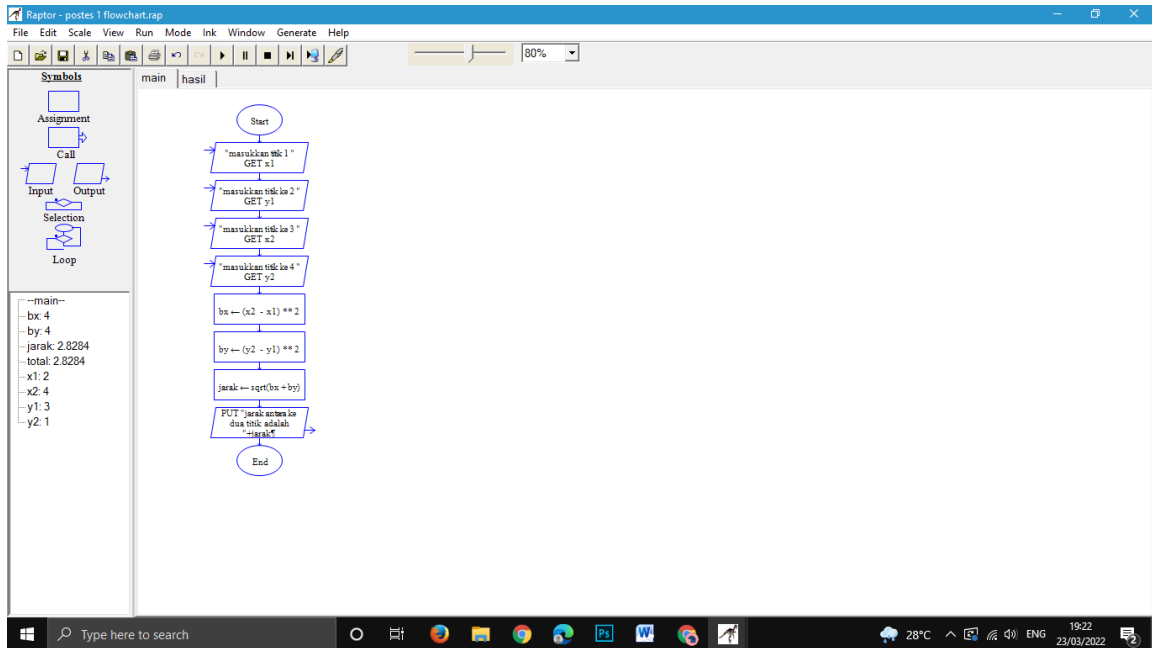


NAMA : YOGA ADITYA MAHARDIKA

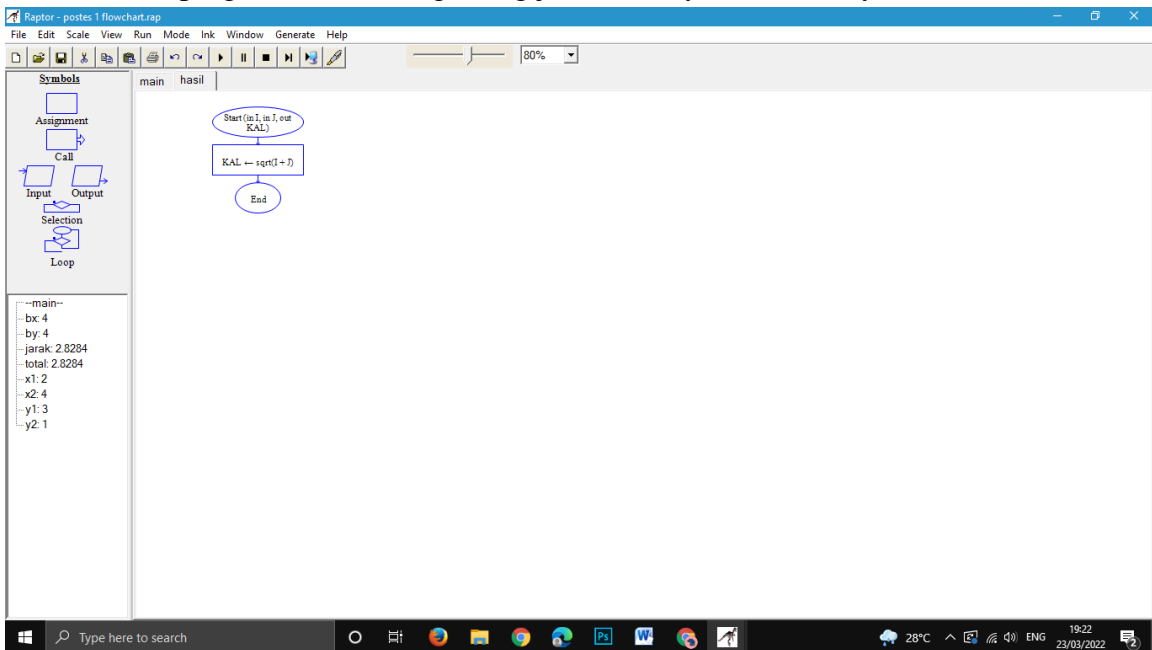
NIM : 2100018196

Postes 1

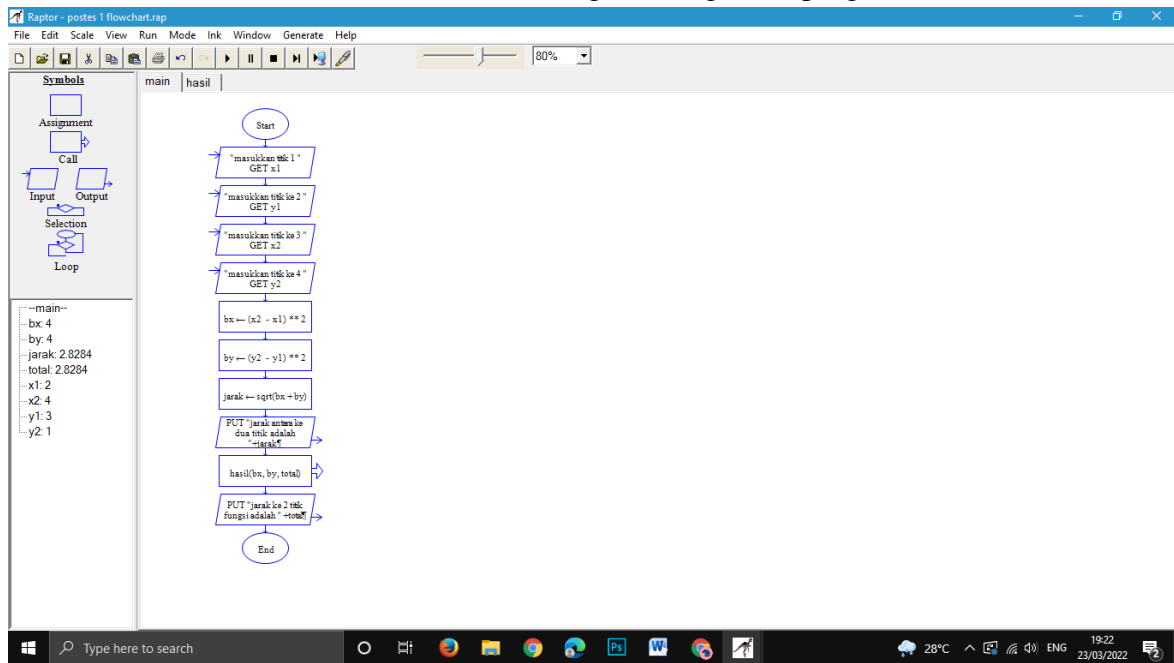
1. Membuat flowchart menghitung jarak antara A(x1,y1) dan B(x2,y2).



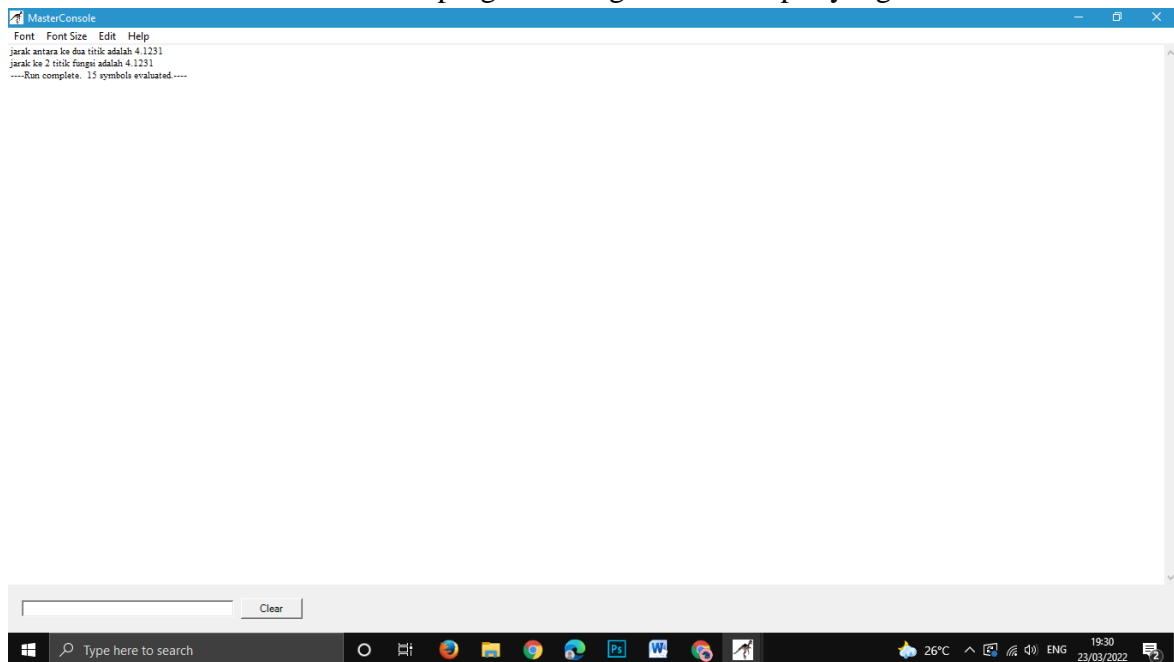
2. Membuat subprogram untuk menghitung jarak A(x1,y1) dan B(x2,y2)



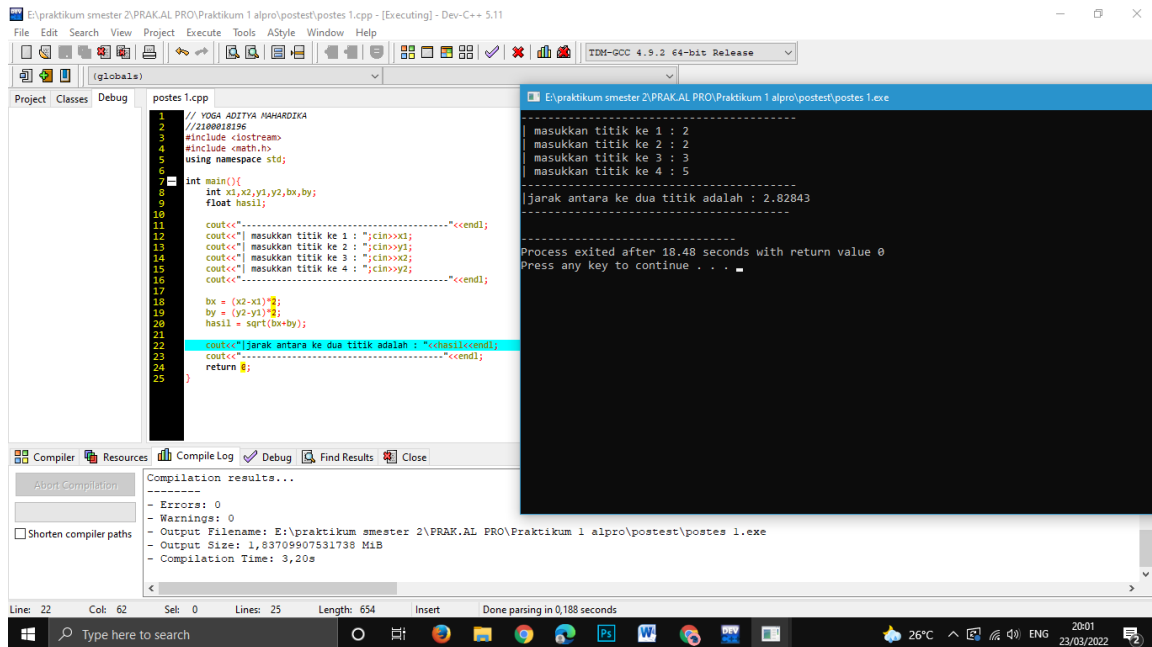
Flowchart setelah di hbungkan dengan subprogram



Flowchart dan subprogram menghasilkan output yang sama



3. Pengimplementasian ke dalam kode program c++ dari flowchart dan subprogram.



```
1 // YOGA ADITYA MAHARDZKA
2 //2108018196
3 #include <iostream>
4 #include <math.h>
5 using namespace std;
6
7 int main(){
8     int x1,x2,y1,y2,bx,by;
9     float hasil;
10
11     cout<<"-----"<<endl;
12     cout<<"| masukkan titik ke 1 : ";cin>>x1;
13     cout<<"| masukkan titik ke 2 : ";cin>>y1;
14     cout<<"| masukkan titik ke 3 : ";cin>>x2;
15     cout<<"| masukkan titik ke 4 : ";cin>>y2;
16     cout<<"-----"<<endl;
17
18     bx = (x2-x1)*2;
19     by = (y2-y1)*2;
20     hasil = sqrt(bx+by);
21
22     cout<<"jarak antara ke dua titik adalah : "<<hasil<<endl;
23     cout<<"-----"<<endl;
24     return 0;
25 }
```

masukkan titik ke 1 : 2
masukkan titik ke 2 : 2
masukkan titik ke 3 : 3
masukkan titik ke 4 : 5
jarak antara ke dua titik adalah : 2.82843

Process exited after 18.48 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

Compilation results...
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: E:\praktikum smester 2\PRAK.AL PRO\Praktikum 1 alpro\postest\postes 1.exe
- Output Size: 1,83709907531738 MiB
- Compilation Time: 3,20s

```
#include <iostream>
```

```
#include <math.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main(){
```

```
    int x1,x2,y1,y2,bx,by;
```

```
    float hasil;
```

```
    cout<<"-----"<<endl;
```

```
    cout<<"| masukkan titik ke 1 : ";cin>>x1;
```

```
    cout<<"| masukkan titik ke 2 : ";cin>>y1;
```

```
    cout<<"| masukkan titik ke 3 : ";cin>>x2;
```

```
    cout<<"| masukkan titik ke 4 : ";cin>>y2;
```

```
    cout<<"-----"<<endl;
```

```
    bx = (x2-x1)*2;
```

```
    by = (y2-y1)*2;
```

```
    hasil = sqrt(bx+by);
```

```
    cout<<"jarak antara ke dua titik adalah : "<<hasil<<endl;
```

```
    cout<<"-----"<<endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```