NYATA

Contoh cloning repository **codeon**:

BASH

```
git clone https://github.com/kuro-myths/codeon.git
```

Hasil Clone

Setelah berhasil, akan muncul folder baru dengan nama repository



GitHub



Folder Lokal



3. Masuk ke Folder Repository



1

Pindah ke Folder

Gunakan perintah **cd** untuk berpindah ke folder repository yang sudah di-clone

BASH

```
cd codeon
```



2

Buka dengan VS Code

Gunakan perintah **code .** untuk membuka folder di Visual Studio Code

BASH

```
code .
```



```
user@computer:~$ cd codeon
user@computer:~/codeon$ code .
```



<> codeon - Visual Studio Code

```
function helloWorld() {
  console.log("Hello, World!");
}
```

4. Edit / Tambah File

Edit File

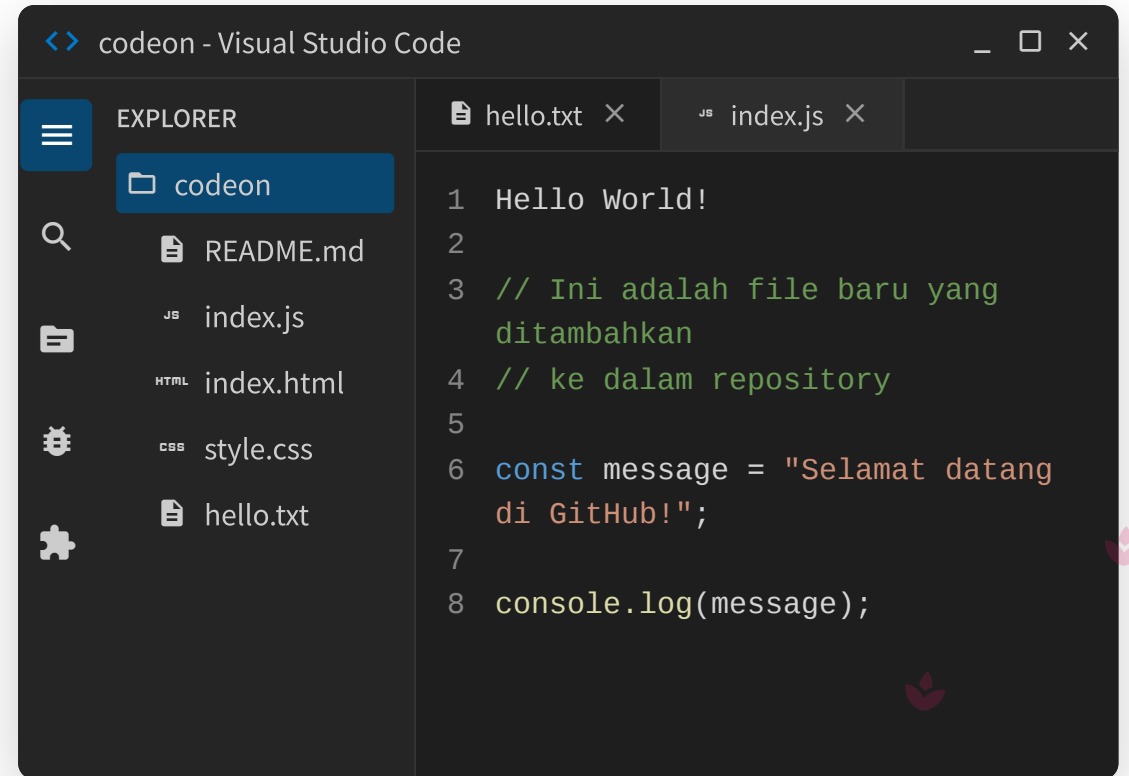
Edit file yang sudah ada dengan Visual Studio Code

Tambah File Baru

Bisa juga menambahkan file baru ke dalam folder repository

Tips

VS Code memiliki fitur auto-save yang bisa diaktifkan agar perubahan tersimpan otomatis



5. Simpan Perubahan ke GitHub

Ada **3 langkah utama** untuk menyimpan perubahan ke GitHub:



1

Stage (git add)

Memasukkan perubahan ke *index*
(seperti siap difoto)

BASH

```
git add .
```



2

Commit (git commit)

Memberi label / pesan perubahan

BASH

```
git commit -m "pesan  
perubahan"
```



3

Push (git push)

Mengirim commit dari lokal ke
GitHub

BASH

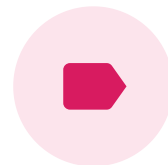
```
git push origin main
```



Lokal



Stage



Commit



GitHub

6. Hapus File di Lokal (tanpa hapus di GitHub)

🗑 Hapus File di Lokal

📌 Cara Menghapus

Hapus file secara manual di komputer (Ctrl + A → Delete)

⚠ Penting!

Jangan jalankan `git add .` lalu `git commit` karena itu akan menghapus file juga di GitHub

🕒 Kembalikan File dari GitHub

<> Perintah Pull





Gunakan perintah berikut untuk mengembalikan file yang terhapus:

```
BASH  
git pull origin main
```





i Hasil

File yang terhapus di komputer lokal akan kembali muncul sesuai dengan versi di GitHub

Setelah Hapus di Lokal

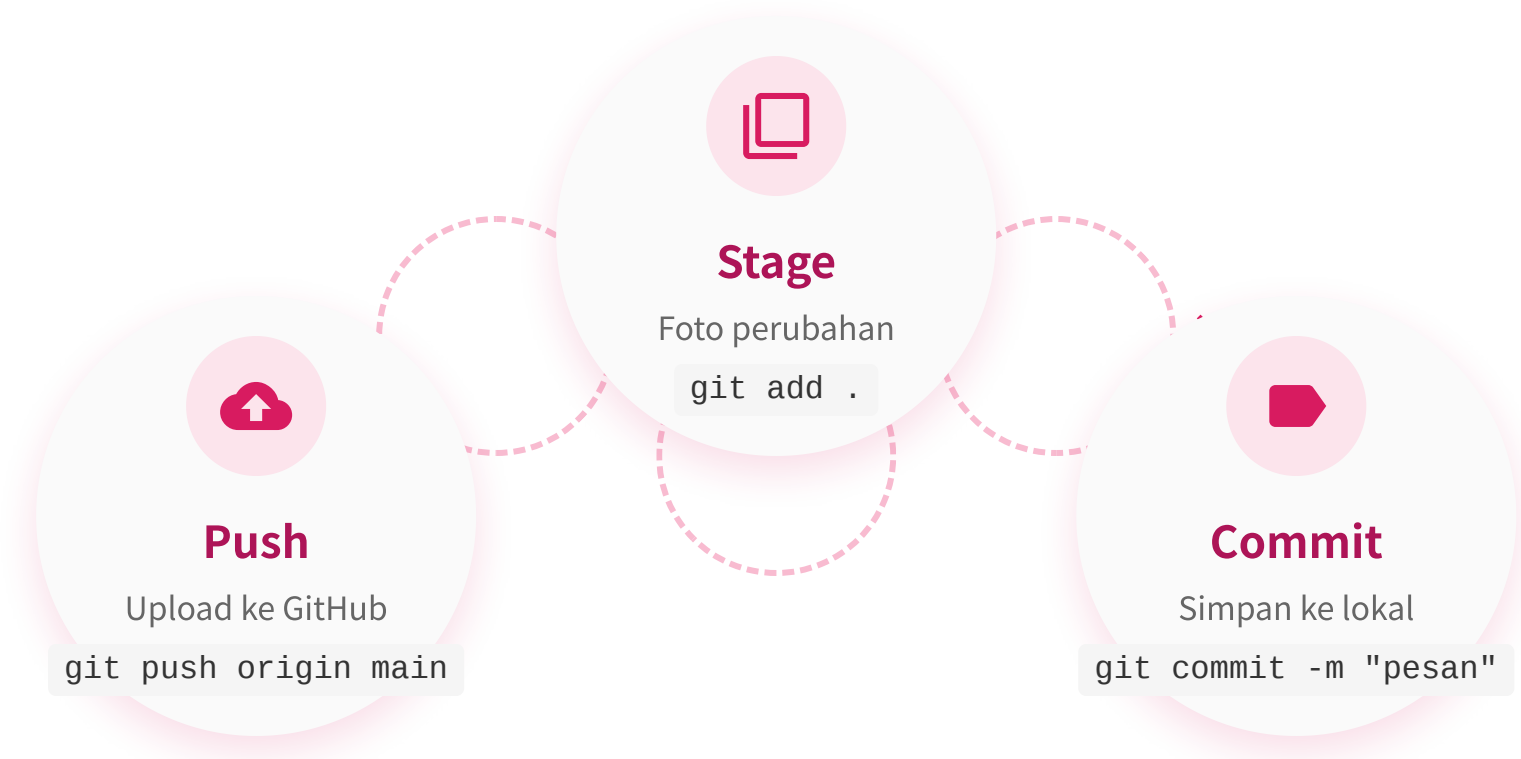
 README.md	Ada
 index.js	Ada
 index.html	Terhapus
 style.css	Ada

Setelah Git Pull

 README.md	Ada
 index.js	Ada
 index.html	Dikembalikan
 style.css	Ada

7. Alur Singkat GitHub

Alurnya selalu **urut** dan berulang setiap kali ada perubahan:



💡 Ingat!

Alur ini selalu berulang setiap kali kamu membuat perubahan pada kode. Semakin sering kamu commit dan push, semakin aman karyamu tersimpan di GitHub.

8. Tips



Pulihkan File

Kalau salah hapus file, bisa download ulang dengan:

```
git pull origin main
```



Pesan Commit Jelas

Gunakan pesan commit yang jelas biar gampang lihat riwayat perubahan

```
git commit -m "tambah  
fitur login"
```



VS Code Git Tools

Bisa pakai VS Code tombol **Commit** dan **Sync/Push** kalau tidak mau ketik command

Dengan cara ini, kamu bisa kerja di lokal (VS Code), lalu sinkronisasi dengan GitHub kapanpun