

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN**



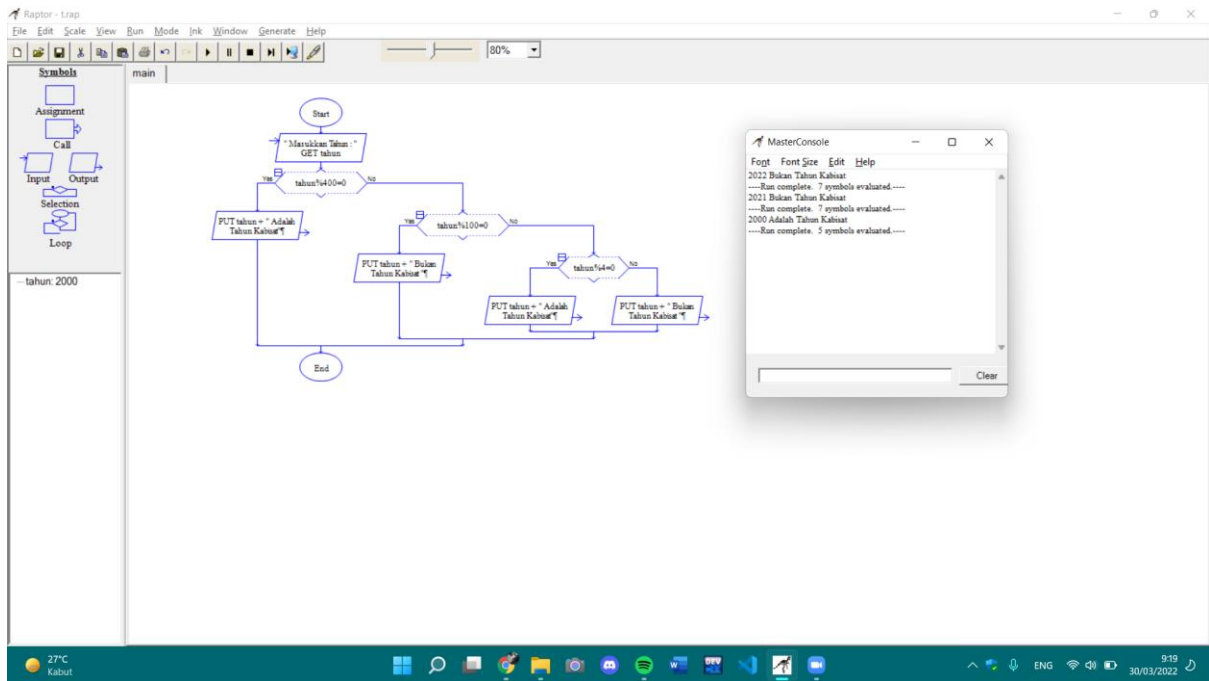
**DI SUSUN OLEH :
Muhammad Faiz Akbar (2100018361)
SLOT SELASA 13.30 – Kelas G**

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

POST TEST 2

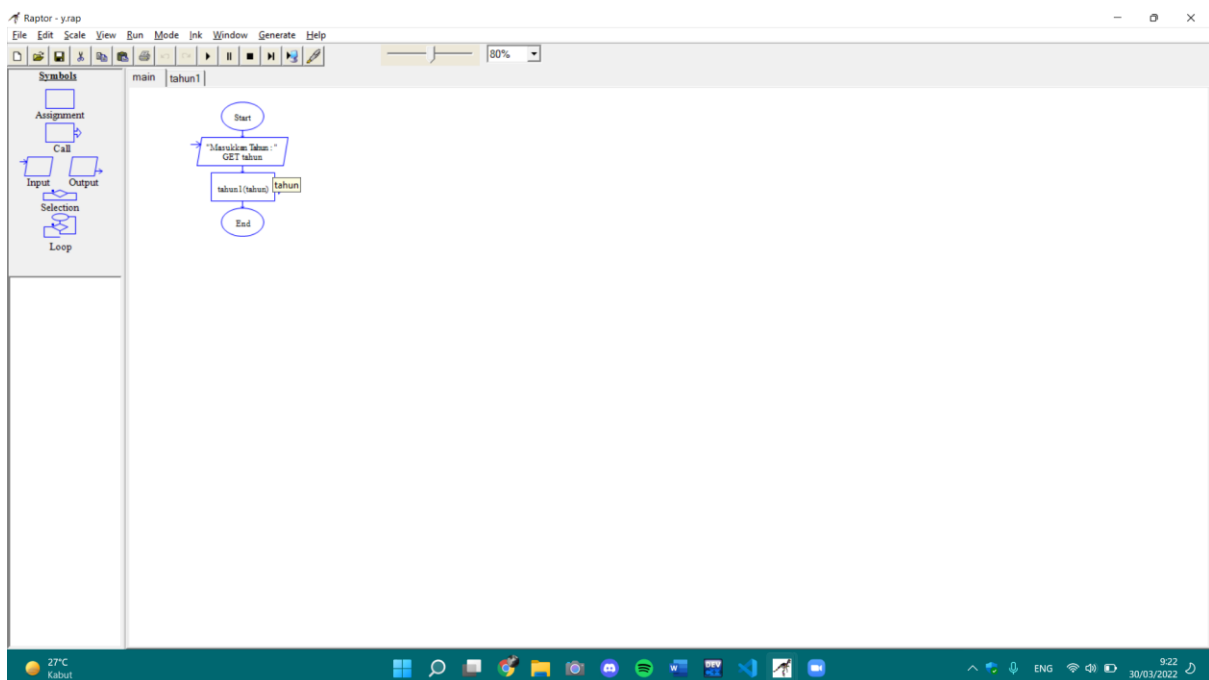
Flowchart untuk menentukan tahun tersebut kabisat atau bukan

- Hasil *screenshot* dari flowchart.

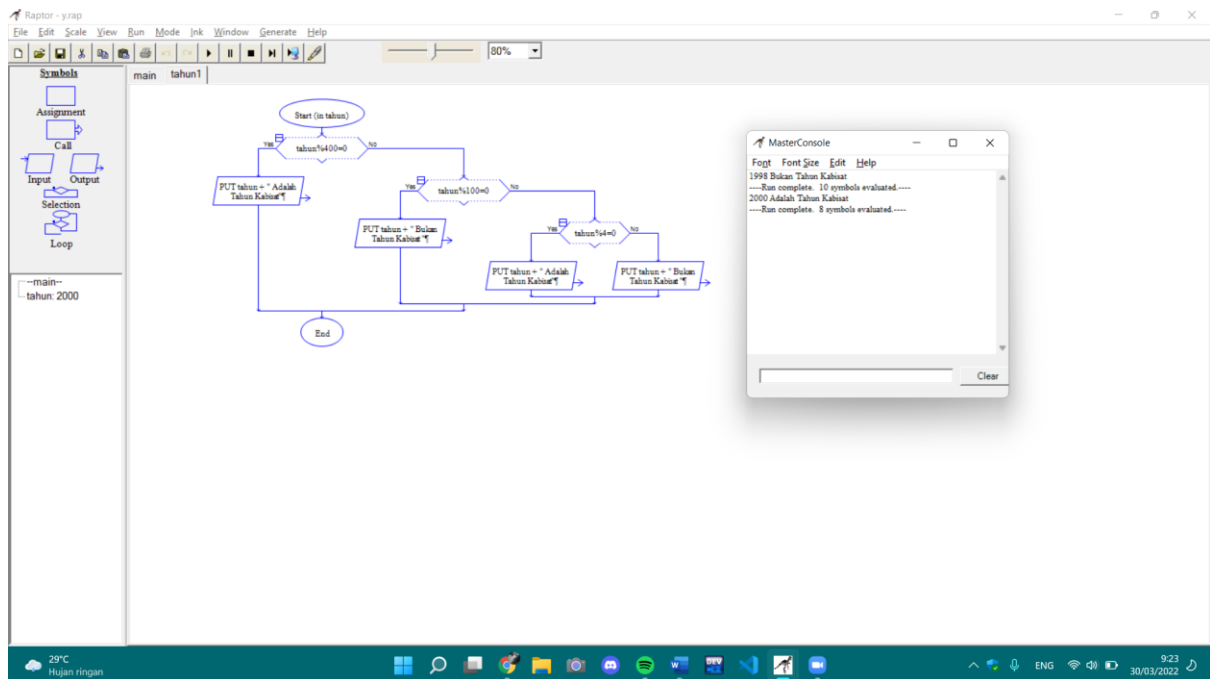


Menggunakan subprogram dalam flowchart untuk menentukan tahun tersebut kabisat atau bukan.

- Hasil *screenshot* dari flowchart utama.



- Screenshot sub program



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

- Hasil *screenshot* dari program utama.

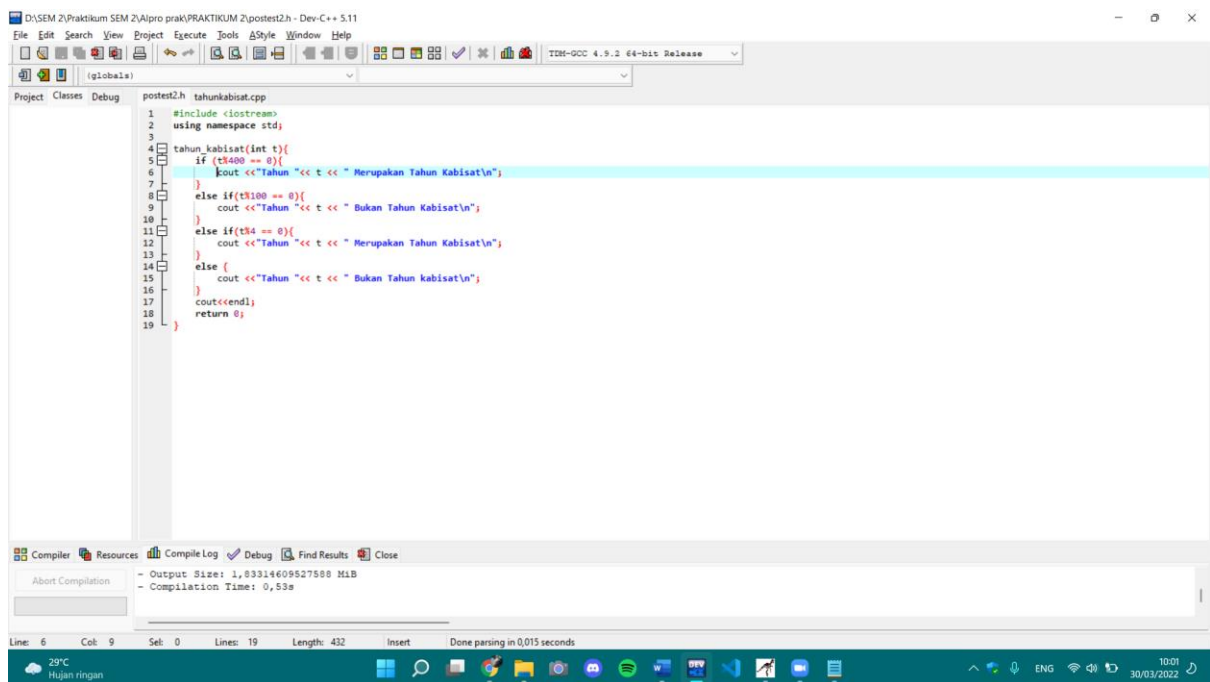
The screenshot shows a Dev-C++ IDE window with a C++ program. The code includes `iostream` and `posttest2.h`, and uses the `std` namespace. The `main` function declares an integer `t`, prompts the user to enter a year, and calls the `tahun_kabisat` function. The compilation output shows the program was compiled successfully.

```

1 #include<iostream>
2 #include"posttest2.h"
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int t;
8     cout<<"PROGRAM MENENTUKAN TAHUN KABISAT"<<endl;
9     cout<<"Masukkan Tahun : ";
10    cin>>t;
11    tahun_kabisat(t);
  
```

Compiler Output: - Output Size: 1,83314609527588 Kib - Compilation Time: 0,53s

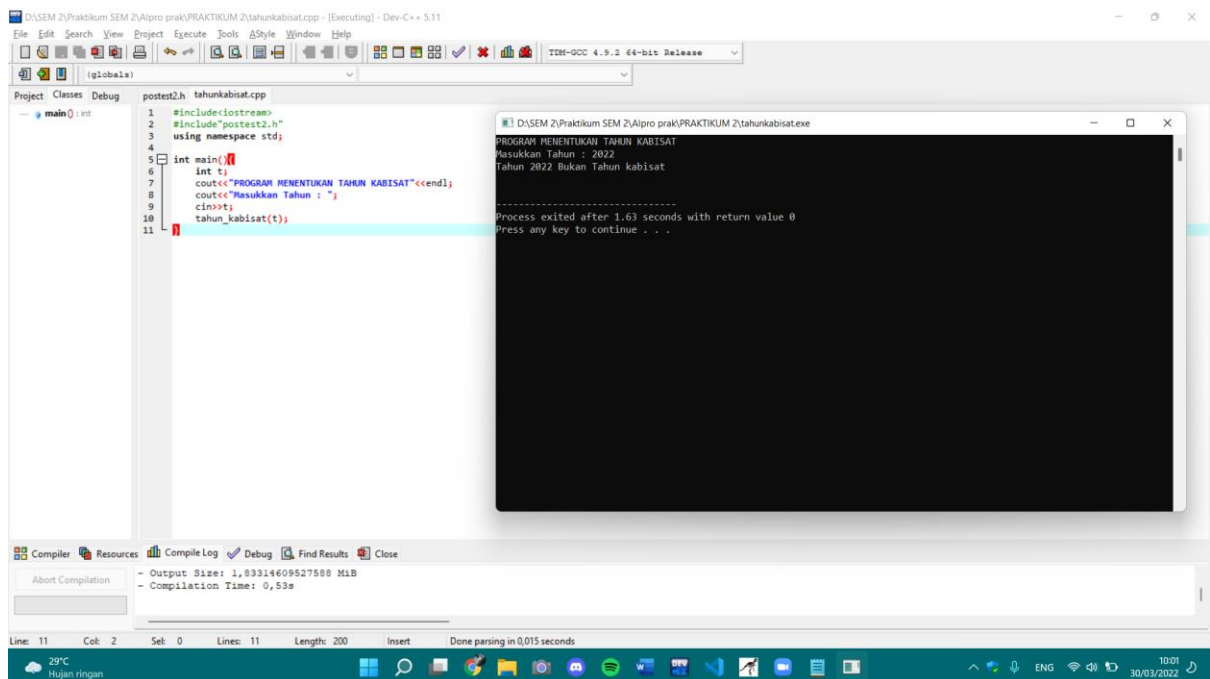
- Hasil *screenshot* dari sub program



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 tahun_kabisat(int t){
5     if (t%400 == 0){
6         cout << "Tahun " << t << " Merupakan Tahun Kabisat\n";
7     }
8     else if (t%100 == 0){
9         cout << "Tahun " << t << " Bukan Tahun Kabisat\n";
10    }
11    else if (t%4 == 0){
12        cout << "Tahun " << t << " Merupakan Tahun Kabisat\n";
13    }
14    else {
15        cout << "Tahun " << t << " Bukan Tahun kabisat\n";
16    }
17    cout<<endl;
18    return 0;
19 }
```

Compiler: TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release
Output Size: 1,83314609527588 MiB
Compilation Time: 0,53s

- Hasil *screenshot* ketika program dijalankan



```
1 #include <iostream>
2 #include "posttest2.h"
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     int t;
7     cout << "PROGRAM MENENTUKAN TAHUN KABISAT" << endl;
8     cout << "Masukkan Tahun : ";
9     cin >> t;
10    tahun_kabisat(t);
11 }
```

PROGRAM MENENTUKAN TAHUN KABISAT
Masukkan Tahun : 2022
Tahun 2022 Bukan Tahun kabisat

Process exited after 1.63 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

Ketika pengguna memasukkan 2022, hasilnya ialah tahun 2022 bukan tahun kabisat