

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;
                        }
                    }
                }
            }
        }
    } while (pilihan != 1 && pilihan != 2);
}
```

```

        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 :



RANKING 5
BILANGAN - A11.2022

The screenshot shows a web browser window with the URL `programiz.com/cpp-programming/online-compiler/`. The page features the Programiz logo, a banner for Australian National University, and a link to an Interactive Python Course. The main content area displays a C++ code editor with the following code:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int pilihan, i, a, b, angka[5], sort;
char pil;

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]) {
                            swap(angka[b], angka[b + 1]);
                        }
                    }
                }
                cout << "===== OPSI YANG HARUS DI PILIH =====<<endl;
                cout << "1. Terkecil ke Terbesar" << endl;
                cout << "2. Terbesar ke Terkecil" << endl;
                cout << "PILIH NO : ";
                cin >> pilihan;
            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]) {
                            swap(angka[b], angka[b + 1]);
                        }
                    }
                }
                cout << "===== OPSI YANG HARUS DI PILIH =====<<endl;
                cout << "1. Terkecil ke Terbesar" << endl;
                cout << "2. Terbesar ke Terkecil" << endl;
                cout << "PILIH NO : ";
                cin >> pilihan;
        }
    } while (pilihan != 0);
}
```

The output window shows the following results:

```
Bilangan ke 1 : 1
Bilangan ke 2 : 2
Bilangan ke 3 : 3
Bilangan ke 4 : 4
Bilangan ke 5 : 5
===== OPSI YANG HARUS DI PILIH =====
1. Terkecil ke Terbesar
2. Terbesar ke Terkecil
PILIH NO : 1
=====
Hasil dari pengurutannya Adalah : 1 2 3 4 5
=====
Apakah Anda ingin Mengulang ?
Pilihan (y/n) : y
PROGRAM C++ RANKING 5 BILANGAN
Bilangan ke 1 : 1
Bilangan ke 2 : 2
Bilangan ke 3 : 3
Bilangan ke 4 : 4
Bilangan ke 5 : 5
===== OPSI YANG HARUS DI PILIH =====
1. Terkecil ke Terbesar
2. Terbesar ke Terkecil
PILIH NO : 2
=====
Hasil dari pengurutannya Adalah : 5 4 3 2 1
=====
Apakah Anda ingin Mengulang ?
```

The bottom of the image shows a Windows taskbar with the date and time 22:34 on 02/10/2022, and the temperature 28°C in Berawan.