```
Pertemuan 5
 وا (globals)
 Project Classes Debug BubbleSort.cpp binarySearch.cpp
                 1 // Nanang Tri Nur Wicaksono
2 // 231011700253
                                                                              ata Array Sebelum Diurutkan :87 12 34 21 8 3 12 54 22 10 1 6
ata Array setelah diurutkan dengan BubbleSort :1 3 6 8 10 12 12 21 22 34 54 87
                 4 #include<iostream>
5 using namespace std;
                                                                               cess exited after 0.04485 seconds with return value 0 ss any key to continue . . .
                  22
23日 int main(){
24
25    int arr_nanang[] = {87,12,34,21,8,3,12,54,22,10,1,6);
26    int size = sizeof(arr_nanang) / sizeof(arr_nanang[0]);
                 24
25
26
27
                         cout << "Data Array Sebelum Diurutkan :";
                 28
29
30
31
32
33
34
                         printArray(arr_nanang,size);
bubbleSort(arr_nanang,size);
cout < "Data Array setalah diurutkan dengan BubbleSort :";
printArray(arr_nanang,size);</pre>
                         return 0;
                 Sel: 0 Lines: 34 Length: 741 Insert
                                                                                                                               ^ ↓ ENG ♠ Φ ■ 3:27 PM 12/9/2023 ■
// Nanang Tri Nur Wicaksono
// 231011700253
#include<iostream>
using namespace std;
void bubbleSort(int arr[],int size){
           for(int i = 0;i < size; ++i){
                        for(int j = 0; j < size - i - 1; ++j){
                                    if(arr[j] > arr[j + 1])
                                                swap(arr[j],arr[j+1]);
                        }
           }
}
void printArray(int arr[],int size){
           for(int i = 0;i < size; ++i){
                        cout << arr[i] << " ";
            }
           cout << endl;
}
int main(){
            int arr_nanang[] = {87,12,34,21,8,3,12,54,22,10,1,6};
           int size = sizeof(arr_nanang) / sizeof(arr_nanang[0]);
            cout << "Data Array Sebelum Diurutkan :";</pre>
```

```
printArray(arr_nanang,size);
          bubbleSort(arr_nanang,size);
          cout << "Data Array setelah diurutkan dengan BubbleSort :";</pre>
          printArray(arr_nanang,size);
         return 0;
C:\Users\Nanx\Documents\C++ Unpam\BubbleSort.cpp - Dev-C++ 5.11
\underline{\text{File}} \quad \underline{\text{E}} \text{dit} \quad \underline{\text{S}} \text{earch} \quad \underline{\text{V}} \text{iew} \quad \underline{P} \text{roject} \quad \underline{\text{E}} \underline{\text{x}} \text{ecute} \quad \underline{\text{Tools}} \quad \underline{A} \text{Style} \quad \underline{W} \text{indow} \quad \underline{H} \text{elp}
 (globals)
Project Classes Debug
                       BubbleSort.cpp binarySearch.cpp
                        1 // Nanang Tri Nur Wicaksono
                        2 // 231011700253
                        3
                        4
                           #include<iostream>
                            using namespace std;
                        7 □ void bubbleSort(int arr[],int size){
                       8日9日
                                  for(int i = 0;i < size; ++i){</pre>
                                      for(int j = 0; j < size - i - 1; ++j){
                       10
                                           if(arr[j] > arr[j + 1])
                       11
                                                swap(arr[j],arr[j+1]);
                       12
                       13
                       14
                       15
                       16 □ void printArray(int arr[],int size){
                       17 🖨
                                  for(int i = 0;i < size; ++i){</pre>
                       18
                                      cout << arr[i] << " ";
                       19
                                  cout << endl;
                       21 L }
                       22
                       23 ☐ int main(){
                                  int arr_nanang[] = {87,12,34,21,8,3,12,54,22,10,1,6};
                       24
                       25
                                  int size = sizeof(arr_nanang) / sizeof(arr_nanang[0]);
                       26
                       27
                                  cout << "Data Array Sebelum Diurutkan :";
                       28
                                  printArray(arr_nanang,size);
                       29
                                  bubbleSort(arr_nanang,size);
                       30
                                  cout << "Data Array setelah diurutkan dengan BubbleSort :";</pre>
                       31
                                  printArray(arr_nanang,size);
                       32
                       33
                                  return 0;
                       34
```