

**LAPORAN PRAKTIKUM MOBILE PROGRAMMING**  
**(StatefulWidget)**



Nama : ANDINI AULIA PUTRI

NIM : 230605110059

Kelas : E

Tanggal : 02 Oktober 2025

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM**  
**MALANG**  
**GANJIL 2025/2026**

## **I. Tujuan**

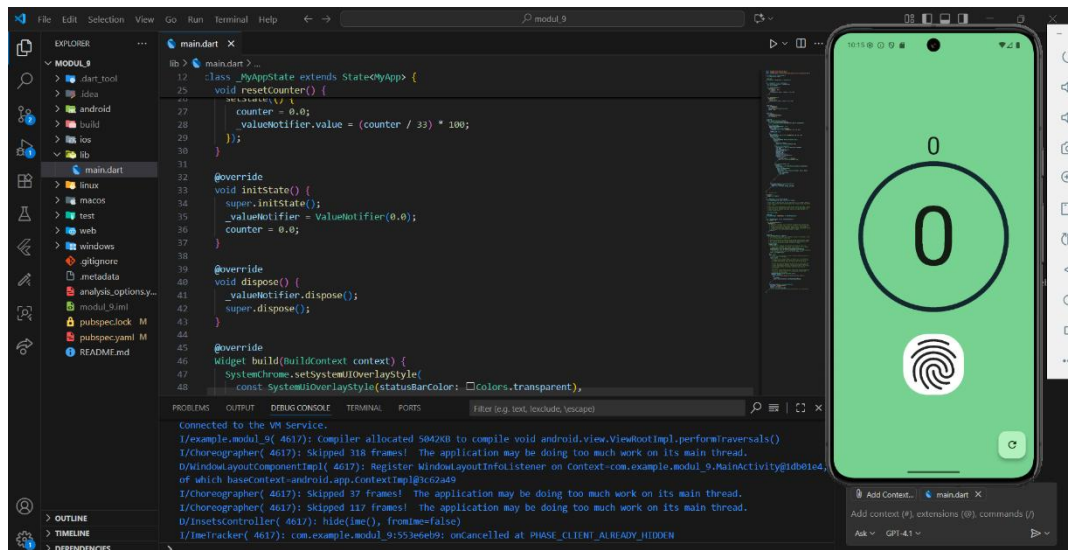
1. Memahami konsep StatefulWidget dalam Flutter.
2. Membedakan Stateless Widget dan StatefulWidget.
3. Menggunakan fungsi setState() untuk mengubah tampilan secara dinamis.
4. Mengimplementasikan perubahan state sederhana seperti counter dan tombol like/unlike.

## **II. Langkah Kerja**

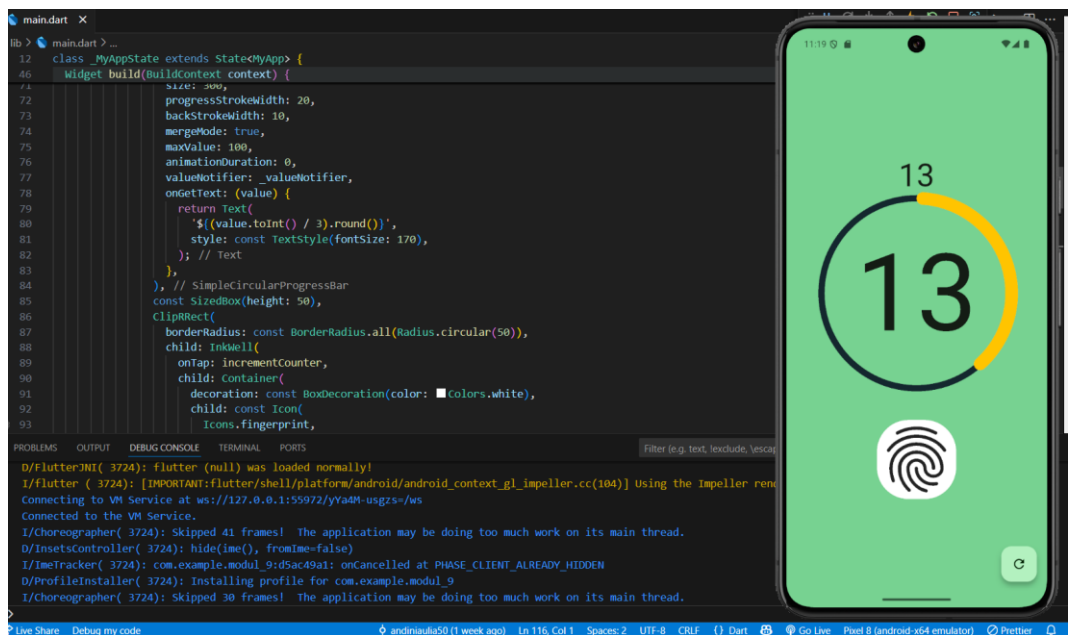
1. Membuat proyek Flutter baru bernama tasbih\_app.
2. Menambahkan dependency simple\_circular\_progress\_bar pada pubspec.yaml.
3. Membuat StatefulWidget MyApp di main.dart.
4. Menambahkan variabel state \_valueNotifier dan counter.
5. Menulis method incrementCounter() dan resetCounter() untuk mengubah nilai counter dan
6. circular progres bar.
7. Menyusun tampilan UI pada method build() menggunakan Text, SimpleCircularProgressBar,
8. InkWell, dan FloatingActionButton.
9. Menjalankan aplikasi dan mengecek interaksi tombol tambah dan reset.

## **III. Screenshot Hasil**

1. Screenshot 1: Tampilan awal



2. Screenshot 2: Tampilan ketika angka counter bertambah



#### IV. Kesimpulan

- Stateful Widget memungkinkan UI (User Interface) berubah secara dinamis sesuai dengan interaksi pengguna atau perubahan data dalam aplikasi Flutter.

- ValueNotifier dapat digunakan untuk mengontrol dan memperbarui tampilan circular progress bar secara real-time.
- Fungsi setState() sangat penting untuk memberi tahu framework Flutter agar merender ulang UI setiap kali terjadi perubahan nilai state, sehingga tampilan selalu konsisten dengan data terkini.
- Penggunaan circular progress bar memberikan representasi visual yang jelas dari nilai counter atau progres tertentu dalam aplikasi.
- InkWell dan FloatingActionButton merupakan widget yang efektif untuk membuat tombol interaktif dengan berbagai fungsi pada aplikasi Flutter.