

# **LAPORAN PEMBUATAN APLIKASI EDUFLIP DENGAN MENERAPKAN STATELESSWIDGET DAN STATEFULWIDGET**

## **Dosen Pengampu:**

Ghea Chandra Surawan, M.Pd

Dr Afif Rahman Riyanda, S.Pd., M.Pd.T



## **Disusun Oleh:**

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 1. Ivan Tri Fajar Kurnoanto | (2313025010) |
| 2. Anissa Armaylita         | (2313025012) |
| 3. Selara Waruwu            | (2313025064) |

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**JURUSAN PENDIDIKAN MIPA**

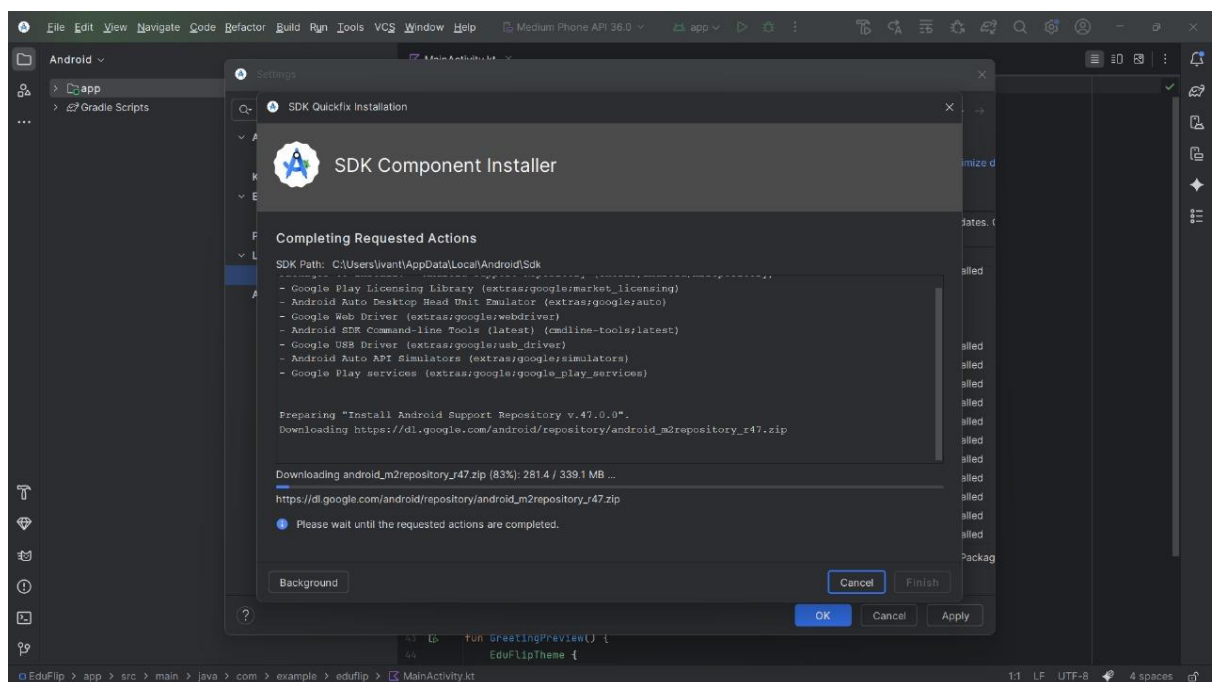
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS LAMPUNG**

**2025**

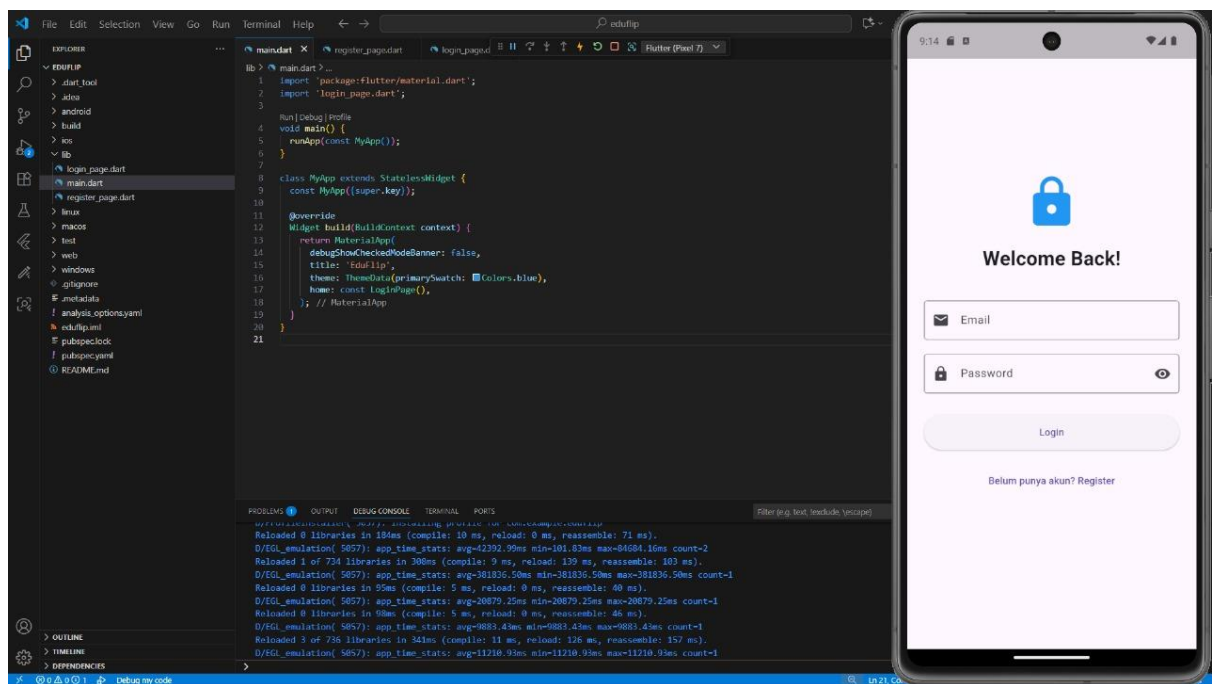
1. Halaman dibawah yaitu:

- Fungsi: Proses instalasi SDK Android di Android Studio/VSCode. Ini tahap penting sebelum menjalankan aplikasi Flutter di emulator.
- Tujuan: Menyediakan library dan dependency (seperti Google USB Driver, Android Auto, Google Play Services) agar aplikasi dapat berjalan pada perangkat/emulator Android.
- Analisis:
  - Warna dominan abu-abu gelap (dark mode IDE)
  - Belum ada penggunaan langsung desain aplikasi, namun ini bagian teknis yang mendukung agar aplikasi flutter bisa di eksekusi
  - Tidak terkait langsung dengan StatelessWidget/StatefulWidget, tapi menjadi fondasi agar pengembangan bisa berjalan.



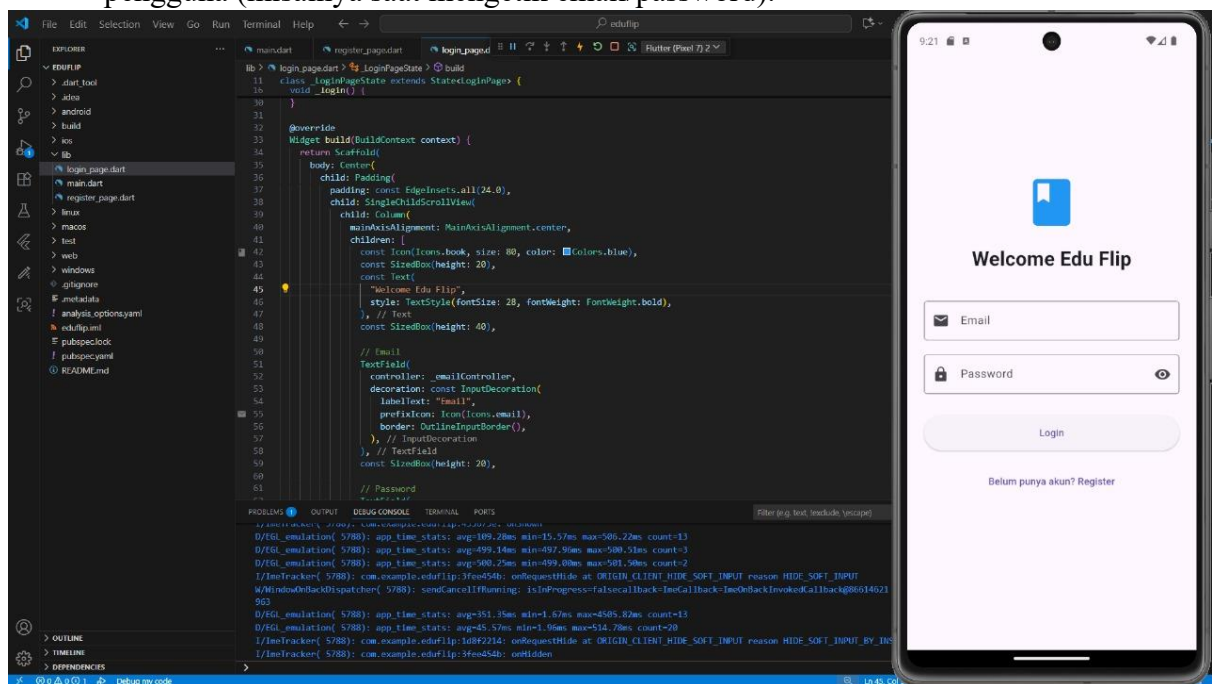
## 2. Login Page (StatelessWidget)

- Fungsi: Tampilan awal aplikasi untuk login pengguna.
- Tujuan: Memberikan akses masuk dengan form email dan password
- Spesifikasi desain:
  - Warna utama: Biru pada ikon gembok (lock icon), tombol login dengan outline biru, dan teks link “Register” juga biru.
  - Background putih polos dengan layout sederhana
  - Teks “Welcome Back” berukuran besar ( $\pm 20\text{--}24\text{ sp}$ ) dengan warna hitam/abu gelap.
- Analisis penggunaan widget:
  - Struktur utama menggunakan StatelessWidget (kelas MyApp). Karena halaman utama tidak berubah sendiri (hanya menampilkan login).
  - Element input email & password bersifat statis dalam hal tampilan, tapi bisa menerima input pengguna.



### 3. Register Page (StatefulWidget)

- Fungsi: Tampilan login yang sudah lebih interaktif dengan teks sambutan “Welcome Edu Flip”.
- Tujuan: Menyesuaikan UI agar lebih personal dan menambahkan ikon buku sebagai identitas aplikasi (EduFlip).
- Spesifikasi desain:
  - Ikon buku dengan warna biru sebagai identitas aplikasi
  - Teks sambutan lebih besar, bold, font size  $\pm 28$  sp
  - Input field sama seperti gambar 2, namun ada padding lebih rapi.
  - Tombol login tetap menggunakan outline biru, teks register tetap berwarna biru.
- Analisis penggunaan widget:
  - Halaman ini menggunakan StatefulWidget (LoginPage) karena ada state yang dikelola, misalnya untuk control TextEditingController pada input email & password, validasi form, atau aksi tombol login.
  - Adanya perubahan state memungkinkan halaman merespons interaksi pengguna (misalnya saat mengetik email/password).



## KESIMPULAN

- Gambar 1: Proses teknis instalasi SDK (bukan desain UI, tapi mendukung pengembangan).
- Gambar 2: Login page statis menggunakan StatelessWidget
- Gambar 3: Login page interaktif menggunakan StatefulWidget untuk mengelola input dan aksi pengguna
- Warna dominan: Biru (#0000FF) sebagai identitas, putih sebagai background utama, hitam/abu untuk teks.