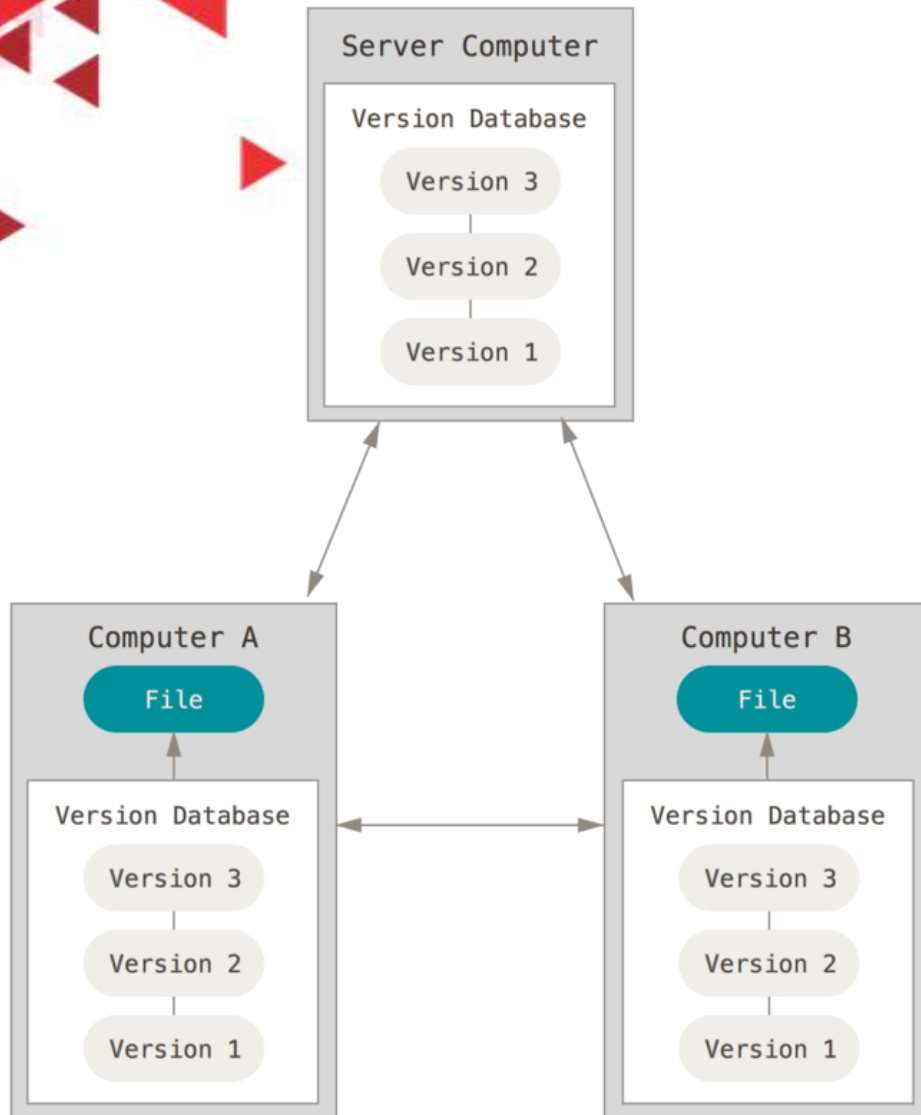


VERSION CONTROL

Tim Dosen Mobpro 1

D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Ilmu Terapan

OVERVIEW



- Version control is a system that records changes to a file or set of files over time so that you can recall specific versions later.
- It allows you to revert selected files back to a previous state, compare changes over time, see who last modified something, and more.
- Git: Distributed Version Control System.

SEBELUM MENGGUNAKAN GIT



final.doc



final-revisi.doc



final-revisi-lagi.doc

petanikode.com



final-revisi
lagi-lagi.doc

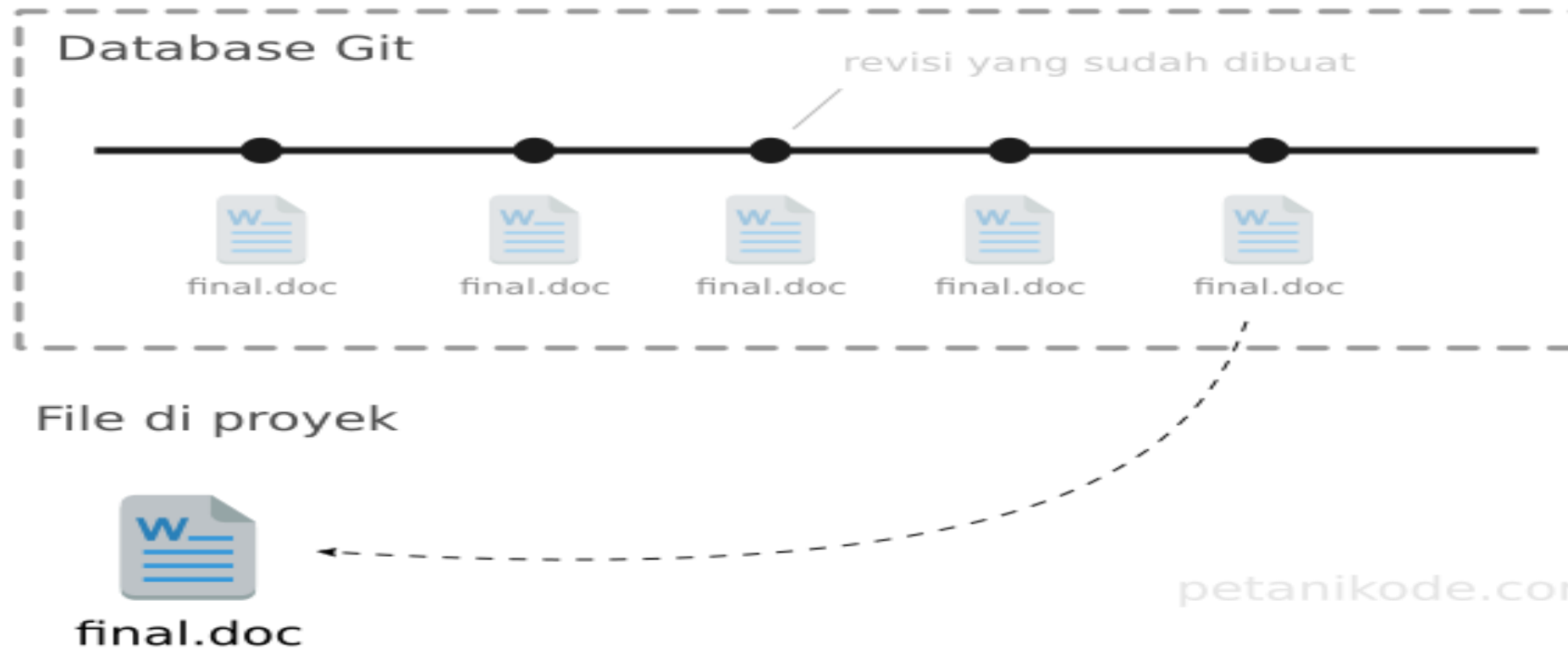


final-revisi
lagi-lagi-final.doc

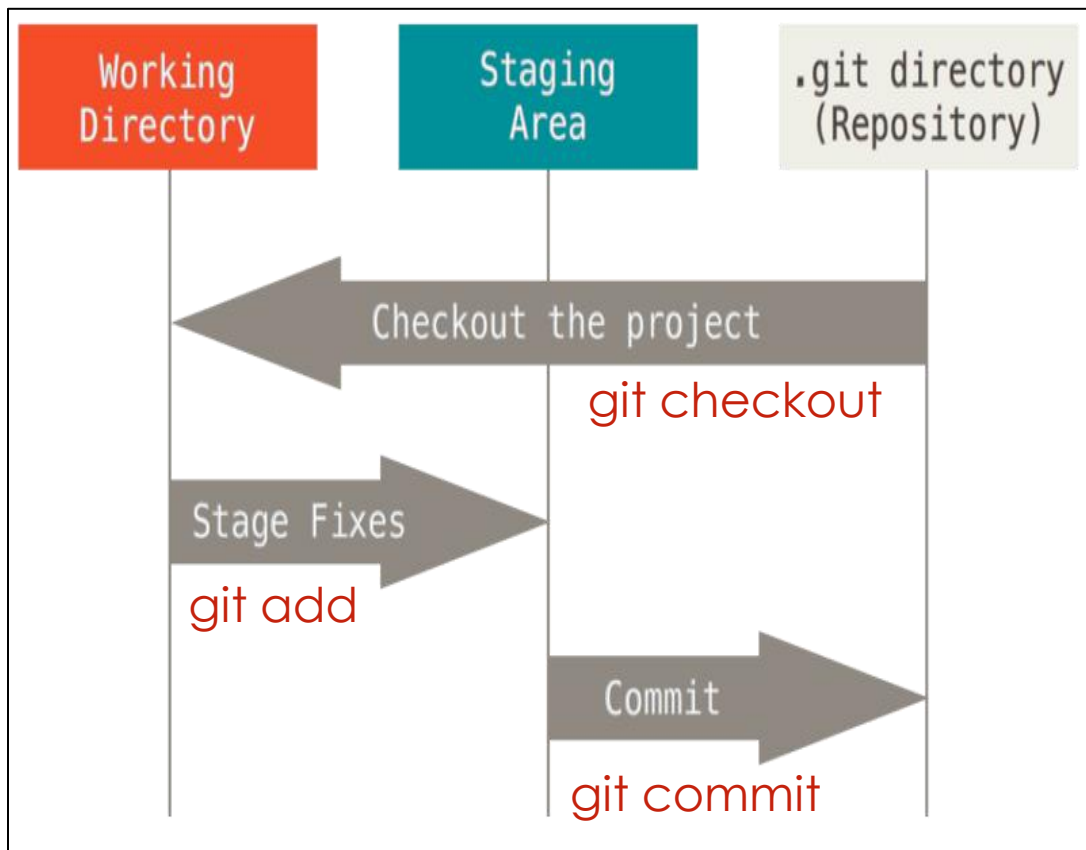


final-revisi
lagi-lagi-lagi
lagi-lagi....doc

SETELAH MENGGUNAKAN GIT



THE THREE STATES

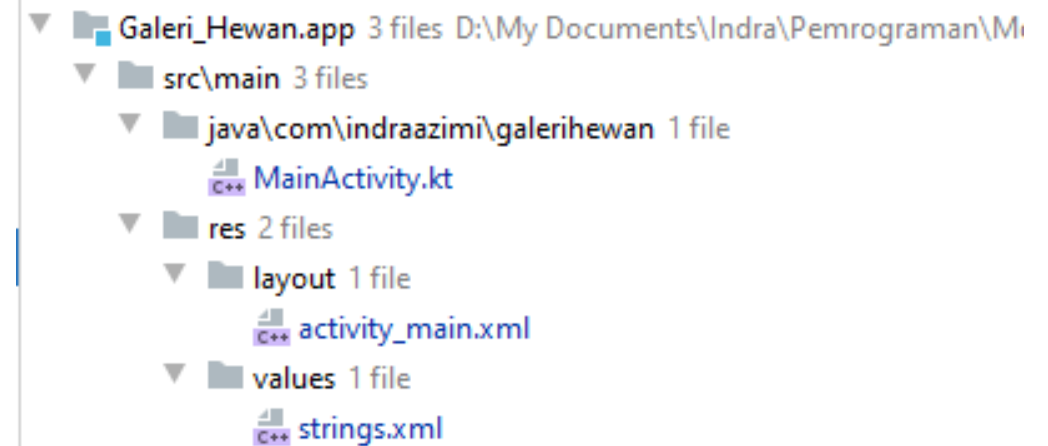


- Modified, means that you have changed the file but have not committed it to your database yet.
- Staged, means that you have marked a modified file in its current version to go into your next commit snapshot.
- Committed, means that the data is safely stored in your local database.

CONTOH COMMIT

Pada umumnya sebuah commit terdiri dari beberapa bagian:

- File-file yang dimodifikasi, baik itu yang ditambahkan, diedit, atau dihapus.
- Commit message, penjelasan apa yang dilakukan di commit tersebut.
- ID commit.
- Orang yang melakukan commit (nama dan emailnya).
- Waktu commit dilakukan.

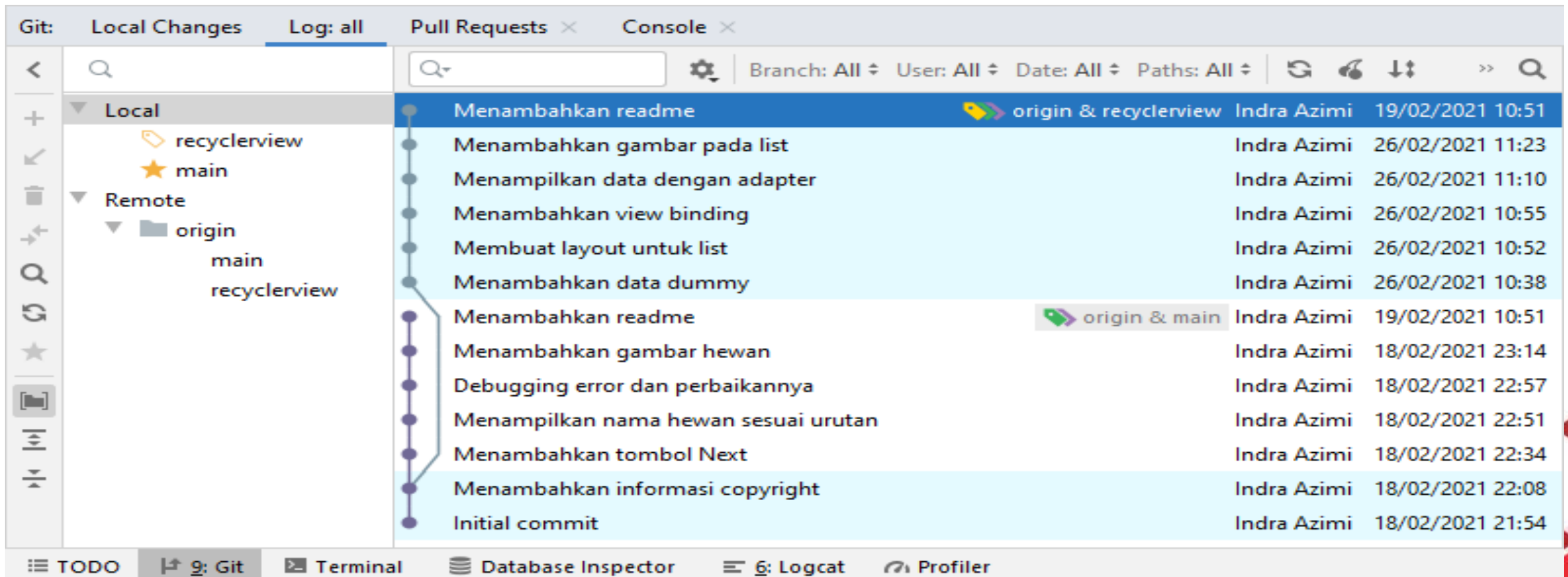


Menambahkan tombol Next

270fafb0 Indra Azimi <indraazimi@yahoo.com> on 18/02/2021 at 22:34
committed on 19/02/2021 at 10:08

In 3 branches: HEAD, main, origin/main

MELIHAT CATATAN PERUBAHAN



Git: Local Changes Log: all Pull Requests Console

Branch: All User: All Date: All Paths: All

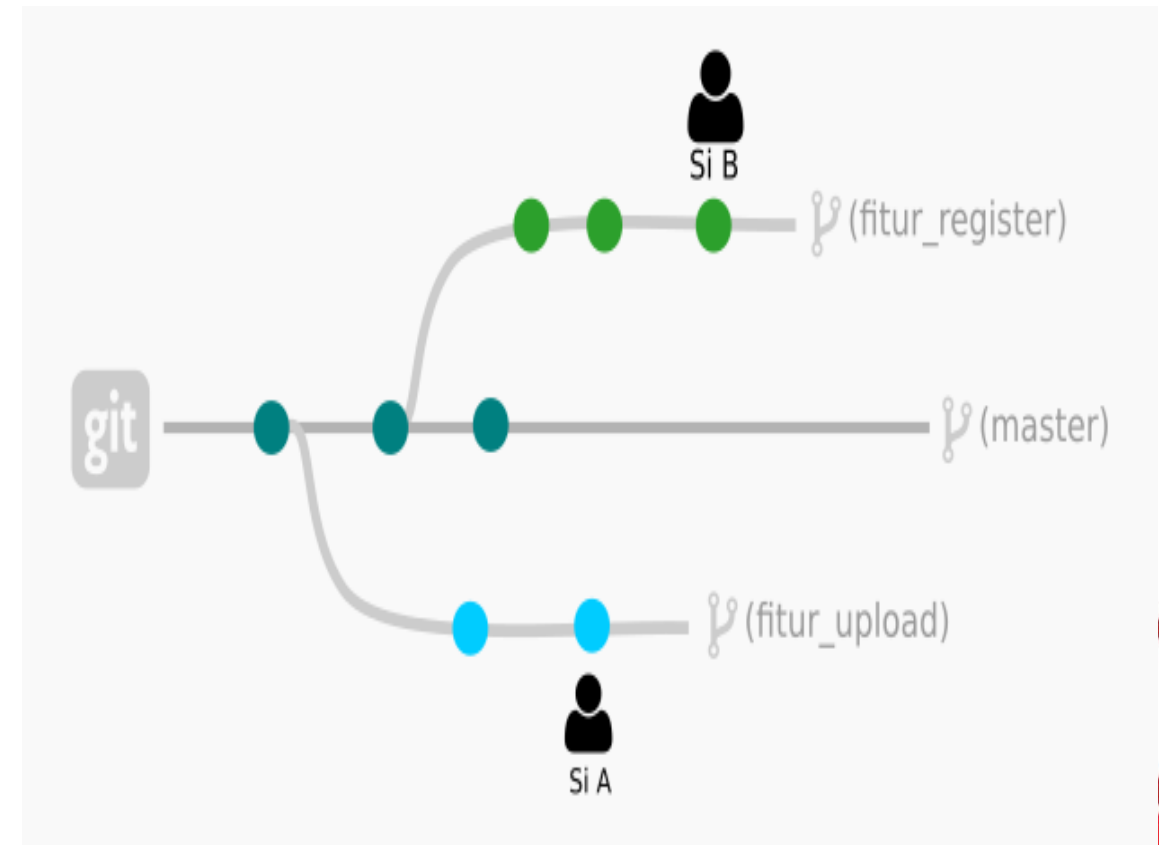
Commit Message	Branch	User	Date
Menambahkan readme	origin & recyclerview	Indra Azimi	19/02/2021 10:51
Menambahkan gambar pada list		Indra Azimi	26/02/2021 11:23
Menampilkan data dengan adapter		Indra Azimi	26/02/2021 11:10
Menambahkan view binding		Indra Azimi	26/02/2021 10:55
Membuat layout untuk list		Indra Azimi	26/02/2021 10:52
Menambahkan data dummy		Indra Azimi	26/02/2021 10:38
Menambahkan readme	origin & main	Indra Azimi	19/02/2021 10:51
Menambahkan gambar hewan		Indra Azimi	18/02/2021 23:14
Debugging error dan perbaikannya		Indra Azimi	18/02/2021 22:57
Menampilkan nama hewan sesuai urutan		Indra Azimi	18/02/2021 22:51
Menambahkan tombol Next		Indra Azimi	18/02/2021 22:34
Menambahkan informasi copyright		Indra Azimi	18/02/2021 22:08
Initial commit		Indra Azimi	18/02/2021 21:54

Local: recyclerview, main; Remote: origin (main, recyclerview)

Bottom Bar: TODO, Git, Terminal, Database Inspector, Logcat, Profiler

GIT BRANCH

- A branch is a parallel version of a repository. It is contained within the repository, but does not affect the primary or main branch allowing you to work freely without disrupting the "live" version.
- When you've made the changes you want to make, you can merge your branch back into the main branch to publish your changes.



MENYELESAIKAN KONFLIK

Ketika sebuah file diubah dari 2 jalur riwayat yang berbeda, maka akan terjadi konflik. Di Android Studio, ada 3 cara untuk menyelesaikan konflik:

- Accept Left: menggunakan versi file sebelah kiri (biasanya file lokal). Pilihan ini akan menyebabkan perubahan di versi sebelah kanan (biasanya file remote) menjadi “hilang”.
- Accept Right: kebalikan dari Accept Left.
- Merge: menggabungkan perubahan yang ada di sebelah kiri dengan perubahan yang ada di sebelah kanan. Perubahan yang dilakukan secara manual di tengah, yang akan dipakai.

Biasanya kita menggunakan pilihan **merge** ketika terjadi konflik.

GIT REMOTE

- Untuk menyimpan project Git ke server, kita memerlukan layanan hosting yang mendukung, misalnya Github. Ketika sebuah project telah di-hosting, ini akan memungkinkan orang lain berkontribusi ke project kita.
- Gunakan git push untuk meng-upload commit-commit yang kita lakukan secara lokal ke server. Untuk mengambil perubahan yang ada di server, gunakan git fetch, git pull, atau git clone. Tergantung keperluan.
- Ketika melakukan git push atau git pull, mungkin saja terjadi konflik. Tidak perlu panik. Selesaikan saja konfliknya menggunakan Accept Left/Right, atau merge, seperti yang telah dibahas di slide sebelumnya.

main 2 branches 0 tags

Go to file

Add file

Code

indraazimi Menambahkan readme 47fccab 11 days ago 7 commits

.idea	Menambahkan informasi copyright	12 days ago
app	Menambahkan gambar hewan	11 days ago
gradle/wrapper	Initial commit	12 days ago
screenshot	Menambahkan readme	11 days ago
.gitignore	Initial commit	12 days ago
README.md	Menambahkan readme	11 days ago
build.gradle	Menambahkan informasi copyright	12 days ago
gradle.properties	Initial commit	12 days ago
gradlew	Initial commit	12 days ago
gradlew.bat	Initial commit	12 days ago
settings.gradle	Initial commit	12 days ago

About

Aplikasi Android sederhana dengan satu ImageView, TextView dan Button.

Readme

Languages

Kotlin 100.0%

REFERENSI

Pro Git book

<https://git-scm.com/book/en/v2>

Tutorial Belajar Git untuk Pemula

<https://www.petanikode.com/tutorial/git/>

How to use GitHub with Android Studio

<https://londonappdeveloper.com/2014/08/14/how-to-use-git-hub-with-android-studio/>