

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN**

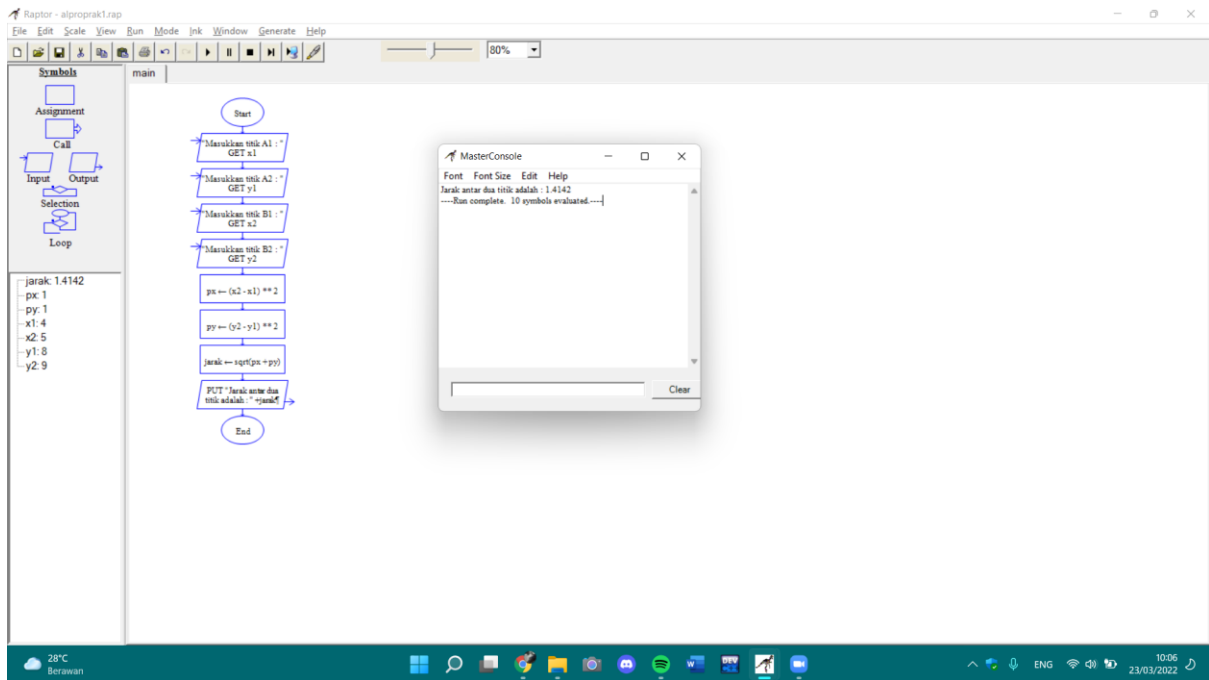


**DI SUSUN OLEH :
Muhammad Faiz Akbar (2100018361)
SLOT SELASA 13.30 – Kelas G**

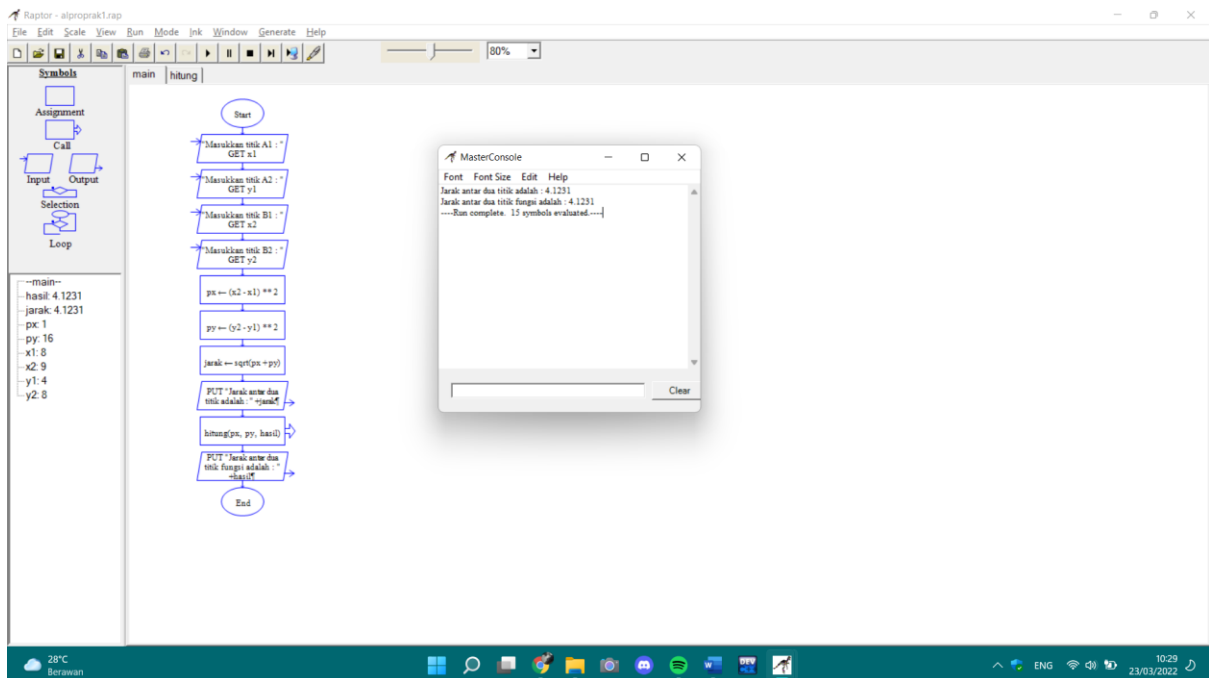
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
MARET 2022**

POST TEST 1

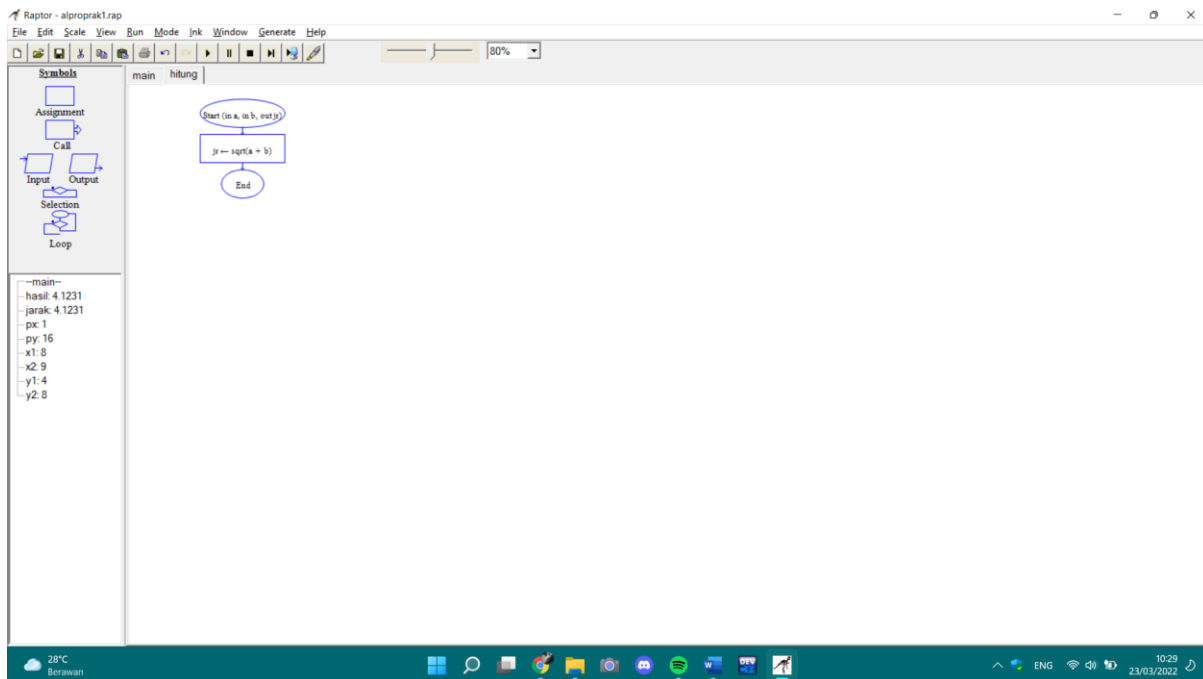
1. Membuat flowchart untuk menghitung jarak antara dua titik A(x1,y1) dan B(x2,y2)



2. Menggunakan subprogam dalam flowchart untuk menghitung jarak antara dua titik A(x1,y1) dan B(x2,y2)



Screenshot Sub program



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

- Hasil *screenshot* program menghitung jarak antara dua titik pada file main

```
1 #include <iostream>
2 #include <math.h>
3 #include "hehe.h"
4 using namespace std;
5
6 int main() {
7     int xone,xtwo,yone,ytwo;
8     float jarak,px,py;
9     cout<<"Masukkan titik A1 (x1) : ";
10    cin>>xone;
11    cout<<"Masukkan titik A2 (y1) : ";
12    cin>>yone;
13    cout<<"Masukkan titik B1 (x2) : ";
14    cin>>xtwo;
15    cout<<"Masukkan titik B2 (y2) : ";
16    cin>>ytwo;
17    px=(xtwo-xone)*(xtwo-xone);
18    py=(ytwo-yone)*(ytwo-yone);
19    jarak=sqrt(px+py);
20    cout<<endl;
21    cout<<"Jarak antar dua titik adalah : "<<jarak<<endl;
22    cout<<"Hasil Jarak antar dua titik fungsi adalah : ";
23    hitung_jr(px,py);
24 }
```

- Hasil *screenshot* program menghitung jarak antara dua titik pada file header/sub program

The screenshot shows a C++ IDE with a project named 'hehe.h'. The main file 'Main jarak.cpp' contains the following code:

```
1 #include<math.h>
2 #include<iostream>
3 using namespace std;
4
5 float hitung_jr (float a,float b){
6     float jr;
7     jr=sqrt(a+b);
8     cout<<jr;
9     return jr;
10 }
```

The bottom panel shows the compiler output: 'Output Size: 1,83714008331299 MiB' and 'Compilation Time: 0,41s'.

- Hasil *screenshot* ketika program dijalankan

The screenshot shows the same C++ IDE with the program executed. The output window displays the following text:

```
Masukkan titik A1 (x1) : 8
Masukkan titik A2 (y1) : 9
Masukkan titik B1 (x2) : 4
Masukkan titik B2 (y2) : 8
Jarak antar dua titik adalah : 4.12311
Hasil jarak antar dua titik fungsi adalah : 4.12311
Process exited after 3.638 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

The bottom panel shows the compiler output: 'Output Size: 1,83714008331299 MiB' and 'Compilation Time: 0,41s'.