

# **Rekayasa Cerdas**

Tiur Jones

2025-02-20

# Table of contents

<b>Preface</b>	<b>3</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2 Perbedaan git clone vs git fork di GitHub ohyeah?</b>	<b>5</b>
2.1 1. git clone (Salinan Penuh dari Repositori) . . . . .	5
2.1.1 Cara Menggunakan git clone . . . . .	5
2.1.2 Kapan Menggunakan git clone? . . . . .	5
2.2 2. git fork (Salinan di Akun GitHub Sendiri) . . . . .	6
2.2.1 Cara Forking Repositori di GitHub . . . . .	6
2.2.2 Kapan Menggunakan git fork? . . . . .	6
2.3 Perbedaan Utama git clone vs git fork . . . . .	6
2.4 Kesimpulan . . . . .	7
<b>3 Summary</b>	<b>8</b>
<b>References</b>	<b>9</b>

# 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
<b>Hasil</b>	Salinan repositori di komputer lokal	Salinan repositori di akun GitHub
<b>Hubungan dengan repo asli</b>	Terhubung langsung, bisa <b>pull</b> dan <b>push</b> jika punya akses	Tidak langsung terhubung, perlu PR untuk kontribusi
<b>Bisa mengubah repo asli?</b>	Ya, jika punya akses <b>write</b>	Tidak, hanya bisa buat <b>pull request</b>
<b>Tujuan utama</b>	Mengunduh dan bekerja dengan kode secara lokal	Berkontribusi ke proyek open-source tanpa mengubah repo asli

Fitur	<code>git clone</code>	<code>git fork</code>
<b>Perlu di-clone lagi ke lokal?</b>	Tidak, sudah otomatis lokal	Ya, harus <code>git clone</code> 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>.