Rekayasa Cerdas

Tiur Jones

2025-02-20

Table of contents

# Preface

This is a Quarto book.

To learn more about Quarto books visit <https://quarto.org/docs/books>.

# 1. Introduction

This is a book created from markdown and executable code.

See Knuth (1984) for additional discussion of literate programming.

# 2. 📌 **Perbedaan git clone vs git fork di GitHub ohyeah?**

Ketika bekerja dengan repositori GitHub, kamu bisa **clone** atau **fork** sebuah proyek. Namun, ada perbedaan penting antara keduanya.

## 2.1 ✅ **1. git clone (Salinan Penuh dari Repositori)**

git clone digunakan untuk **mengunduh seluruh repositori ke komputer lokal**. Ini termasuk semua file, commit, branch, dan riwayat perubahan.

### 2.1.1 🔥 **Cara Menggunakan git clone**

git clone https://github.com/username/repository.git

📌 Ini akan membuat salinan **identik** dari repositori di GitHub ke komputer lokal.

### 2.1.2 🔹 **Kapan Menggunakan git clone?**

* Jika ingin **mengunduh kode dan bekerja secara lokal**.
* Jika memiliki akses penuh ke repositori dan bisa melakukan push langsung.
* Jika hanya ingin melihat kode tanpa berkontribusi langsung ke repositori utama.

## 2.2 ✅ **2. git fork (Salinan di Akun GitHub Sendiri)**

git fork membuat **salinan repositori di akun GitHub-mu sendiri**. Ini tidak langsung mengunduh ke komputer, tetapi memungkinkan kamu untuk **memodifikasi dan membuat pull request** ke repositori asli.

### 2.2.1 🔥 **Cara Forking Repositori di GitHub**

1. **Buka repositori GitHub yang ingin di-fork**.
2. Klik tombol **Fork** (di kanan atas).
3. GitHub akan membuat salinan repositori di akunmu sendiri.
4. Setelah di-fork, **clone repositori hasil fork** ke komputer:

* git clone https://github.com/yourusername/forked-repo.git

### 2.2.2 🔹 **Kapan Menggunakan git fork?**

* Jika ingin **berkontribusi ke proyek open-source** tetapi tidak memiliki akses ke repositori utama.
* Jika ingin **membuat perubahan besar sebelum mengajukan Pull Request**.
* Jika ingin menyimpan versi modifikasi dari proyek tanpa mengganggu repositori asli.

## 2.3 🔄 **Perbedaan Utama git clone vs git fork**

| Fitur | git clone | git fork |
| --- | --- | --- |
| **Hasil** | Salinan repositori di komputer lokal | Salinan repositori di akun GitHub |
| **Hubungan dengan repo asli** | Terhubung langsung, bisa pull dan push jika punya akses | Tidak langsung terhubung, perlu PR untuk kontribusi |
| **Bisa mengubah repo asli?** | Ya, jika punya akses **write** | Tidak, hanya bisa buat **pull request** |
| **Tujuan utama** | Mengunduh dan bekerja dengan kode secara lokal | Berkontribusi ke proyek open-source tanpa mengubah repo asli |
| **Perlu di-clone lagi ke lokal?** | Tidak, sudah otomatis lokal | Ya, harus git clone setelah fork |

## 2.4 🎯 **Kesimpulan**

* **Gunakan git clone** jika hanya ingin mendapatkan salinan repositori untuk bekerja secara lokal tanpa perlu kontribusi langsung ke repo utama.
* **Gunakan git fork** jika ingin membuat **salinan di GitHub**, lalu melakukan perubahan sebelum mengajukan **Pull Request (PR)**.

➡ **Kamu mau clone atau fork proyek apa?** 🚀

# 3. Summary

In summary, this book has no content whatsoever.

# References

Knuth, Donald E. 1984. “Literate Programming.” *Comput. J.* 27 (2): 97–111. <https://doi.org/10.1093/comjnl/27.2.97>.