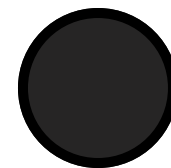


DART FUNDAMENTAL 2



dibuat oleh

Andrea Surya Habibie





Looping

Looping adalah proses mengulang sebuah blok kode secara berulang-ulang selama kondisi tertentu masih terpenuhi. Ini berguna untuk menghemat kode yang berulang.

Why

Untuk menghindari penulisan kode berulang, membuat program lebih efisien dan dinamis.

When

Saat kita ingin melakukan tugas berulang seperti menampilkan daftar, menghitung total, atau membaca data dari array/list.

Jenis-Jenis Looping di Dart

x

- 1. For
- 2. While
- 3. Do-while
- 4. For - in
- 5. ForEach



For

Digunakan saat jumlah perulangan sudah diketahui.

```
void main() {  
    for (int i = 1; i <= 5; i++) {  
        print("Perulangan ke-$i");  
    }  
}
```

Loop yang punya inisialisasi, kondisi, dan increment dalam satu baris.



Cocok di fungsi pengulangan angka/statistik.

```
Perulangan ke-1  
Perulangan ke-2  
Perulangan ke-3  
Perulangan ke-4  
Perulangan ke-5
```



While

Digunakan saat kondisi dicek sebelum perulangan.

```
void main() {  
    int i = 1;  
    while (i <= 3) {  
        print("Loop ke-$i");  
        i++;  
    }  
}
```

Loop yang mengecek kondisi
dulu sebelum menjalankan aksi.



Berguna saat jumlah
perulangan belum tentu,
tergantung kondisi.

Loop ke-1
Loop ke-2
Loop ke-3



Do - While

Saat kita hanya butuh data dari list, tanpa peduli indeksinya.

```
void main() {  
    int i = 1;  
    do {  
        print("Ulang ke-$i");  
        i++;  
    } while (i <= 3);  
}
```

Loop yang akan selalu berjalan minimal sekali, baru cek kondisi.

Saat proses harus dijalankan sekali, kemudian dicek apakah perlu ulang.

Ulang ke-1
Ulang ke-2
Ulang ke-3



For-In

Digunakan untuk mengakses semua elemen dalam list/array.

```
void main() {  
    List<String> nama = ['Andi', 'Budi', 'Citra'];  
  
    for (var n in nama) {  
        print("Halo $n");  
    }  
}
```

Loop untuk menelusuri elemen dalam list/koleksi.

Supaya lebih singkat dan bersih saat mengakses semua isi list.

Halo Andi
Halo Budi
Halo Citra

Saat kita hanya butuh data dari list, tanpa peduli indeksinya.



ForEach

Alternatif untuk for-in loop.

```
void main() {  
  List<int> angka = [10, 20, 30];  
  
  angka.forEach((nilai) {  
    print("Angka: $nilai");  
  });  
}
```

Fungsi bawaan list di Dart untuk melakukan aksi pada tiap item.

Lebih deklaratif dan ringkas dari for.

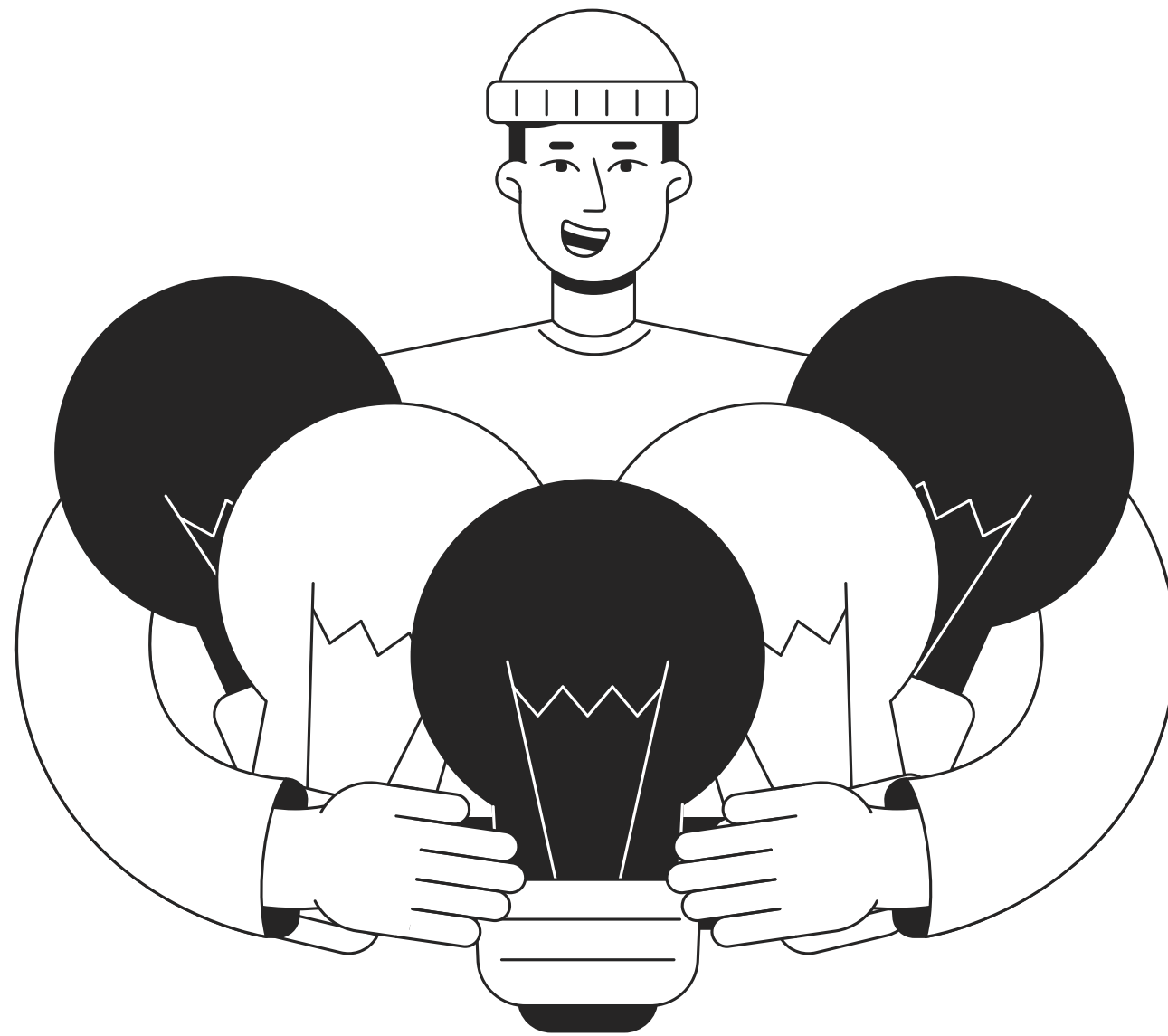
Angka: 10
Angka: 20
Angka: 30

Saat ingin menjalankan fungsi untuk setiap elemen list.



Task

<https://tinyurl.com/tugas3dart>



Setiap aplikasi dimulai dari satu baris kode. Kuasai Dart, dan buka peluang tak terbatas dalam pengembangan Flutter!



Terima

Kasih

Semoga bermanfaat

