

C++

C++ adalah bahasa pemrograman hasil pengembangan bahasa C. Sintak penulisan C dan C++ hampir mirip, tetapi berbeda dalam langkah penyelesaian masalah.

Pada bahasa C, langkah penyelesaian masalah dilakukan dengan cara membagi-baginya ke dalam sub masalah yang lebih kecil.

Cara ini dikenal sebagai bahasa pemrograman prosedural.

Sementara, C++ justru berorientasi pada objek. Permasalahan dibagi-bagi lagi ke dalam beberapa *class*. Itulah mengapa C++ hasil pengembangan Bjarne Stroustrup ini populer di kalangan perusahaan *software* besar, antara lain Firefox dan Adobe.

Menguasai dasar-dasar bahasa pemrograman C++ adalah modal utama *programmer* andal. Selain mempelajari Pascal untuk memahami logika pemrograman dasar dan algoritma, berikut dasar-dasar C++ yang harus kamu ketahui.

Menyiapkan peralatan

Sebelum mulai belajar, pastikan dulu kamu sudah mempunyai dua alat ini di komputer: teks editor dan *compiler*.

Teks editor akan kamu pakai untuk menulis kode program C++.

Sementara, *compiler* merupakan program yang dipakai sebagai penerjemah bahasa C ke dalam bahasa mesin.

Tujuannya agar komputer bisa memahami perintah bahasa C tersebut.

Alternatif lain, kamu bisa langsung memasang *compiler* C++ yang dirancang khusus untuk pengembangan bahasa pemrograman C++.

Sebagai contoh, DEV C++ 5.11 atau IDE Visual Studio 2015.

Mengenali struktur program C++

Setelah peralatan siap, kamu perlu mengenali [struktur program C++](#), antara lain dengan mengetahui seperti apa kode standar C++.

Penulisan kode yang sedikit berbeda bisa saja menampilkan hasil data sama. Maka, kamu harus mempelajari beberapa sintak atau *coding* yang umum dipakai dalam bahasa pemrograman ini.

Misalnya, *header* dan *main program* dan *preprocessor directive* atau tanda '#'.

Mendeklarasikan variabel serta konstanta

Kamu dapat mendeklarasikan variabel dengan menulis tipe data yang dimaksud, baru diikuti nama variabel.

Sementara, untuk variabel bernilai konstanta kamu bisa memakai fungsi *const*, dilanjutkan dengan menulis tipe data, nama variabel, dan *value*/nilai.

Membuat dokumentasi bahasa pemrograman C++

Sering disebut sebagai komentar, yaitu catatan atau dokumentasi yang biasa ditulis *programmer* saat membuat kode.

Langkah ini dilakukan sebagai penjelasan atau pengingat ketika kamu membaca sebuah baris kode.

Ada dua tanda yang umum dipakai dalam bahasa C++ sebagai penanda sebuah komentar.

1. Tanda `'//'` untuk komentar satu baris
2. Tanda `'/*...*/'` untuk komentar lebih dari satu baris.

Setelah memahami prinsip dasar bahasa C++ di atas, kamu bisa melanjutkan dengan mempelajari beberapa topik lain.

Misalnya, kamu dapat mempelajari berbagai hal dasar terkait bahasa C++ (*input-output*, tipe data, dan operator), struktur kontrol (percabangan dan perulangan), C++ tingkat lanjut (*function, array, pointers*), hingga dasar *Object Oriented Programming*.