

Rangkuman Materi

Selamat! Anda telah mempelajari hal-hal fundamental dalam pemrograman. Sebelum Anda lanjut ke sub-modul berikutnya, berikut adalah beberapa rangkuman dari sub-modul yang sudah dipelajari:

- Comments untuk menuliskan komentar atau penjelasan terhadap kode yang ditulis.
- Terdapat tiga jenis komentar yang tersedia pada Dart:
 - *Single-line comment* atau komentar satu baris yang diawali dengan tanda // dan berakhir pada akhir baris.
 - *Multi-line comment* di mana kita bisa menuliskan beberapa baris komentar yang diawali dengan tanda /* dan diakhiri dengan */.
 - *Documentation comment* adalah kombinasi *single-line* dan *multi-line* yang diawali dengan /// atau /** dan diakhiri dengan /// atau **/.
- Instruksi atau perintah kode yang diawali dengan *comment* akan dilewati ketika proses kompilasi, sehingga tidak akan memengaruhi alur program yang ditulis.
- Variabel digunakan untuk menyimpan nilai. Kita bisa mendefinisikan variabel secara implisit menggunakan *keyword* var.
- Dart mendukung banyak tipe data yang bisa digunakan. Jenis tipe data yang didukung oleh Dart, antara lain:
 - int, tipe data yang dapat menampung bilangan bulat.
 - double, tipe data yang dapat menampung bilangan desimal.
 - num, tipe data yang dapat menampung bilangan bulat (int) dan bilangan desimal (double).
 - bool, tipe data yang hanya memiliki dua nilai, yaitu *true* dan *false*.
 - String, tipe data yang dapat menyimpan teks yang terdiri dari 0 atau beberapa karakter.
 - Collection, tipe data yang dapat menyimpan beberapa objek dalam satu variabel.
 - dynamic, tipe data yang dapat menyimpan tipe data apapun.
- Kita dapat menggabungkan pernyataan boolean atau membalikinya dengan operator logika. Terdapat 3 (tiga) operator logika yang bisa digunakan, meliputi:
 - Operator OR (||), operator yang akan mengembalikan nilai true jika salah satu ekspresi bernilai true.
 - Operator AND (&&), operator yang akan mengembalikan nilai true jika semua ekspresi bernilai true.

- Operator NOT (!), operator yang melakukan negasi pada ekspresi yang diberikan.
- Function digunakan sebagai mini program atau blok kode yang dapat menghasilkan output dari input tertentu.
- Variabel konstan (const dan final) berguna untuk menyimpan nilai yang tidak akan berubah selama program berjalan.
- Variabel dengan keyword const bersifat compile-time constants, artinya nilai tersebut harus sudah diketahui sebelum program dijalankan.
- Variabel dengan keyword final memiliki sifat di mana nilainya masih bisa diinisialisasi ketika aplikasi berjalan.
- Fitur null safety dari Dart membantu membatasi penggunaan nilai null yang rawan menyebabkan crash pada aplikasi jika tidak ditangani dengan baik.