WORKSHOP MOBILE APPLICATION PRAKTIKUM STATE MANAGEMENT (TIFNJK140707)

SEMESTER IV



Fitri Meydayani (E41231686)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2025

1. Kode & Penjelasan counter provider.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';

// CounterProvider menerapkan mixin ChangeNotifier untuk memberitahu listener ketika data berubah

class CounterProvider with ChangeNotifier {

// Variabel private untuk menyimpan nilai counter

int_count = 0;

// Geter untuk mengakses nilai counter dari luar class

int get count => _count;

// Fungsi untuk menambah nilai counter

void increment() {

_count++; // Menambah nilai counter

notifyListeners(); // Memberitahu semua widget yang listen provider ini bahwa data telah berubah

// Fungsi untuk mengurangi nilai counter

void decrement() {

if (_count > 0) { // Memeriksa nilai tidak kurang dari 0

_count---; // Mengurangi nilai counter

notifyListeners(); // Memberitahu semua widget yang listen provider ini bahwa data telah berubah

count---; // Mengurangi nilai counter

notifyListeners(); // Memberitahu semua widget yang listen provider ini bahwa data telah berubah

}

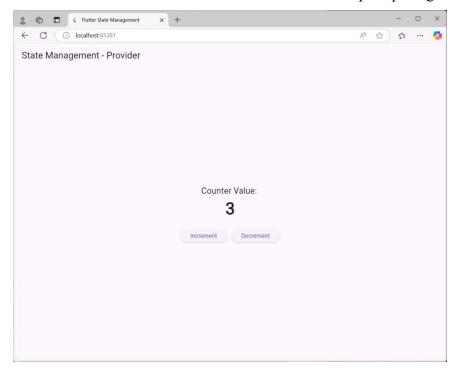
}
```

2. Kode & Penjelasan main.dart

```
import 'package:provider/provider.dart';
import 'providers/counter_provider.dart';
                  // Widget StatelessWidget untuk menampilkan UI counter
class CounterScreen extends StatelessWidget {
                           @override
                           Widget build(BuildContext context) {
                                             appBar: AppBar(
body: Cente
child: Co
chil
                                                           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment
                                                          children: [
                                                                     // Teks statis untuk label counter
                                                                             '$(counterProvider.count)',
style: const TextStyle(fontSize: 40, fontWeight: FontWeight.bold),
                                                                       const SizedBox(height: 20), // Spacer vertikal
                                                                             mainAxisAlignment: MainAxisAlignment
.center, // Meletakkan tombol di tengah horizontal
                                                                              children: [
                                                                                 // Tombol untuk increment
// MASALAH: Seharusnya memanggil counterProvider.increment, bukan decrement
                                                                                           onPressed: counterProvider
                                                                                            .decrement, // Fungsi yang salah - seharusnya increment
child: const Text('Increment'),
                                                                                           onPressed: counterProvider
                                                                                             .decrement, // Fungsi yang benar untuk tombol decrement
child: const Text('Decrement'),
```

4. Tampilan

• Jika button increment ditekan nilai akan bertambah seperti pada gambar:



• Jika button decrement ditekan nilai akan berkurang seperti pada gambar:

