

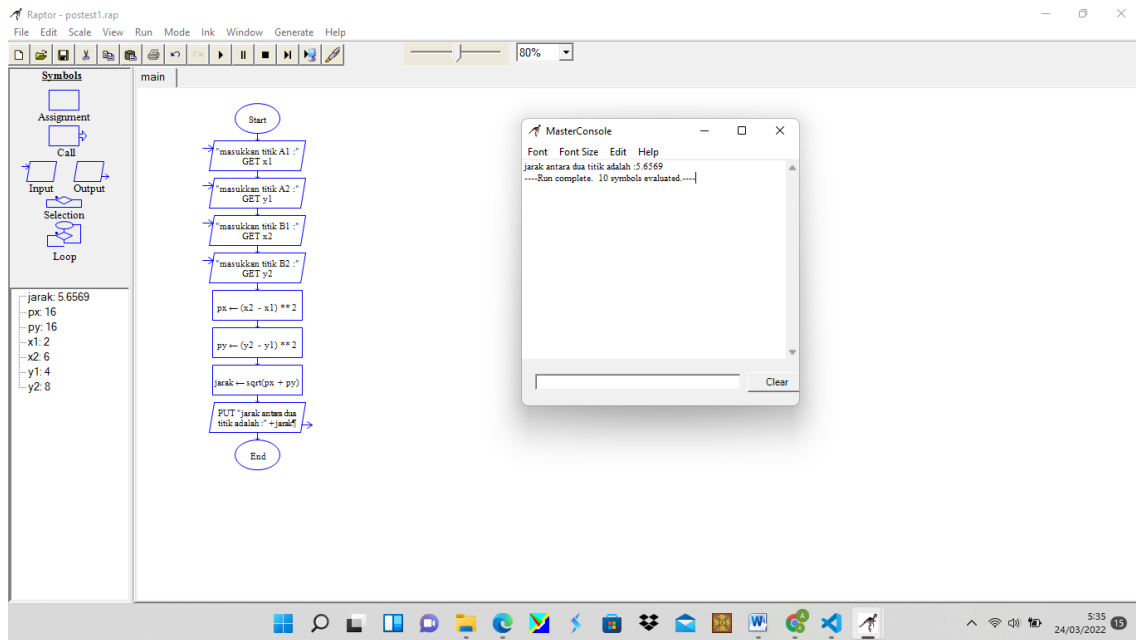
POSTEST PERTEMUAN 1

Nama : Arif Sa'banna Hasibuan

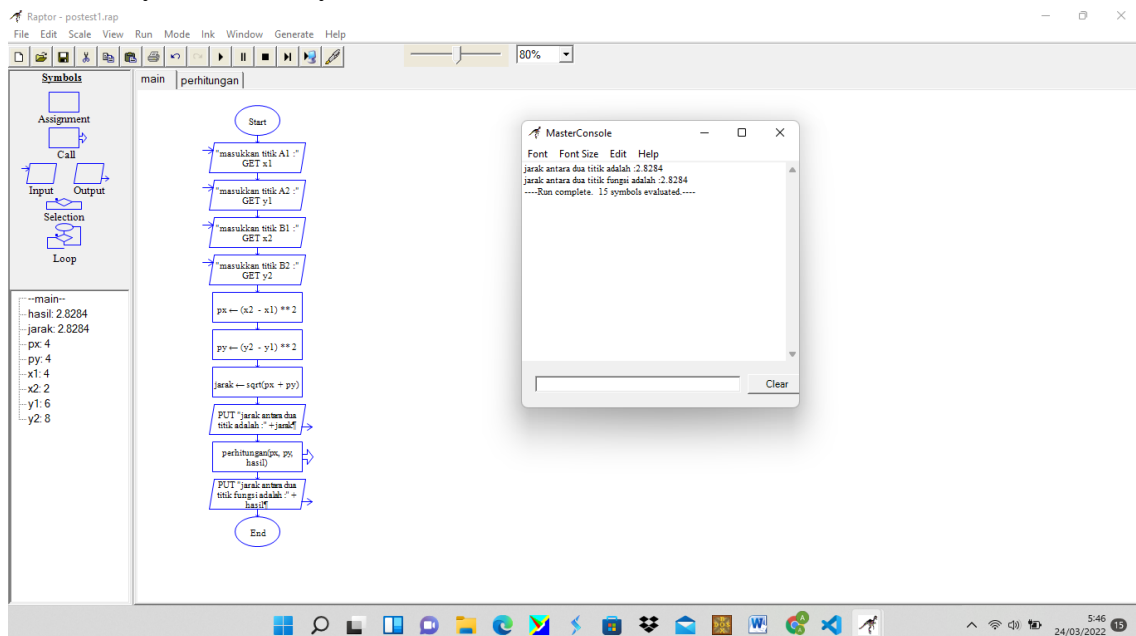
NIM : 2100018469

Kelas : J

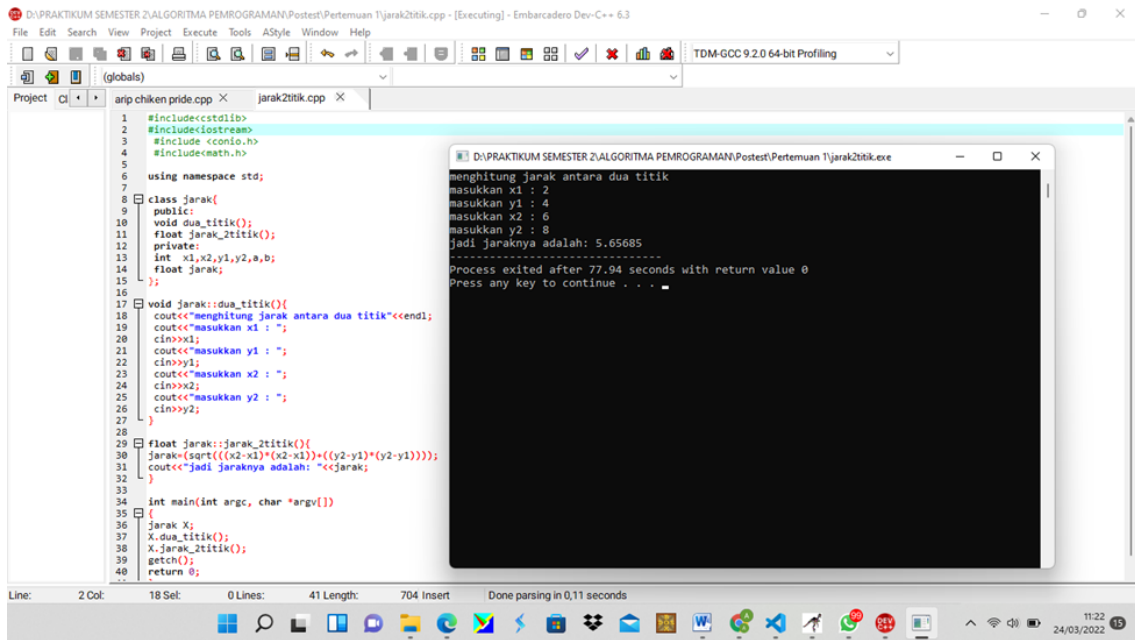
1. Buat lah flowchart untuk menghitung jarak antara dua titik A(x1,y1) dan B(x2,y2)!



2. Seperti nomor 1, gunakan subprogram dalam flowchart untuk menghitung jarak antara dua titik A(x1,y1) dan B(x2,y2)!



3. Konversikan hasil dari flowchart nomor 1 dan 2 menjadi program C++.



```
1 #include<cstdlib>
2 #include<iostream>
3 #include<conio.h>
4 #include<math.h>
5
6 using namespace std;
7
8 class jarak{
9 public:
10 void dua_titik();
11 float jarak_2titik();
12 private:
13 int x1,x2,y1,y2,a,b;
14 float jarak;
15 };
16
17 void jarak::dua_titik(){
18 cout<<"menghitung jarak antara dua titik"<<endl;
19 cout<<"masukkan x1 : ";
20 cin>>x1;
21 cout<<"masukkan y1 : ";
22 cin>>y1;
23 cout<<"masukkan x2 : ";
24 cin>>x2;
25 cout<<"masukkan y2 : ";
26 cin>>y2;
27 }
28
29 float jarak::jarak_2titik(){
30 jarak=(sqrt(((x2-x1)*(x2-x1))+((y2-y1)*(y2-y1))));
31 cout<<"jadi jaraknya adalah: "<<jarak;
32 }
33
34 int main(int argc, char *argv[])
35 {
36 jarak X;
37 X.dua_titik();
38 X.jarak_2titik();
39 getch();
40 return 0;
41 }
```

Output Window:

```

menghitung jarak antara dua titik
masukkan x1 : 2
masukkan y1 : 4
masukkan x2 : 6
masukkan y2 : 8
jadi jaraknya adalah: 5.65685
.....
Process exited after 77.94 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```