**Notasi Algoritma**

//judul: Menentukan Terbesar dan Terkecil

//programer : Heppy Sentoso

//2 oktober 2022

//kamus

pilihan, i, a, b, angka[5], sort <--int

pil <-- char

//deskripsi

Input bilangan

Output “1. Terkecil ke Terbesar”

Output “2. Terbesar ke Terkecil”

Input pilihan

Depand on (input)

Case 1 :

Output (Urutan Bilangan Terkecil Ke Terbesar)

Case 2 :

Output (Urutan Bilangan Terbesar ke Terkecil)

**Coding :**

//judul: Menentukan Terbesar dan Terkecil

//programer : Heppy Sentoso

//2 oktober 2022

#include <iostream>

using namespace std;

//kamus

int pilihan, i, a, b, angka[5], sort;

char pil;

//deskripsi

int main() {

do {

cout << "PROGRAM C++ RANKING 5 BILANGAN" << endl;

for (i = 0; i < 5; i++) {

cout << "Bilangan ke " << (i + 1) << " : ";

cin >> angka[i];

}

cout << "<========== OPSI YANG HARUS DI PILIH ==========>"<<endl;

cout << "1. Terkecil ke Terbesar" << endl;

cout << "2. Terbesar ke Terkecil" << endl;

cout << "PILIH NO : ";

cin >> pilihan;

switch (pilihan) {

case 1: //Urutan Terkecil ke Terbesar

for (a = 1; a < 5; a++) {

for (b = 0; b < 5 - a; b++) {

if (angka[b] > angka[b + 1]) {

sort = angka[b];

angka[b] = angka[b + 1];

angka[b + 1] = sort;

}

}

}

cout << endl << "\t\tHasil dari pengurutannya Adalah : ";

for (i = 0; i < 5; i++) {

cout << " " << angka[i];

}

break;

case 2: //Urutan Terbesar ke Terkecil

for (a = 1; a < 5; a++) {

for (b = 0; b < 5 - a; b++) {

if (angka[b] < angka[b + 1]) {

sort = angka[b];

angka[b] = angka[b + 1];

angka[b + 1] = sort;

}

}

}

cout << endl << "\t\tHasil dari pengurutannya Adalah : ";

for (i = 0; i < 5; i++) {

cout << " " << angka[i];

}

break;

}

cout << "" << endl;

cout << "================================================================================" << endl;

cout << "Apakah Anda ingin Mengulang ?" << endl;

cout << "Pilihan (y/n) : ";

cin >> pil;

} while (pil == 'y' || pil == 'Y');

cout << "Anda Tidak Mengulang" << endl;

return 0;

}

**Hasil :**

