Nama   : Arya Ngurah Intaran

NIM   : 220040273

Kelas   : BC224

Source Code :

```cpp
#include<iostream>
using namespace std;


int main(){
    int angka[9] = {7,5,6,2,10,12,1,3,4};
    int a,b,c;
    bool tersedia = false;
    int awl,tjn,akhr;


    cout << "masukan angka yang di cari = ";
    cin >> a;

    for(int i = 0; i < 9; i++){
        b = i;
        for(int j = i+1; j < 10; j++){
            if(angka[b] > angka[j]){
                b = j;
            }
        }
        c = angka[b];
        angka[b] = angka[i];
        angka[i] = c;
    }

    awl = 0; akhr=8;
    do{
        tjn = (awl+akhr)/2;
        if(angka[tjn] > a){
            akhr = tjn-1;
        }else if(angka[tjn] < a){
            awl = tjn+1;
        }else{
            tersedia = true;
        }
    }while(tersedia == false && awl <= akhr);

    if (tersedia == true)
    {
        cout << "angka "<< a << " ditemukan" << endl;
    }else{
        cout << "angka "<< a << " tidak ditemukan" << endl;

    }


}
```

Hasil :