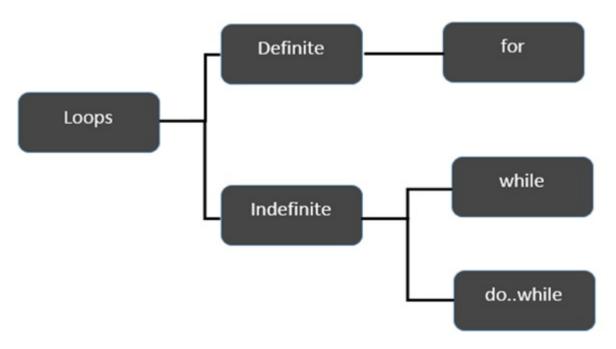
Diterjemahkan ke: Indonesia

Pemrograman Dart - Loops

Terkadang, instruksi tertentu membutuhkan eksekusi berulang. Loop adalah cara ideal untuk melakukan hal yang sama. Perulangan mewakili sekumpulan instruksi yang harus diulang. Dalam konteks perulangan, pengulangan disebut sebagai **iterasi**.

Gambar berikut mengilustrasikan klasifikasi loop -



Mari kita mulai diskusi dengan Definite Loops. Perulangan yang jumlah iterasinya pasti / tetap disebut sebagai a **loop yang pasti** .

Sr Tidak	Loop & Deskripsi
1	untuk loop The untuk loop implementasi dari sebuah loop yang pasti. Perulangan for mengeksekusi blok kode untuk beberapa kali. Ini dapat digunakan untuk mengulangi serangkaian nilai tetap, seperti array
2	untuk di Loop Perulangan for in digunakan untuk melakukan perulangan melalui properti objek.

Selanjutnya, sekarang mari kita bahas loop tak terbatas. Perulangan tak tentu digunakan jika jumlah iterasi dalam satu perulangan tidak pasti atau tidak diketahui. Loop tak terbatas dapat diimplementasikan menggunakan -

Sr Tidak	Loop & Deskripsi	
1	sementara Loop Perulangan while mengeksekusi instruksi setiap kali kondisi yang ditentukan bernilai true. Dengan kata lain, loop mengevaluasi kondisi sebelum blok kode dieksekusi.	
2	lakukan saat Loop Perulangan do while mirip dengan perulangan while kecuali bahwa perulangan do while tidak mengevaluasi kondisi untuk pertama kalinya perulangan dijalankan.	

Sekarang mari kita lanjutkan dan bahas **Pernyataan Kontrol Loop** Dart.

Sr Tidak	Pernyataan & Deskripsi Kontrol
1	Pernyataan break The istirahat pernyataan digunakan untuk mengambil kontrol dari konstruk a. Menggunakan break in a loop menyebabkan program keluar dari loop. Berikut adalah contoh pernyataan break .
2	Lanjutkan Pernyataan The melanjutkan pernyataan melompat laporan berikutnya pada iterasi saat ini dan mengambil kontrol kembali ke awal loop.

Menggunakan Label untuk Mengontrol Aliran

Sebuah **label** hanyalah sebuah identifier yang diikuti dengan titik dua (:) yang diterapkan pada pernyataan atau blok kode. Label dapat digunakan dengan **istirahat** dan **terus** mengontrol aliran dengan lebih tepat.

Jeda baris tidak diperbolehkan antara pernyataan **'lanjutkan'** atau **'putus'** dan nama labelnya. Juga, tidak boleh ada pernyataan lain di antara nama label dan loop terkait.

Contoh: Label dengan Break

```
void main() {
  outerloop: // This is the label name

for (var i = 0; i < 5; i++) {
    print("Innerloop: ${i}");
    innerloop:

  for (var j = 0; j < 5; j++) {
      if (j > 3 ) break;

      // Quit the innermost loop
      if (i == 2) break innerloop;

      // Do the same thing
      if (i == 4) break outerloop;

      // Quit the outer loop
```

```
print("Innerloop: ${j}");

}
}
```

Output berikut ditampilkan pada eksekusi yang berhasil dari kode di atas.

```
Innerloop: 0
Innerloop: 0
Innerloop: 1
Innerloop: 2
Innerloop: 3
Innerloop: 1
Innerloop: 0
Innerloop: 1
Innerloop: 2
Innerloop: 3
Innerloop: 2
Innerloop: 3
Innerloop: 0
Innerloop: 1
Innerloop: 2
Innerloop: 3
Innerloop: 4
```

Contoh: Label dengan lanjutkan

```
void main() {
    outerloop: // This is the label name

for (var i = 0; i < 3; i++) {
    print("Outerloop:${i}");

    for (var j = 0; j < 5; j++) {
        if (j == 3){
            continue outerloop;
        }
        print("Innerloop:${j}");
    }
}</pre>
```

Output berikut ditampilkan pada eksekusi yang berhasil dari kode di atas.

```
Outerloop: 0
Innerloop: 0
Innerloop: 1
Innerloop: 2
Outerloop: 1
Innerloop: 0
Innerloop: 1
Innerloop: 2
Outerloop: 2
Innerloop: 2
Innerloop: 0
Innerloop: 1
```

Innerloop: 2