

Apa itu C++?

C++ adalah bahasa lintas platform yang dapat digunakan untuk membuat aplikasi berkinerja tinggi.

C++ dikembangkan oleh Bjarne Stroustrup, sebagai perpanjangan dari bahasa C.

C++ memberi pemrogram kontrol tingkat tinggi atas sumber daya dan memori sistem.

Bahasa ini diperbarui 4 kali utama pada tahun 2011, 2014, 2017, dan 2020 ke C++11, C++14, C++17, C++20.

Mengapa Menggunakan C++

C++ adalah salah satu bahasa pemrograman paling populer di dunia.

C++ dapat ditemukan di sistem operasi saat ini, Antarmuka Pengguna Grafis, dan sistem tertanam.

C++ adalah bahasa pemrograman berorientasi objek yang memberikan struktur yang jelas untuk program dan memungkinkan kode untuk digunakan kembali, menurunkan biaya pengembangan.

C++ bersifat portabel dan dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang dapat disesuaikan dengan berbagai platform.

C++ menyenangkan dan mudah dipelajari!

Karena C++ dekat dengan C# dan Java , memudahkan programmer untuk beralih ke C++ atau sebaliknya.

Perbedaan antara C dan C++

C++ dikembangkan sebagai perpanjangan dari C , dan kedua bahasa memiliki sintaks yang hampir sama.

Perbedaan utama antara C dan C++ adalah bahwa C++ mendukung kelas dan objek, sedangkan C tidak.

C++ Memulai

Untuk mulai menggunakan C++, Anda memerlukan dua hal:

Editor teks, seperti Notepad, untuk menulis kode C++

Kompiler, seperti GCC, untuk menerjemahkan kode C++ ke dalam bahasa yang dimengerti oleh komputer

Ada banyak editor teks dan kompiler untuk dipilih. Dalam tutorial ini, kita akan menggunakan IDE (lihat di bawah C++ Instal IDE

Sebuah IDE (Integrated Development Environment) digunakan untuk mengedit DAN mengkompilasi kode.

IDE populer termasuk Code::Blocks, Eclipse, dan Visual Studio. Ini semua gratis, dan dapat digunakan untuk mengedit dan men-debug kode C++.

Catatan: IDE berbasis web juga dapat berfungsi, tetapi fungsinya terbatas.

Kami akan menggunakan Code::Blocks dalam tutorial kami, yang kami yakini adalah tempat yang baik untuk memulai.

Anda dapat menemukan Codeblocks versi terbaru di <http://www.codeblocks.org/> . Unduh mingw-setup.exe file, yang akan menginstal editor teks dengan kompiler.

C++ Memulai Cepat

Mari kita buat file C++ pertama kita.

Buka Codeblocks dan pergi ke File > New > Empty File .

Tulis kode C++ berikut dan simpan file sebagai myfirstprogram.cpp(File > Save File as):