

**LAPORAN PRAKTIKUM 2 MOBILE PROGRAMMING
INSTALASI FLUTTER JDK SDK**

**Dosen Pengampu :
Ghea Chandra Surawan, M.Pd.**



**KELOMPOK 1
DI SUSUN OLEH**

**NAMA : SHAFIRA AUREL AZZAHRA
NPM : 2213025005**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMPUNG**

2024

I. Waktu Praktikum

Hari/ Tanggal : Selasa, 3 September 2024
Waktu : 08.00 WIB

II. Alat dan Bahan

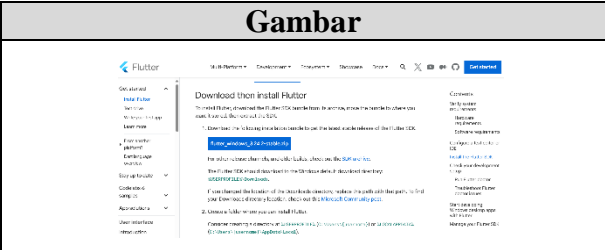
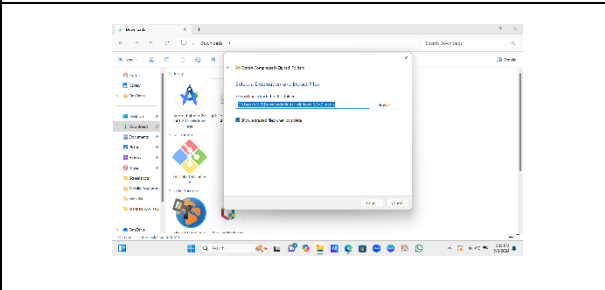
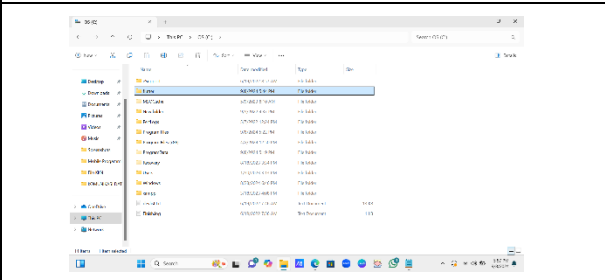
Alat : Laptop
Bahan : Software Browser, Flutter, Andorid Studio, Java, Visual Studio

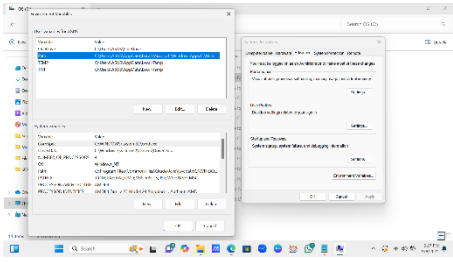
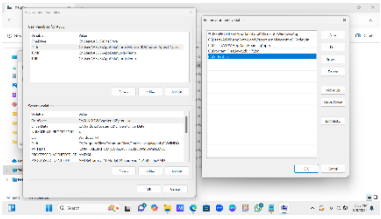
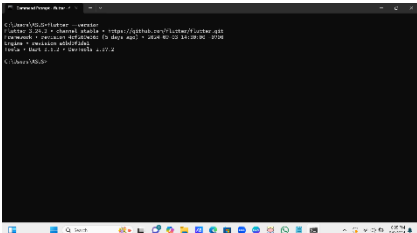
III. Pembahasan Praktikum

1. Instalasi Flutter
2. Instalasi SDK
3. Instalasi JDK
4. Permasalahan Saat Instalasi
5. Kelengkapan dan Kapabilitas Flutter

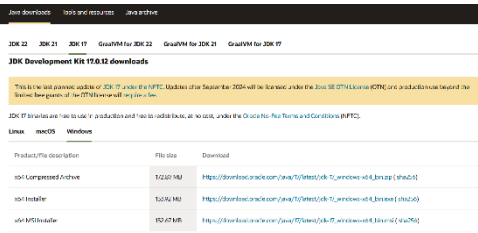
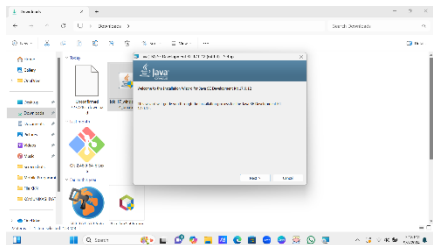
IV. Logbook Praktikum

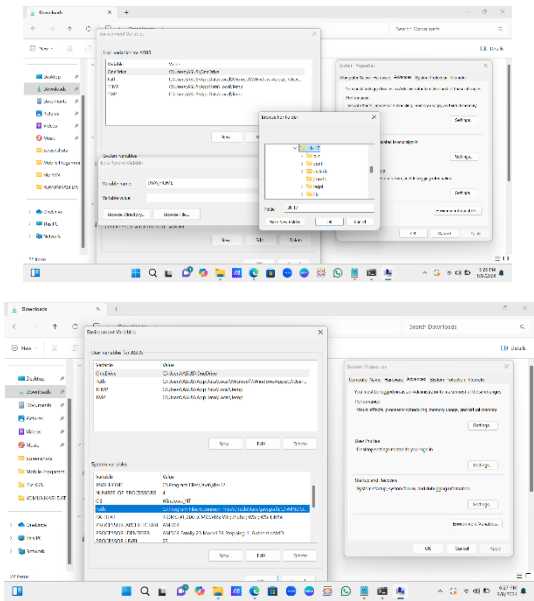
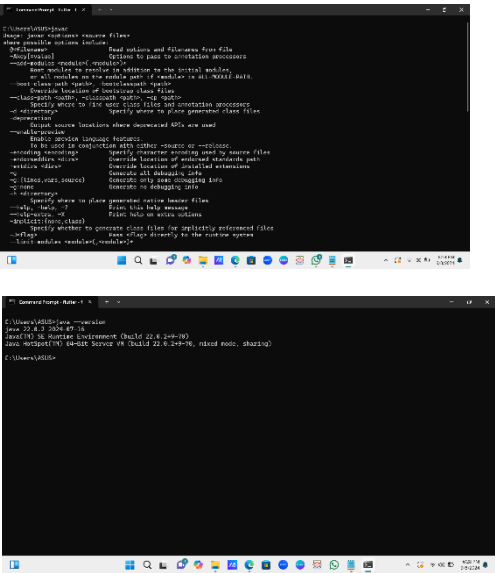
Instalasi Flutter

Gambar	Kegiatan
	Langkah pertama, masuk ke situs resmi flutter dan download sesuai sistem operasi device, karna saya memakai windows jadi memilih windows. Selanjutnya bisa langsung klik download
	Setelah flutter berhasil di download selanjutnya extract file tersebut dan ikuti step by step instalasi bisa langsung next saja
	Setelah selesai instalasi, selanjutnya file yang sudah di extract tadi pindahkan ke bagian local disk C. Tidak di taro di folder Program files tetapi beda folder

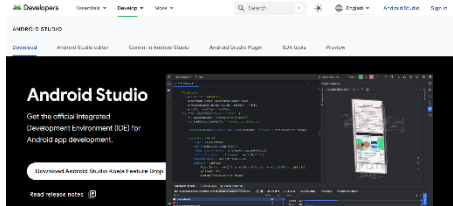
Gambar	Kegiatan
	<p>Masuk ke bagian environment variabel, klik path pada use variabel</p>
	<p>Setelah klik path, masukan Alamat penyimpanan file flutter yang sudah di extract yang berada di C dengan cara klik new terus ketikan Alamat flutter lalu klik oke</p>
	<p>Buka cmd lalu ketikan Flutter –version Untuk mengecek apakah sudah terinstall benar atau blm</p>

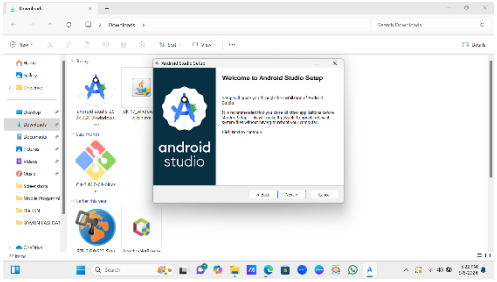
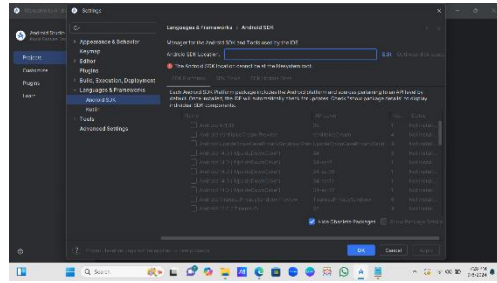
Instalasi JDK

Gambar	Kegiatan
	<p>Masuk pada situs resmi JDK/java piloh sistem operasi windows lalu pilih versi JDK saya memilih versi 17 lalu install</p>
	<p>Setelah selesai download selanjutnya klik kanan lalu run administrator dan instalasi JDK tersebut klik next saja dan tunggu sampai proses instalasi selesai</p>

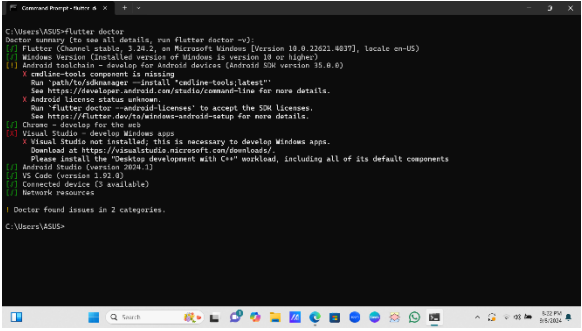
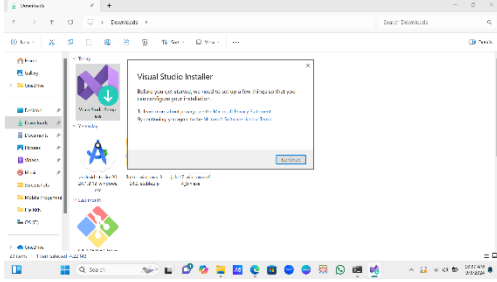
Gambar	Kegiatan
	<p>Setelah proses instalasi selesai, lanjut buka environment variabel seperti pada flutter tadi</p> <p>Pada bagian system variabel klik new</p> <p>Trus bagian variabel name ketik JAVA_HOME</p> <p>Trus bagian Variabel value klik bagian browse trus masuk ke c klik bagian folder JDK 17</p> <p>Setelah itu klik bagian path pada system variabel, mengikuti step seperti flutter tadi</p>
	<p>Setelah instalasi selesai selanjutnya buka cmd untuk mengecek apakah JDK dan java sudah terinstall dengan benar ketikan javac</p> <p>Dan juga bisa ketikan java --version</p>

Instalasi SDK

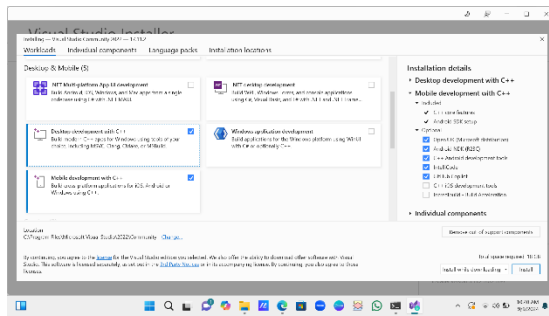
Gambar	Kegiatan
	<p>Buka pada situs resmi Android Studio lalu scroll kebawah pilih bagian sistem operasi lalu download</p>

Gambar	Kegiatan
	<p>Setelah selesai di download lalu proses instalasi seperti JDK klik next lalu tunggu sampai instalasi selesai</p>
	<p>Setelah proses instalasi selesai, bisa langsung buka aplikasi pada android studio</p>

Problem dan Solusi Problem Saat Praktikum

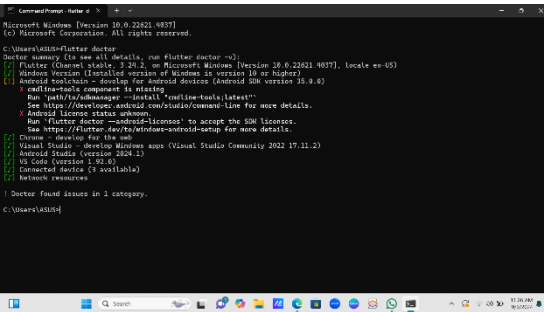
Cek Kelengkapan dan Kompabilitas	
	<p>Pada saat saya cek kelengkapan issues nya dengan cara ketikan flutter doctor Saat saya cek ada 2 issues yang masih merah pada bagian Android toolchain dan Visual studio yang belum saya download</p>
Problem dan Solusi Untuk Visual Studio	
	<p>Pada keterangan saat cek kompabilitas pada cmd saya ada issues mengenai visual studio, jadi saya harus mendonwload visual studio pada situs resmi lalu selanjutnya proses instalasi</p>

Problem dan Solusi Untuk Visual Studio



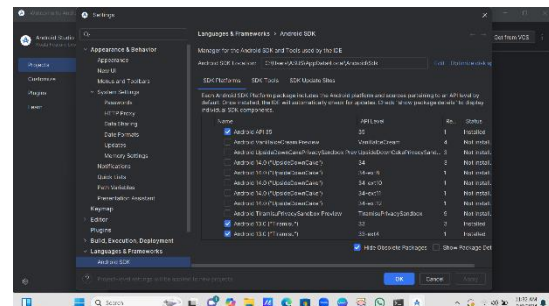
Setelah selesai, lalu nanti akan otomatis ke bagian aplikasi sendiri lalu pilih workload bagian

Dekstop Development With C++
Sesuai dengan keterangan di cmd
Lalu klik intasll



Setelah selesai, buka cmd lalu cek lagi
Dan untuk issues visual studio sudah aman

Problem dan Solusi Untuk SDK



Karna saat cek komabilitas masih ada issues yang problem Android Toolchain
Pada bagian cmd-linetools dan lisensi nya

Masuk pada bagian aplikasi android studio terus ke bagian settings klik pada bagian android sdk lalu pilih android 13.0

Selanjutnya klik pada SDK tools

Klik bagian

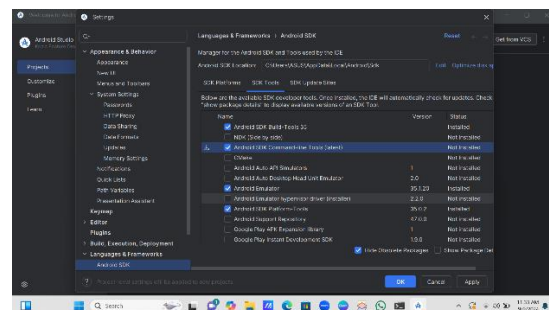
Android SDK Build-tools

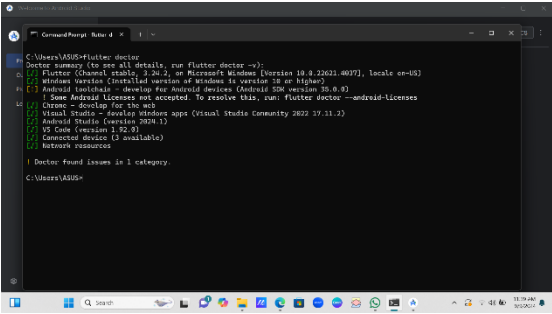
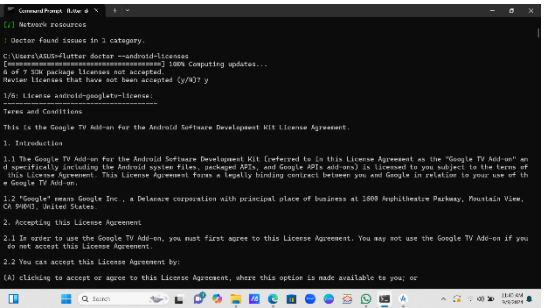
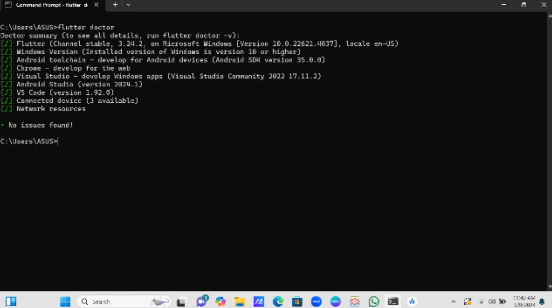
Android SDK Command-line tools (latest)

Android emulator

Android SDK platform tools

Selanjutnya klik oke dan tunggu sampai instalasi selesai



Problem dan Solusi Untuk SDK	
	<p>Setelah itu, buka cmd lagi dan cek kelengkapan lagi, saat saya cek punya saya tinggal untuk bagian lisensi</p>
	<p>Selanjutnya ketikkan pada cmd Flutter doctor - -android-licences Tunggu sampai proses selesai</p>
Cek Kelengkapan dan Kompabilitas	
	<p>Setelah problem selesai, cek lagi dengan cara Flutter doctor Hasilnya sudah benar dan berhasil</p>

V. Kesimpulan

Untuk memulai pengembangan aplikasi menggunakan Flutter, pastikan JDK dan Android SDK telah diinstal dengan benar. Unduh dan ekstrak Flutter SDK, lalu tambahkan direktori `flutter/bin` ke variabel lingkungan `PATH`. Jalankan perintah `flutter doctor` untuk memeriksa instalasi dan memastikan semua dependensi terpasang. Pilih editor yang sesuai, seperti Visual Studio Code atau Android Studio, untuk memulai pengembangan aplikasi.