

C++

C++ adalah bahasa yang bisa digunakan untuk membuat berbagai aplikasi. Misalnya, aplikasi pengolah gambar, software gadget, game, hingga sistem operasi baru. Bahasa ini dikembangkan dari bahasa pemrograman C. Tak heran kalau dua bahasa ini memiliki sintaks dan struktur kode yang sama

Pnemu: **Bjarne stroustrup**

Tahun: **1985**

Cara kerja: compiler/ mngubah dari Bahasa pemograman ke Bahasa mesin biar bisa diproses sama komputernya

Include: berfungsi untuk mengimpor fungsi-fungsi yang sudah didefinisikan pada header file. Header file adalah file yang berisi definisi fungsi yang sudah dibuat. Tujuannya agar bisa digunakan pada program C yang lainnya

Jenis-jenis Tipe Data dalam Bahasa C++

Secara garis besar, terdapat 2 kelompok tipe data dalam bahasa C++, yakni **tipe data sederhana (Primitive data types)**, dan tipe data kompleks (**Non-primitive data types**).

Primitive data type, terdiri dari tipe data berikut:

1. **Tipe data Integer**: Tipe data untuk angka bulat seperti 5, 7, atau 48.

2. Tipe data Float/Double: Tipe data untuk angka pecahan seperti 3.14, 5.55, atau 0.00024.
3. Tipe data Boolean: Tipe data yang berisi nilai true atau false.
4. Tipe data Char: Tipe data untuk 1 karakter, seperti 'a', 'Z' atau '%'.
6.
5. Tipe data **Void**: Tipe data khusus yang menyatakan tidak ada data.

Non-primitive data type, di antaranya:

1. Tipe data String: Tipe data untuk kumpulan karakter, seperti "Andi", "Duniaikom", atau "Belajar C++".
2. Tipe data Array: Tipe data untuk kumpulan tipe data lain yang sejenis.
3. Tipe data Structure (struct): Tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data dasar. Tipe data tersebut bisa lebih dari 1 jenis.
4. Tipe data Enum: Tipe data bentukan yang dibuat sendiri oleh kita (programmer).
5. Tipe data Pointer: Tipe data untuk mengakses alamat memory secara langsung