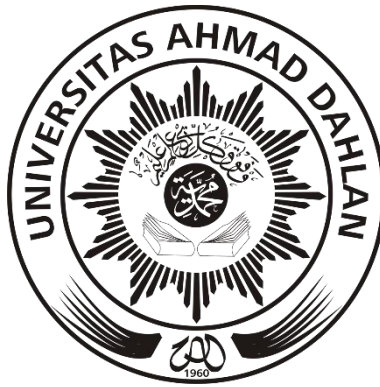


**LAPORAN**  
**ALGORITMA PEMORGRAMAN**



**DISUSUN OLEH**  
RIFAL FEBIYAN (2100018345)  
SLOT SELASA 13.30 – KELAS G

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS**  
**TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**TAHUN AJARAN 2021/2022**

## POSTEST 3 : PERULANGAN

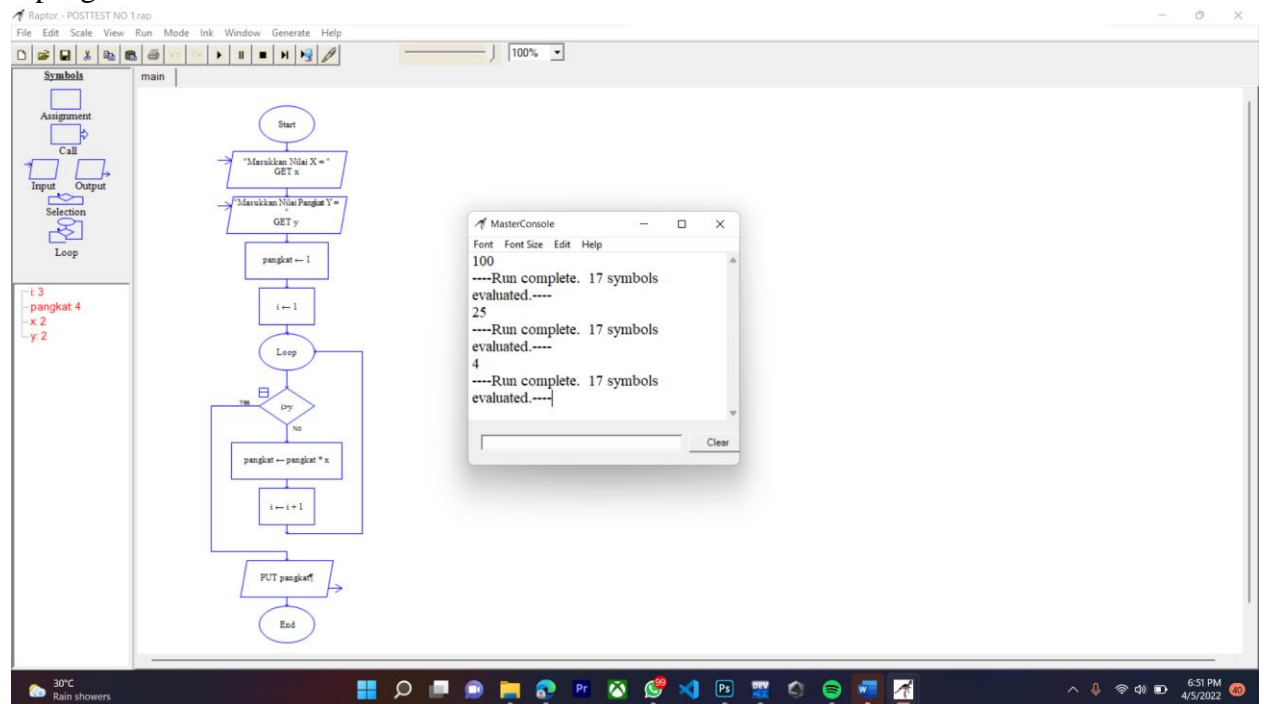
1. Buat lah flowchart untuk menghitung nilai  $x(\text{pangkat})^y$  dengan x bilangan real dan y bilangan bulat baik negatif maupun positif.

Saya mencoba dari :

10 pangkat 2 = 100

5 pangkat 2 = 25

2 pangkat 2 = 4



2. Seperti nomor 1, gunakan subprogram dalam flowchart untuk menghitung nilai  $x(\text{pangkat})y$  dengan  $x$  bilangan real dan  $y$  bilangan bulat baik negatif maupun positif.

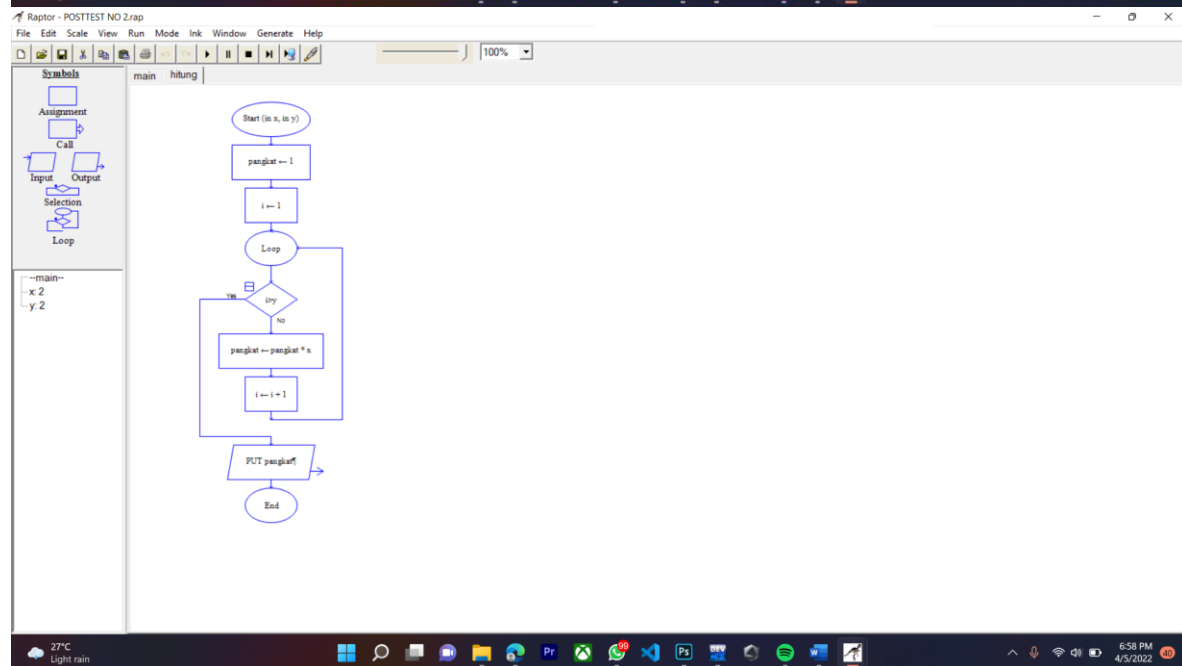
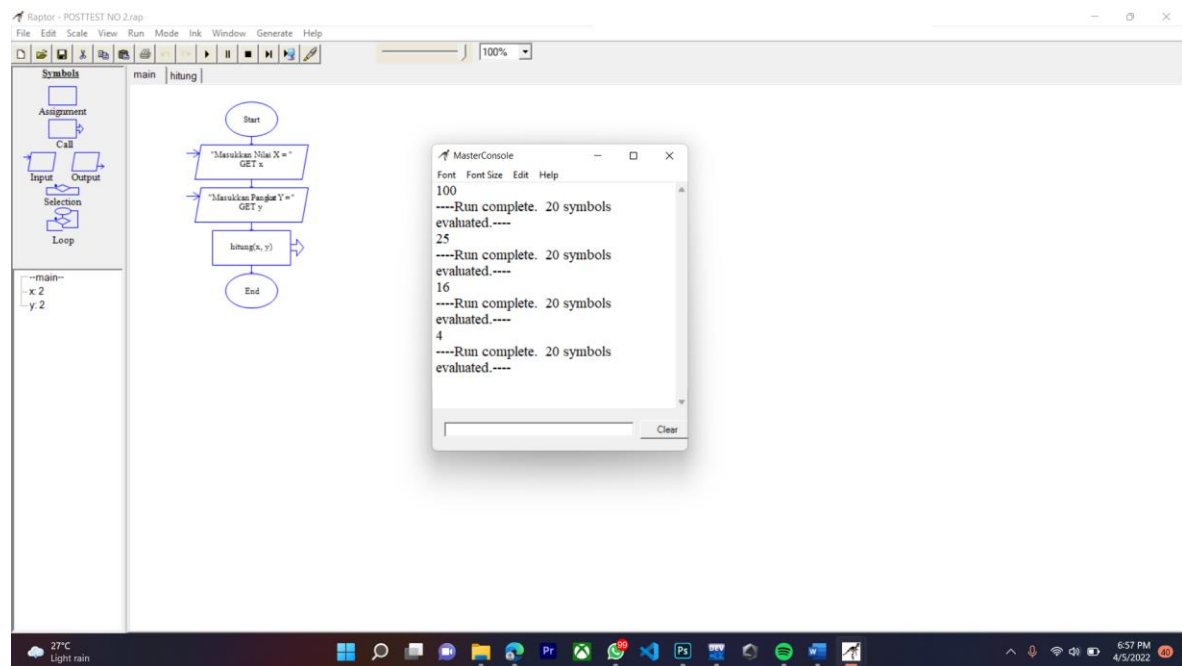
Saya mencoba dari :

10 pangkat 2 = 100

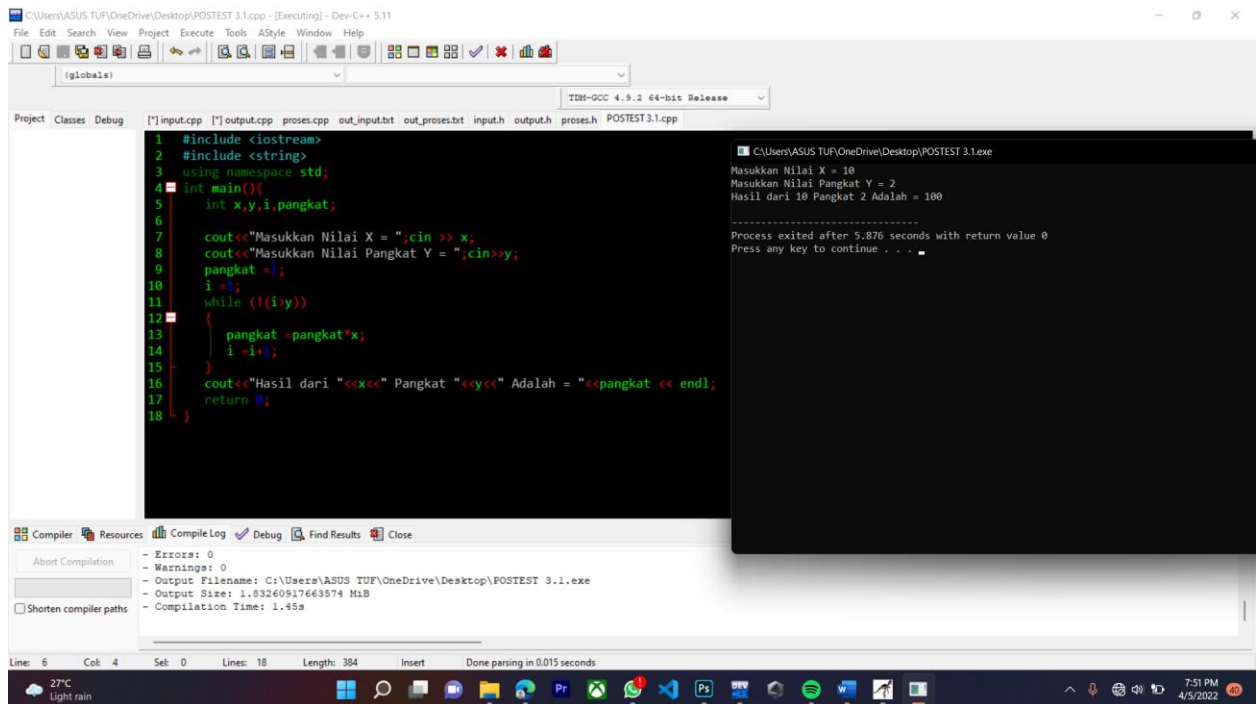
5 pangkat 2 = 25

4 pangkat 2 = 16

2 pangkat 2 = 4



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



The screenshot shows a C++ IDE with the following code in `POSTEST 3.1.cpp`:

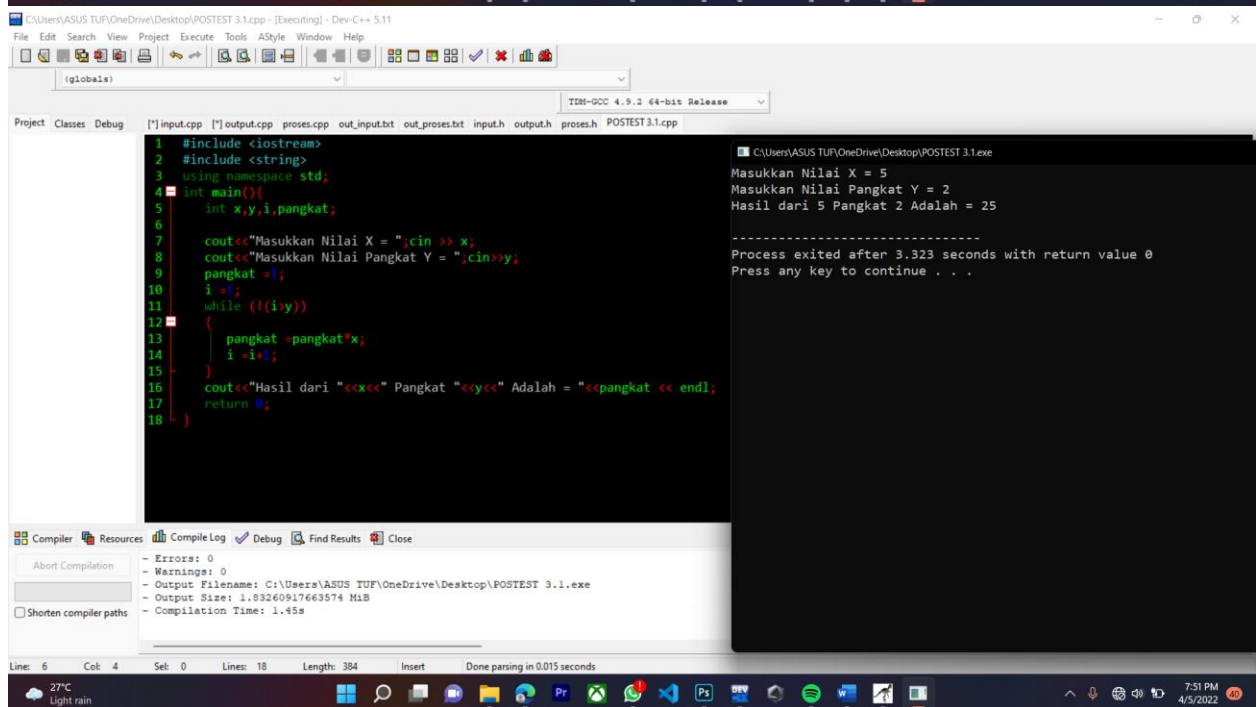
```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4 int main(){
5     int x,y,i,pangkat;
6
7     cout<<"Masukkan Nilai X = ";cin >> x;
8     cout<<"Masukkan Nilai Pangkat Y = ";cin>>y;
9     pangkat =1;
10    i =1;
11    while ((i>y))
12    {
13        pangkat =pangkat*x;
14        i =i+1;
15    }
16    cout<<"Hasil dari "<<x<<" Pangkat "<<y<<" Adalah = "<<pangkat << endl;
17    return 0;
18 }
```

The output window shows the execution results:

```
C:\Users\ASUS TUF\OneDrive\Desktop\POSTEST 3.1.exe
Masukkan Nilai X = 10
Masukkan Nilai Pangkat Y = 2
Hasil dari 10 Pangkat 2 Adalah = 100

-----
Process exited after 5.876 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

The compiler window shows no errors or warnings.



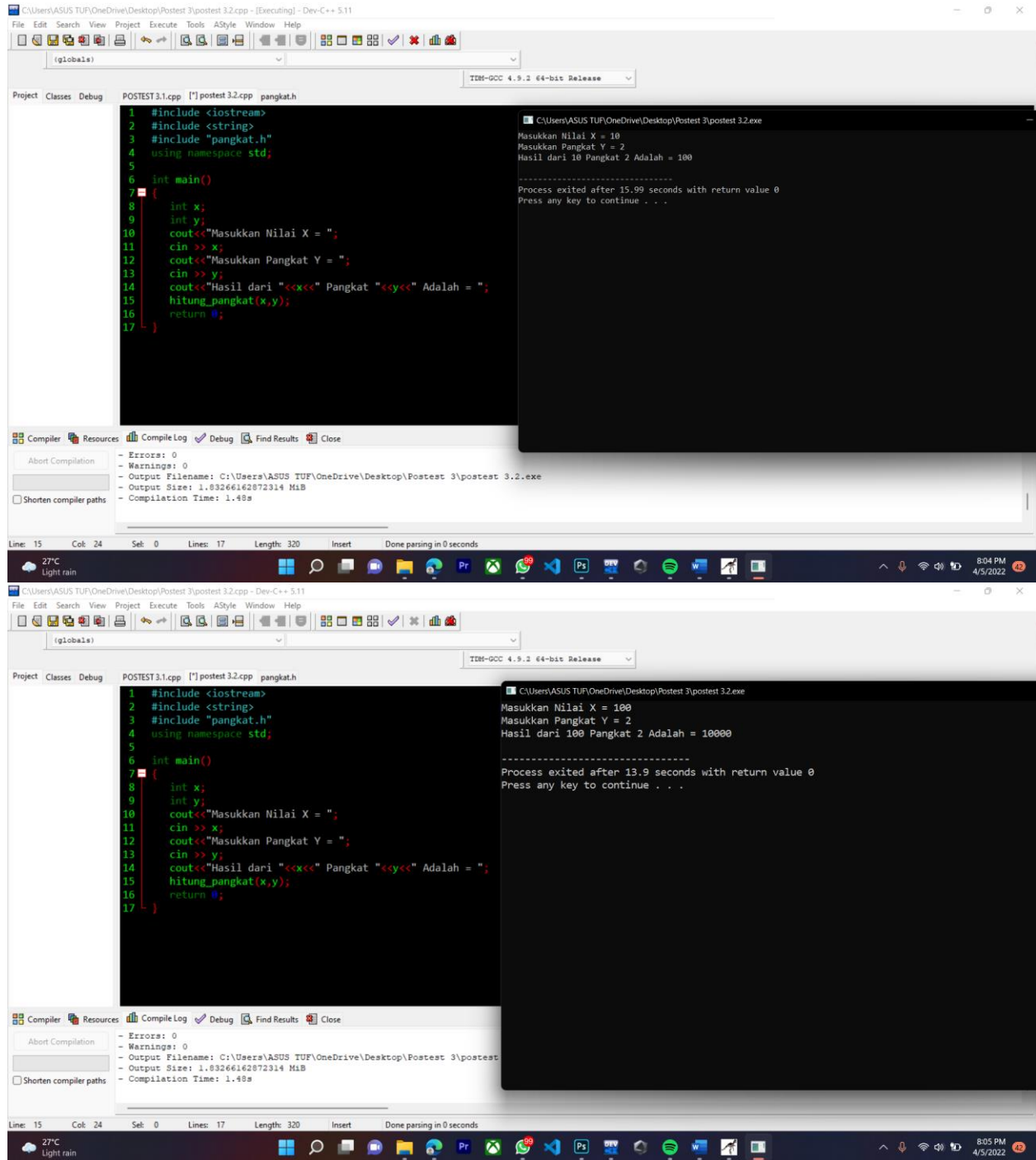
The screenshot shows the same C++ IDE with the same code as above. The input values are now X=5 and Y=2.

```
C:\Users\ASUS TUF\OneDrive\Desktop\POSTEST 3.1.exe
Masukkan Nilai X = 5
Masukkan Nilai Pangkat Y = 2
Hasil dari 5 Pangkat 2 Adalah = 25

-----
Process exited after 3.323 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

The compiler window shows no errors or warnings.

## Nomor 2:



## Sub Program Headernya:

