

Pemrograman Dart - Tipe Data

Salah satu karakteristik paling mendasar dari bahasa pemrograman adalah kumpulan tipe data yang didukungnya. Ini adalah jenis nilai yang dapat direpresentasikan dan dimanipulasi dalam bahasa pemrograman.

Bahasa Dart mendukung tipe berikut-

- Angka
- String
- Boolean
- Daftar
- Maps

Angka

Angka dalam Dart digunakan untuk mewakili literal numerik. Number Dart hadir dalam dua rasa -

- **Integer** - Nilai integer mewakili nilai non-pecahan, yaitu nilai numerik tanpa titik desimal. Misalnya, nilai "10" adalah bilangan bulat. Literal integer direpresentasikan menggunakan kata kunci **int**.
- **Double** - Dart juga mendukung nilai numerik pecahan yaitu nilai dengan titik desimal. Tipe data ganda di Dart mewakili angka floating-point 64-bit (presisi ganda). Misalnya, nilai "10.10". Kata kunci **double** digunakan untuk mewakili literal floating point.

String

String mewakili urutan karakter. Misalnya, jika Anda menyimpan beberapa data seperti nama, alamat, dll., Tipe data string harus digunakan. String Dart adalah urutan unit kode UTF-16. **Rune** digunakan untuk mewakili urutan unit kode UTF-32.

Kata kunci **String** digunakan untuk mewakili literal string. Nilai string disematkan dalam tanda kutip tunggal atau ganda.

Boolean

Tipe data Boolean mewakili nilai Boolean true dan false. Dart menggunakan kata kunci **bool** untuk mewakili nilai Boolean.

Daftar dan Peta

Daftar tipe data dan peta digunakan untuk merepresentasikan sekumpulan objek. Sebuah **Daftar** adalah kelompok memerintahkan objek. Tipe data List di Dart identik dengan konsep array dalam bahasa pemrograman lain. The **Peta** tipe data merupakan seperangkat nilai-nilai sebagai pasangan kunci-nilai. The **panah: inti** perpustakaan memungkinkan penciptaan dan manipulasi koleksi ini melalui Daftar dan Peta kelas yang telah ditetapkan masing-masing.

Tipe Dinamis

Dart adalah bahasa yang diketik secara opsional. Jika jenis variabel tidak ditentukan secara eksplisit, jenis variabel tersebut **dinamis**. Kata kunci **dinamis** juga dapat digunakan sebagai penjelasan jenis secara eksplisit.