

Nama : Muhammad Levi Asshidiqi

NIM : H1D022103

Shift Awal : B

Shift : A

Source Code

```
void _calculateOccurrences() {  
    int start = int.parse(_startController.text);  
    int end = int.parse(_endController.text);  
    String target = _targetController.text;  
  
    int count = 0;  
  
    for (int i = start; i <= end; i++) {  
        count += i.toString().split(target).length - 1;  
    }  
  
    setState(() {  
        _count = count;  
    });  
}
```

Penjelasan Code

1. Deklarasi Dan Inisialisasi Variabel

```
int start = int.parse(_startController.text);  
int end = int.parse(_endController.text);  
String target = _targetController.text;
```

- `_startController.text`: Mengambil teks dari `TextEditingController` yang berisi angka awal. `int.parse()` mengubah teks ini menjadi integer.
- `_endController.text`: Mengambil teks dari `TextEditingController` yang berisi angka akhir. `int.parse()` mengubah teks ini menjadi integer.
- `_targetController.text`: Mengambil teks dari `TextEditingController` yang berisi angka yang ingin dihitung kemunculannya. Teks ini disimpan sebagai string.

2. Inisialisasi Variabel Count

```
int count = 0;
```

- Variabel `count` diinisialisasi dengan nilai 0 untuk menyimpan jumlah kemunculan target dalam rentang angka.

3. Loop dan Penambahan Count

```
for (int i = start; i <= end; i++) {  
    count += i.toString().split(target).length - 1;  
}
```

- `Loop for`: Mengiterasi setiap angka dari `start` hingga `end` (inklusif).
- `i.toString()`: Mengubah angka `i` menjadi string.
- `.split(target)`: Memisahkan string `i` berdasarkan string `target`. Fungsi ini menghasilkan list substring.
- `.length - 1`: Menghitung jumlah kemunculan `target` dalam string `i`. Panjang list yang dihasilkan dari `split(target)` dikurangi satu memberi jumlah kemunculan `target` dalam string.
- Menambahkan jumlah kemunculan `target` pada string `i` ke `count`.