

LAPORAN PRAKTIKUM MOBILE PROGRAMMING

StatefulWidget



Nama : Safri Firzan Sururi

NIM : 240605110084

Kelas : B

Tanggal : 06, Oktober 2025

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM

MALANG

GANJIL 2025/2026

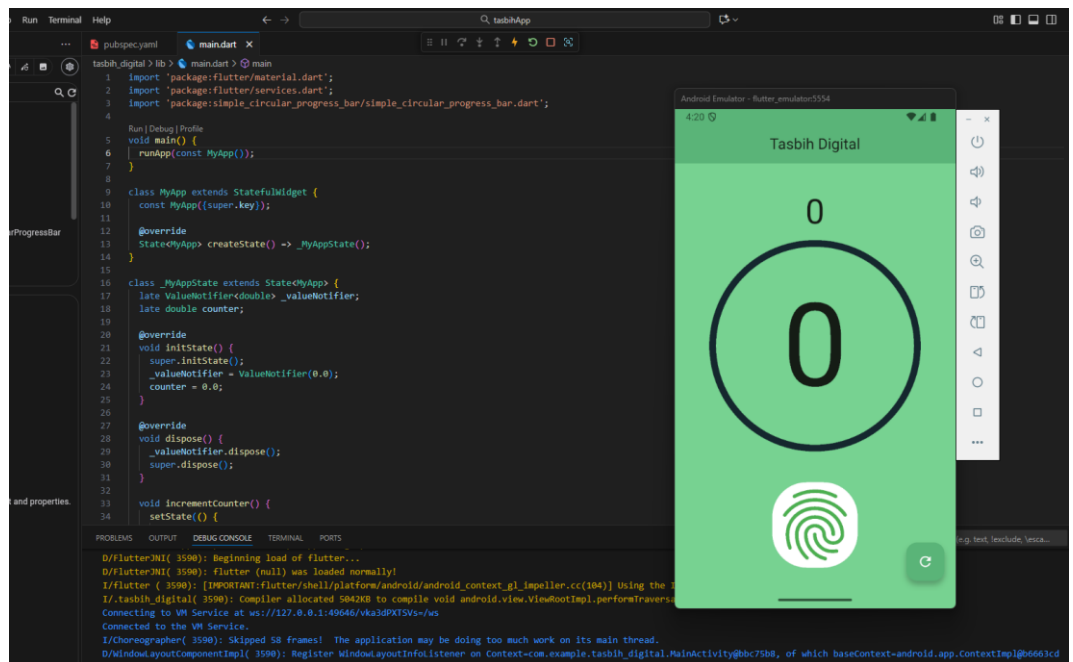
I. Tujuan

- Memahami cara kerja **StatefulWidget** dalam Flutter dan perbedaannya dengan **StatelessWidget**.
- Menggunakan **setState()** untuk memperbarui tampilan aplikasi secara dinamis.
- Mengimplementasikan **ValueNotifier** dan **SimpleCircularProgressBar** untuk menampilkan progres berbentuk lingkaran.
- Membuat aplikasi **Tasbih Digital** dengan fitur hitung (tambah) dan reset counter.

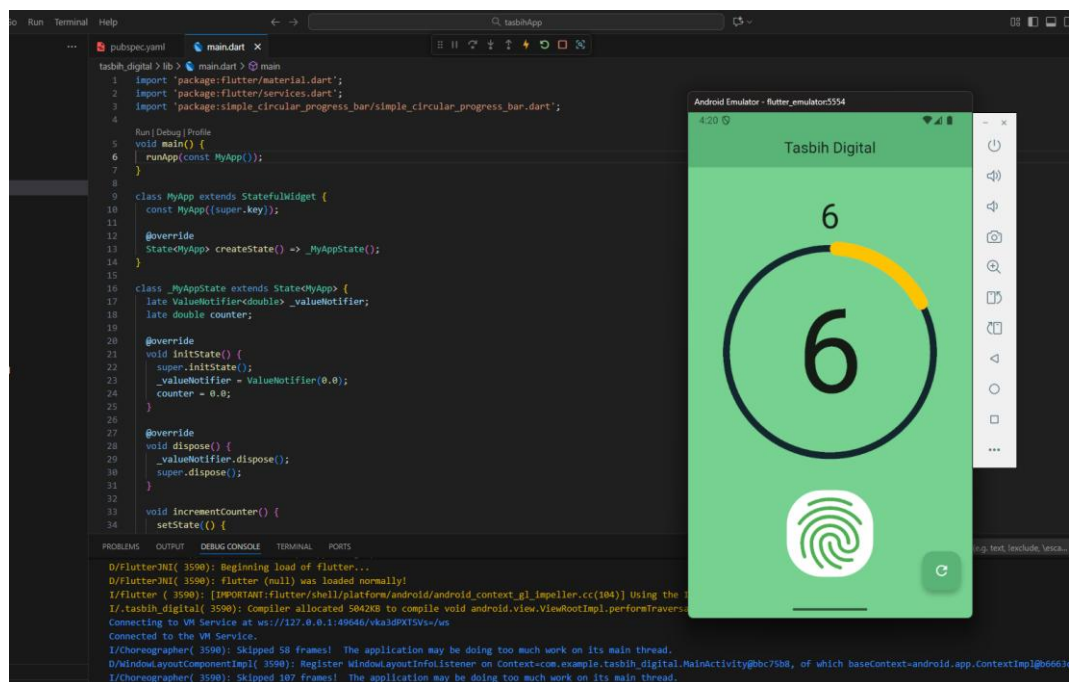
II. Langkah Kerja

- Membuat proyek Flutter baru bernama **tasbih_app**.
- Menambahkan dependensi **simple_circular_progress_bar** pada file `pubspec.yaml`.
- Membuat **StatefulWidget** bernama **MyApp** di `main.dart`.
- Menambahkan variabel state `_valueNotifier` untuk kontrol progress dan counter untuk menyimpan jumlah hitungan.
- Membuat dua fungsi utama:
 - o `incrementCounter()` untuk menambah nilai counter hingga maksimal 33.
 - o `resetCounter()` untuk mengembalikan counter ke nol.
- Menyusun tampilan pada `build()` menggunakan:
 - **Text** → menampilkan jumlah hitungan.
 - **SimpleCircularProgressBar** → menampilkan progres lingkaran.
 - **InkWell + Icon Fingerprint** → sebagai tombol menambah hitungan.
 - **FloatingActionButton** → sebagai tombol reset.
- Menjalankan aplikasi di emulator dan menguji fungsi tambah serta reset counter.

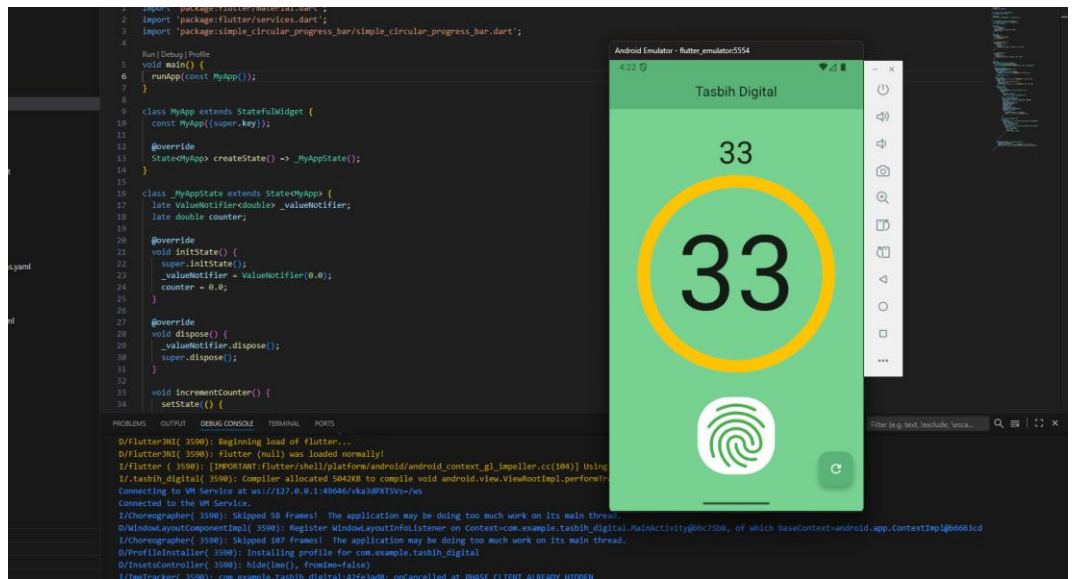
IV. Screenshot Hasil



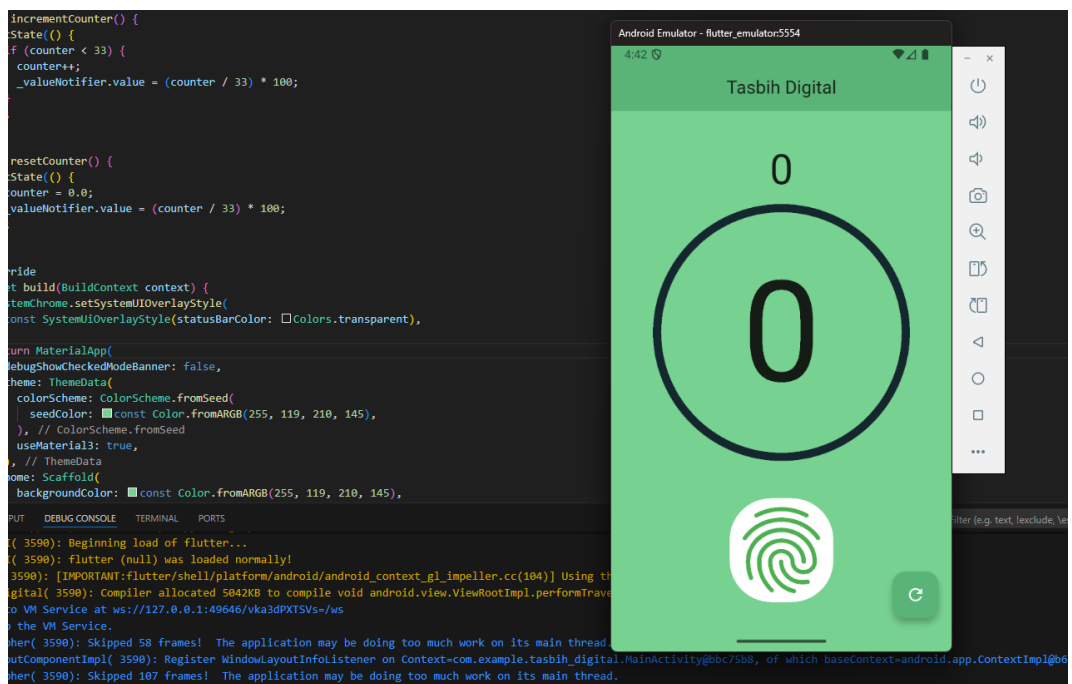
Gambar 1. Tampilan Awal



Gambar 2. Tampilan Setelah di pencet



Gambar 3. Tampilan Ketika Full



Gambar 4. Setelah Tombol Reset di Tekan

V. Kesimpulan

- **StatefulWidget** memungkinkan tampilan Flutter berubah secara dinamis sesuai interaksi pengguna.

- Fungsi **setState()** digunakan untuk memperbarui tampilan UI setiap kali nilai **counter** berubah.
- **ValueNotifier** bekerja efektif untuk mengontrol nilai progress bar secara real-time.
- **SimpleCircularProgressBar** memberikan representasi visual yang menarik untuk menampilkan progres hitungan.
- Aplikasi Tasbih Digital berhasil dibuat dengan fitur tambah dan reset menggunakan interaksi sederhana serta tampilan yang responsif.
-