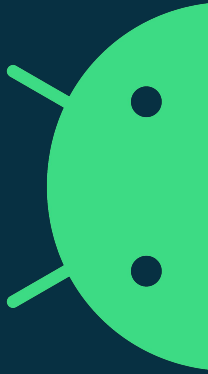


Lab.

Pemrograman Mobile



Learning Objectives

- Kontrak Kuliah
- Basic IDE Android Studio
- GIT for Teamwork



Asisten Lab



Rasyid Hafiz

181402099

Asisten lab. Mobile kom c

+62 591065 78350

rasyidhafiz@students.usu.ac.id

Goals Pemrograman Mobile

Activity

Recycle view

Intent

API

View and Viewgroup

Arsitektur, UI, UX, DII

**Give your assistant a hand,
get extra points!**



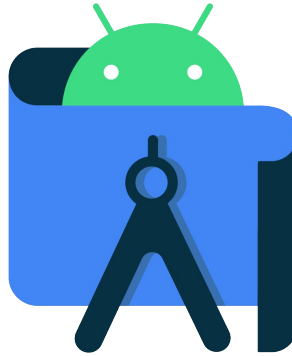
#help and answer your colleagues
questions
#suggest something good
#remind your colleagues and
assistant

Technology that we will use



Kotlin

Bahasa Pemrograman



Android Studio

Integrated Development
Environment



Github

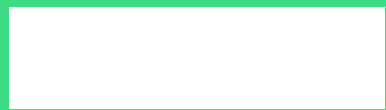
Teamworking

Already done these? Skip This Lab!

jika kamu sudah memiliki sertifikasi *any* mobile developer, atau proyek pribadi mobile yang sesuai dengan modul pembelajaran,

showcase your project to us, get instant A

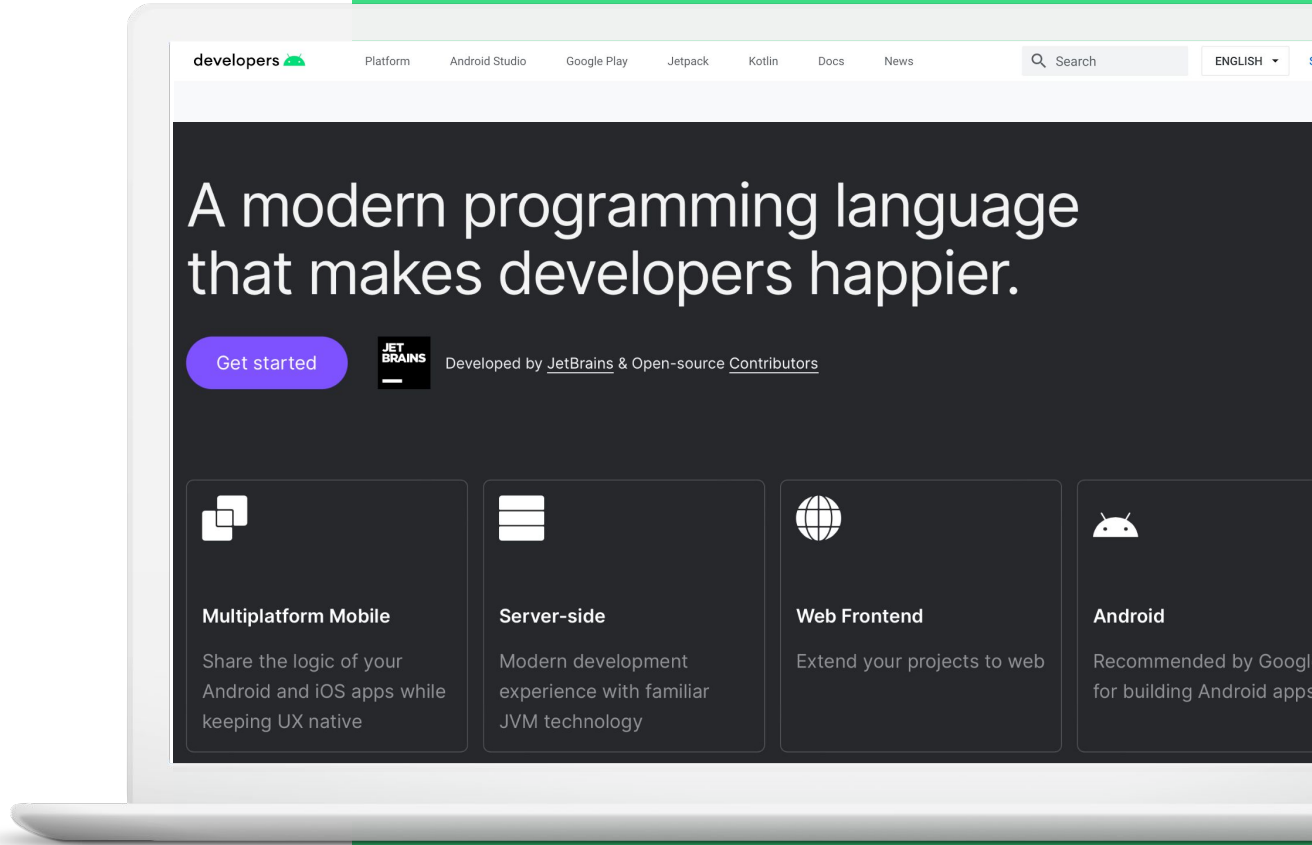




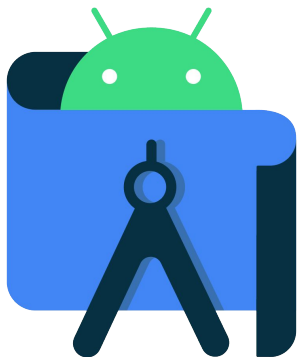
Kotlin, IDE

Kenapa Pakai Kotlin?

#Open Source
#Mudah Dipelajari
#Company Friendly
#Nullsafe
#Interoperable



Preparing Tools



<https://developer.android.com/studio/index.html#downloads>

Extra link Instal Java Development Kit (INSTALL ONLY IF JDK HAS PROBLEM)

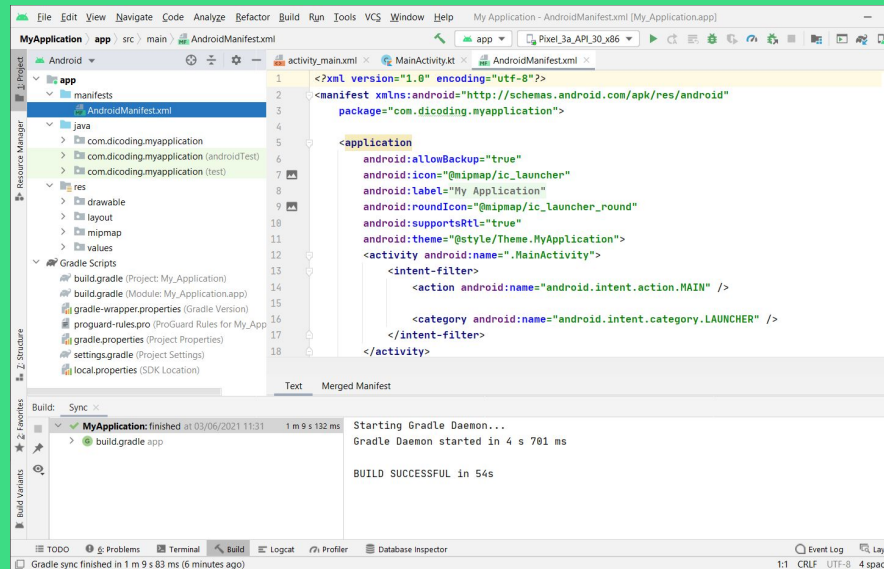
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>

Hands On Android Studio IDE



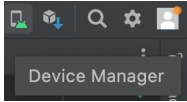
Let's try to make *hello world* project

Open Android Studio >
New Project>Empty Activity>
Language : Kotlin>
Wait Until Gradle Finish!



Running Your App

Virtual Emulator



Pada **AVD Manager** pilih **Create New Virtual Device**.

Pilih salah satu device, pilih satu system image, **pilih versi Android yang punya persentase kapabilitas tinggi dan terbaru**.

New Hardware Profile untuk konfigurasi *hardware* sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan laptop atau komputer.

Alternatif Emulator

- Bluestack
- KoPlayer
- Andy
- Nox Player
- Memu Play

Physical Emulator

SDK device harus lebih tinggi dengan SDK app yang akan di build

Aktifkan mode **USB Debugging** pada **Developer Mode** dengan menekan **Build number**.

Centang *always allow from this computer*

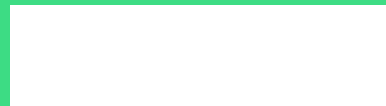
Klik **Run** pada toolbar jika nama device sudah terlihat



Menemukan kode contoh

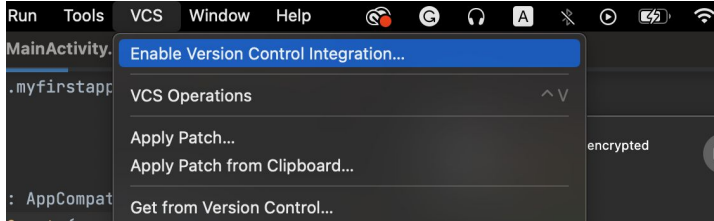
Android Studio menyediakan pilihan template dan contoh kode untuk Anda gunakan dalam mempercepat pengembangan aplikasi. Jelajahi kode contoh untuk mempelajari cara membuat berbagai komponen untuk aplikasi. Gunakan template untuk membuat modul aplikasi baru, aktivitas individual, atau komponen project Android tertentu lainnya.

*File>
New>
Import
Sample*



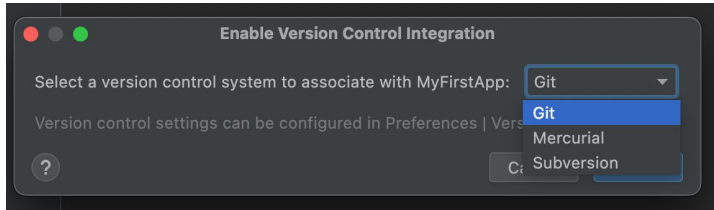
Share Your Project

VCS Panel > Enable Version Control Integration

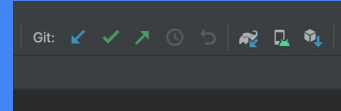


Pilih Git

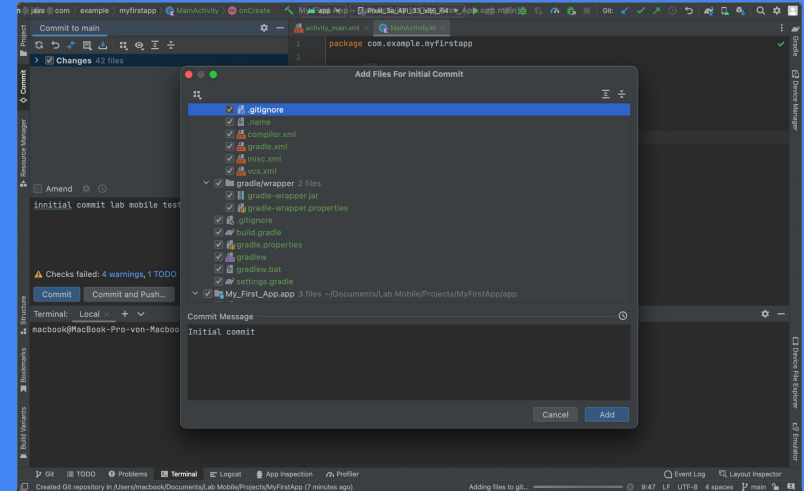
If u have problem, make sure u have git with u



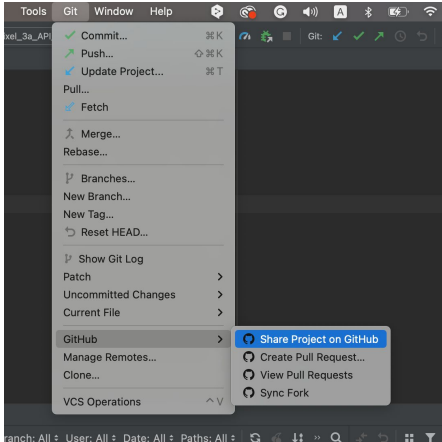
Cek panel AS mu, jika ada git panel (kanan atas), maka git siap digunakan



Klik centang biru, means commit, dan centang unversioned file mu, dan add

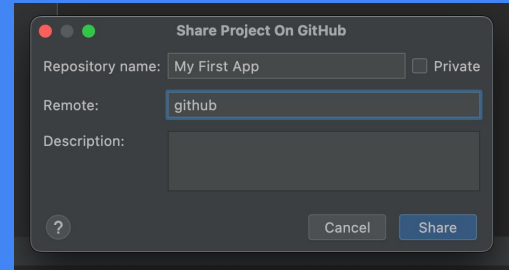


VCS Panel (sekarang git panel) > Github > Share project on Github



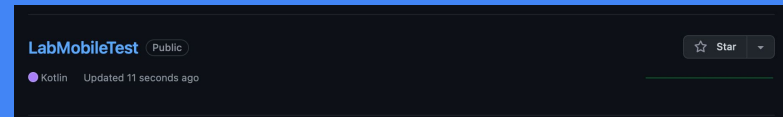
Setelah mengklik ini > pop up akan muncul > masukkan id dan kata sandi login GitHub-nya.

Setelah berhasil masuk ke akunnya, satu lagi pop up akan muncul > berikan nama Repositori dan Deskripsi repositori > share



Don't put blank spaces or special characters while giving Repository name.

Cek githubmu

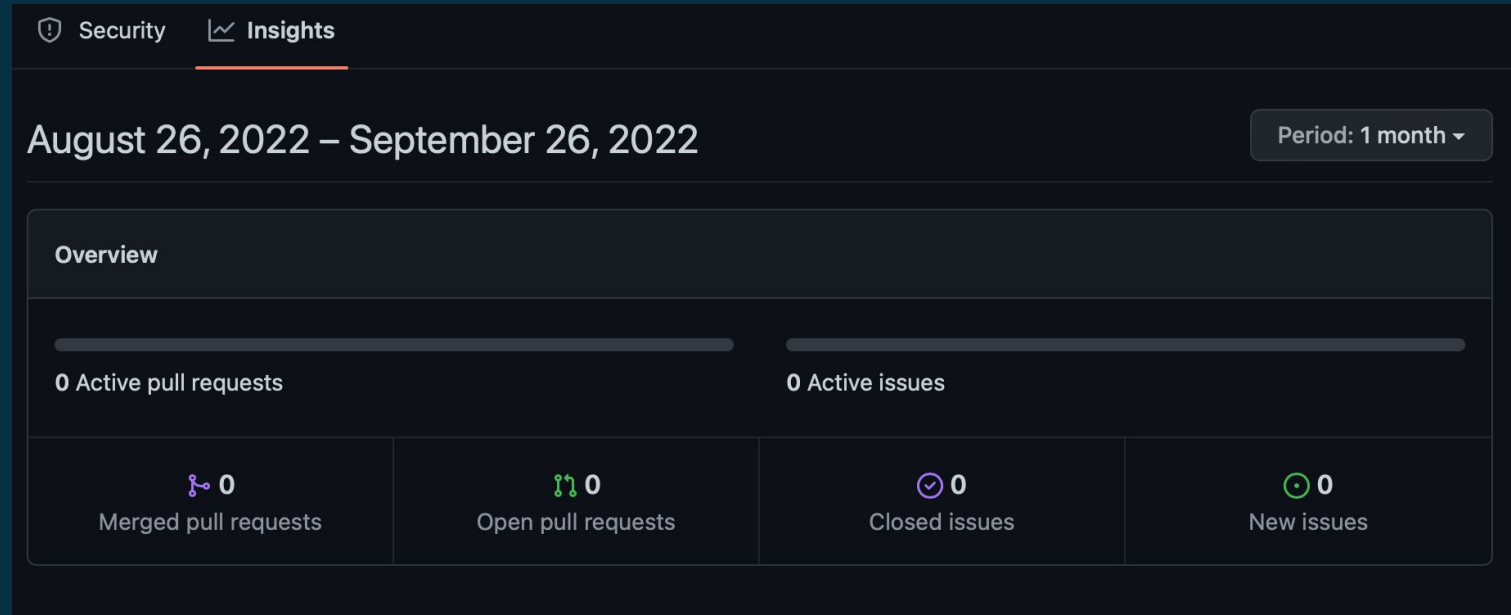


Penilaian Team

Teamwork your final project via git!



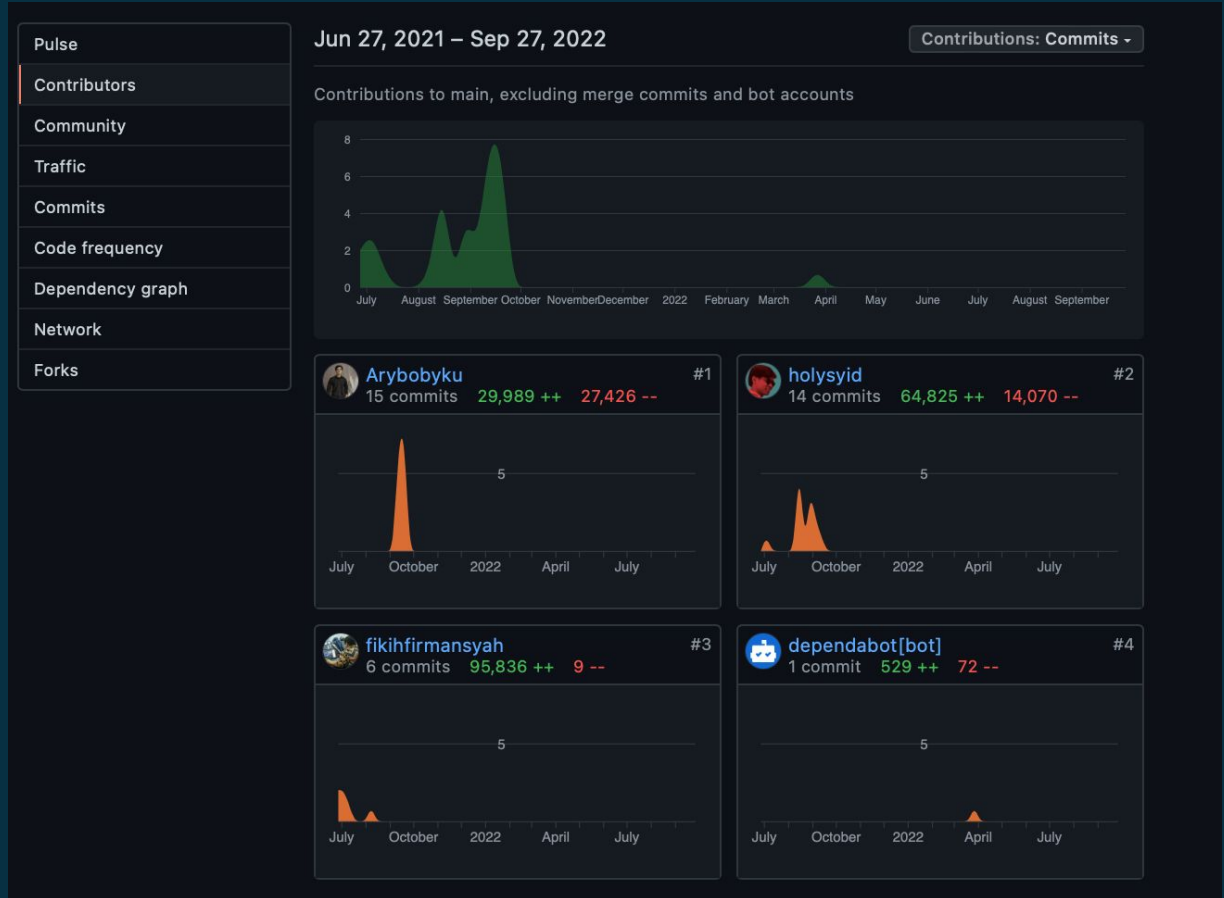
Penilaian Team berdasarkan keaktifan tim dalam menggunakan git repository untuk project mobile mereka



Penilaian pribadi
Berdasarkan
kontribusi pribadi
dalam proyek

**Do not randomly
commit!
Only the
important one!**

Commit asal asal
akan
menyebabkan
pengurangan nilai



Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



joseferic / TeamHore
arifatulhasanah / TeamHore
fikihfirmsyah / TeamHore
holysyid / TeamHore
riefkyarif / TeamHore

1,809 contributions in 2022



Activity overview

Contributed to [Hana5i/rstudio](#),
[anonymousliem/rstudio](#),
[kelseyhightower/nocode](#)



2022

2021

2020

2019

2018

Be Like Muslim, Student with green Git,
now accepted at GOTO

<https://medium.com/@olyaB/making-your-github-green-again-dab6f414b04b>