



PEMOGRAMAN C++



**Created by : HARIELZAL
SETYO NUGROHO**

*Pengertian C++

C++ adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang sering digunakan untuk membuat aplikasi desktop, permainan, sistem operasi, dan banyak lagi. C++ adalah bahasa pemrograman yang powerful, efisien, dan fleksibel, sehingga menjadi pilihan populer bagi para pengembang software. Berikut ini adalah beberapa hal yang perlu diketahui tentang pemrograman C++.

*Sejarah C++

C++ dikembangkan oleh Bjarne Stroustrup pada awal 1980-an sebagai pengembangan dari bahasa pemrograman C. Tujuan utama C++ adalah untuk menggabungkan kemampuan bahasa pemrograman tingkat tinggi dengan efisiensi bahasa pemrograman tingkat rendah. C++ pertama kali dirilis pada tahun 1985 dan sejak itu terus berkembang dan menjadi salah satu bahasa pemrograman paling populer di dunia.

*Syntax C++

C++ memiliki sintaks yang mirip dengan bahasa pemrograman C. Namun, C++ memiliki tambahan fitur-fitur baru yang memungkinkan pengembang untuk membuat program yang lebih kompleks dan efisien. Contoh fitur-fitur baru tersebut adalah kemampuan objek-orientasi, pointer yang lebih aman, tipe data abstrak, dan banyak lagi.

*Objek-Orientasi

Salah satu fitur utama C++ adalah kemampuan objek-orientasi. Dengan objek-orientasi, pengembang dapat membangun program dengan menggunakan objek sebagai dasar untuk representasi data dan perilaku program. Konsep objek-orientasi seperti enkapsulasi, pewarisan, dan polimorfisme memungkinkan pengembang untuk membuat program yang lebih fleksibel, efisien, dan mudah dipelihara.

*Penggunaan C++

C++ banyak digunakan untuk pengembangan software yang kompleks dan aplikasi yang memerlukan kinerja yang cepat dan efisien. Beberapa contoh penggunaan C++ adalah permainan video, sistem operasi, perangkat lunak pengolahan gambar dan video, sistem database, dan banyak lagi.

*Framework dan Library

C++ memiliki banyak framework dan library yang tersedia untuk membantu pengembangan software. Beberapa framework populer untuk pengembangan game adalah Unreal Engine dan Unity. Sedangkan beberapa library populer untuk pengembangan aplikasi adalah Boost, STL, dan Qt.

*Karir dalam C++

Pemrograman C++ adalah bidang yang menjanjikan dengan banyak kesempatan karir yang tersedia. Beberapa karir yang dapat ditempuh dalam C++ adalah software developer, game developer, system developer, dan banyak lagi. Untuk berhasil dalam karir pemrograman C++, seseorang harus menguasai konsep objek-orientasi, algoritma dan struktur data, serta memiliki kemampuan analisis dan pemecahan masalah yang baik.

*Kesimpulannya, C++ adalah bahasa pemrograman yang powerful dan fleksibel yang memungkinkan pengembang untuk membuat program yang kompleks dan efisien. Pengembang software yang menguasai C++ dapat mengambil banyak kesempatan karir yang menjanjikan.