

```

#include <iostream>

using namespace std;

//Fungsi untuk menukar nilai
void swap(int arr[], int pos1, int pos2){
    int temp;
    temp = arr[pos1];
    arr[pos1] = arr[pos2];
    arr[pos2] = temp;
}

//Mempartisi array
int partition (int arr[], int low, int high, int pivot){
    int i = low;
    int j = low;
    while (i<=high){
        if (arr[i]>pivot){
            i++;
        }
        else{
            swap(arr, i, j);
            i++;
            j++;
        }
    }
    return j-1;
}

//Fungsi Quicksort
void quicksort (int arr[], int low, int high){
    if (low<high){
        int pivot = arr[high];

```

```

    int pos = partition(arr, low, high, pivot); //pos adalah indeks partisi

    quicksort(arr, low, pos-1); //Quicksort pada bagian sebelum partisi
    quicksort(arr, pos+1, high); //Quicksort pada bagian setelah patisi
}
}
//Menginput data array
int main() {
    int n;
    cout << "Tentukan panjang array: ";
    cin >> n;
    int arr[n];
    for(int i=0; i<n; i++){
        cin >> arr[i];
    }
    //Data array yang akan diurutkan
    quicksort(arr, 0, n-1);
    cout << "Berikut adalah array yang telah diurutkan: ";
    for (int i=0; i<n; i++){
        cout << arr[i] << "\t";
    }
}

```