

Nama :Sofisugiharto Zaini

Kelas:3C

Abs:25

Cara Kerja Eksekusi kode Dart dapat beroperasi dalam dua mode — kompilasi Just-In-Time (JIT) atau Kompilasi Ahead-Of-Time (AOT).

1. Kompilasi JIT adalah tempat kode sumber dikompilasi sesuai kebutuhan—Just in time. Dart VM memuat dan mengkompilasi kode sumber ke kode mesin asli (native). Pendekatan ini digunakan untuk menjalankan kode pada command line atau selama proses pengembangan aplikasi mobile yang dapat memanfaatkan fitur seperti debugging dan hot reload.
2. Kompilasi AOT adalah dimana Dart VM dan kode Anda dikompilasi sebelumnya, VM bekerja lebih seperti sistem runtime Dart, yang menyediakan garbage collector dan metode-metode native dari Dart software development kit (SDK) pada aplikasi. Pendekatan ini memiliki keuntungan performa yang sangat besar dibandingkan kompilasi JIT, tetapi fitur lain seperti debugging dan hot reload tidak tersedi

Dart Operator

- `+` untuk tambahan.
- `-` untuk pengurangan.
- `*` untuk perkalian.
- `/` untuk pembagian.
- `~/` untuk pembagian bilangan bulat. Di Dart, setiap pembagian sederhana dengan `/` menghasilkan nilai *double*.
- `%` untuk operasi modulus (sisanya dari bilangan bulat).
- `-expression` untuk negasi (yang membalikkan suatu nilai).

Equality and relational operators

Persamaan operator Dart dijelaskan sebagai berikut:

- `==` untuk memeriksa apakah operan sama
- `!=` untuk memeriksa apakah operan berbeda

Untuk melakukan pengujian relasional, maka gunakan operator sebagai berikut:

- `>` memeriksa apakah operan kiri lebih besar dari operan kanan
- `<` memeriksa apakah operan kiri lebih kecil dari operan kanan
- `>=` memeriksa apakah operan kiri lebih besar dari atau sama dengan operan kanan
- `<=` memeriksa apakah operan kiri kurang dari atau sama dengan operan kanan

Logical operators

- `!expression` negasi atau kebalikan hasil ekspresi—yaitu, `true` menjadi `false` dan `false` menjadi `true`.
- `||` menerapkan operasi logika `OR` antara dua ekspresi.
- `&&` menerapkan operasi logika `AND` antara dua ekspresi.