Pengertian Parameter

Parameter adalah suatu tempat untuk mengantarkan data atau nilai sebesar memori tipe data yang digunakan, parameter bisa dibilang sebagai variabel special. Parameter berfungsi untuk mengantarkan atau mendapatkan data atau nilai dari function sebelumnya yang memanggil function tersebut bersamaan dengan memberikan data atau nilai, data itu akan diseimpan dalam parameter dan biasanya digunakan untuk membantu pemrosesan yang ada di dalam function. Parameter akan bersifat local yang berarti hanya function tersebutlah yang bisa menggunakan. Dan pemberian nilai biasa disebut sebagai argument.

Disaat function dipanggil maka semua parameter yang ada di dalam function akan dibuat sebagai variabel, disaat nilai atau data dari function sebelumnya diberikan ke parameter pada function maka arguments tersebut akan disalin ke parameter tersebut, parameter bisa kita simpulkan sebagai mengantarkan arguments. Parameter Dalam Parameter terdapat dua jenis parameter, pertama adalah Parameter Formal atau biasa disebut sebagai (Function Parameter) dan kedua adalah Parameter Actual atau biasa disebut sebagai (Argument).

Parameter Formal (Function Parameter)

Function Parameter adalah deklarasi atau suatu tempat untuk penyimpanan arguments. Merupakan parameter yang mendapatkan arguments atau nilai. Parameter dibuat di dalam sebuah function.

Bentuk Umum Penulisan

tipeData nama (Parameters){

pernyataan….

pernyataan….

…

}

Bentuk penulisan sama seperti pembuatan function, hal yang berbeda adalah disaat pemberian parameter di dalam sepasang tanda kurung “()”. Pembuatan parameter bisa lebih dari satu dan masing-masing parameter akan dipisahkan dengan tanda koma ( , ).

Contoh

int myFunction(int a) { ... }

double myFunction(double a, double b) { … }

void functionNoReturn(int a, char b, double c) { … }

Actual Parameter (Arguments)

Arguments adalah nilai atau data yang diberikan dari function sebelumnya yang memanggil function berparameter, untuk diberikan kepada parameter yang ada pada function yang di panggil.

Bentuk Umum Penulisan

nama(arguments);

masing-masing argument akan dipisahkan dengan tanda koma. Pemberian arguments harus sesuai dengan parameter.

Contoh

myFunction(2) ;

myFuntion(a+b, a+4) ;

myFunction(“Arguments”, ‘A’, variabel) ;

penyimpanan parameter akan dibuat ketika function dipanggil, setelah itu parameter akan bersifat local yang hanya bisa digunakan didalam function itu dan akan dihapus ketikan pembacaan function selesai.

Contoh Program

#include <iostream>

using namespace std;

void myFunction(int, int, int);

int main(){

myFunction(1,2,3); //Arguments atau Parameter Actual

return 0;

}

void myFunction(int a, int b, int c=20){ // Fuction Parameter atau Parameter Formal

cout<<a<<endl;

cout<<b<<endl;

cout<<c<<endl;

}