

Nama : Tri Hesti Wahyuningsih

Dasar Pemrograman C++

Bahasa pemrograman 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. Bedanya, C++ merupakan Object Oriented Programming (OOP) sedangkan C merupakan bahasa pemrograman prosedural.

Variable

Variabel adalah penanda identitas yang digunakan untuk menampung suatu nilai. Artinya, variabel akan menunjukkan suatu lokasi yang ada di memori komputer atau RAM. Jadi, saat Anda membuat satu variabel, akan ada satu slot memori untuk menampung nilai tersebut.

Berikut ini adalah tipe-tipe data yang ada di dalam variabel C++:

- bool: tipe data berupa nilai boolean, yaitu True or False
- char: tipe data huruf dari A sampai Z
- int: tipe data berupa angka
- float dan double: tipe data berupa angka pecahan, contohnya 1,33
- string: tipe data berupa kumpulan karakter seperti “belajar bahasa c++”

Statement IF dan Else

Statement if digunakan untuk mencari kebenaran dari conditional expression yang berupa nilai boolean dengan nilai True atau False.

Ketika compiler menemukan penyeleksian dengan statement if, CPU akan memeriksa kebenaran dari conditional expression. Jika hasilnya True, maka perintah kode akan dijalankan. Namun, jika hasilnya False, maka compiler akan memeriksa kode dengan statemen else if.