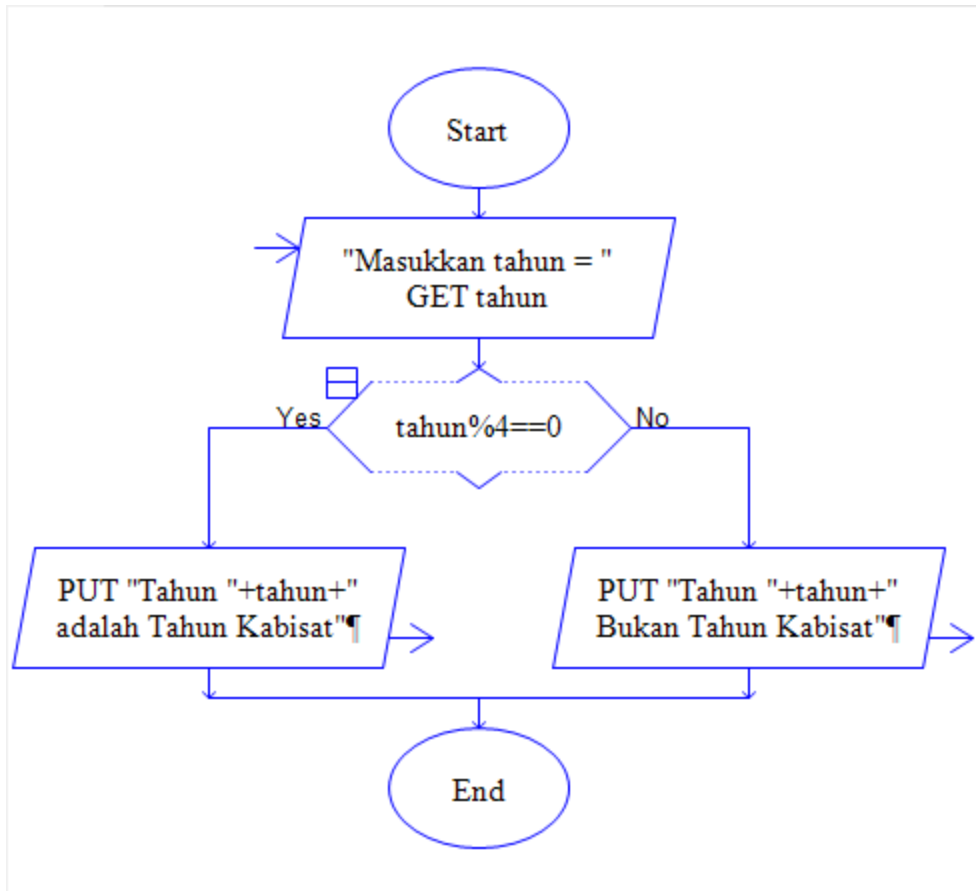


LAPORAN POSTEST
ALGORITMA PEMROGRAMAN

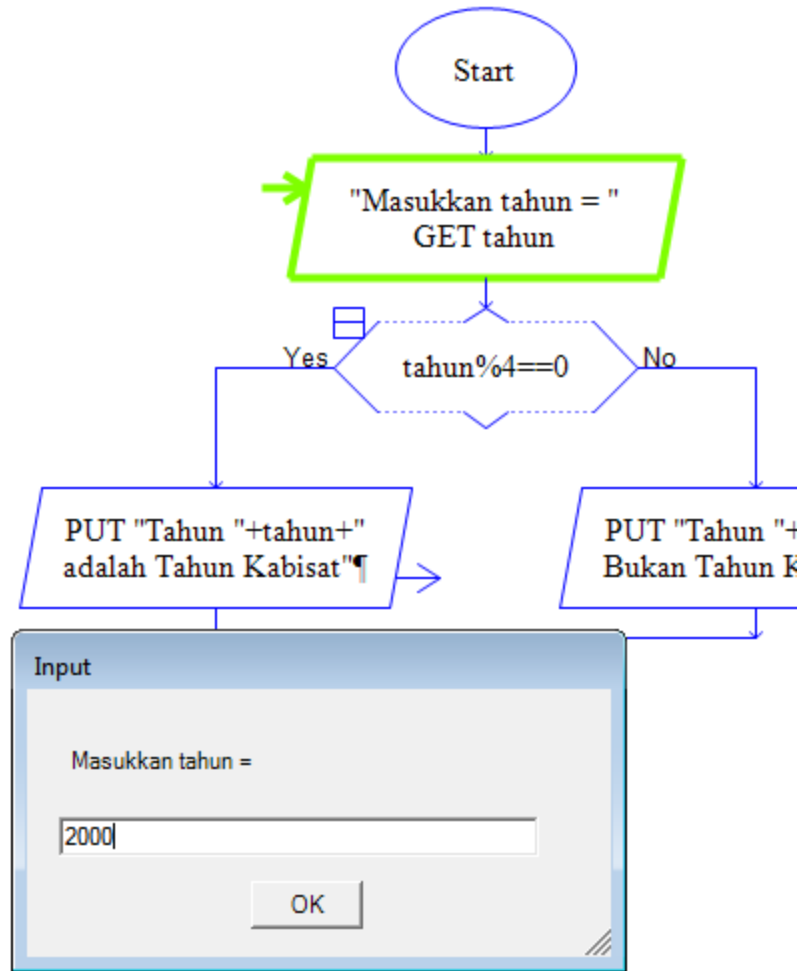


DISUSUN OLEH:
EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)
KELAS C

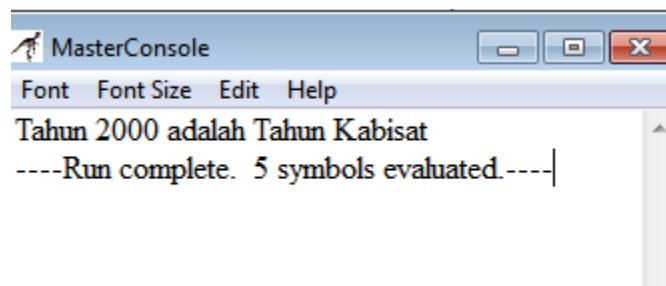
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
MARET 2022



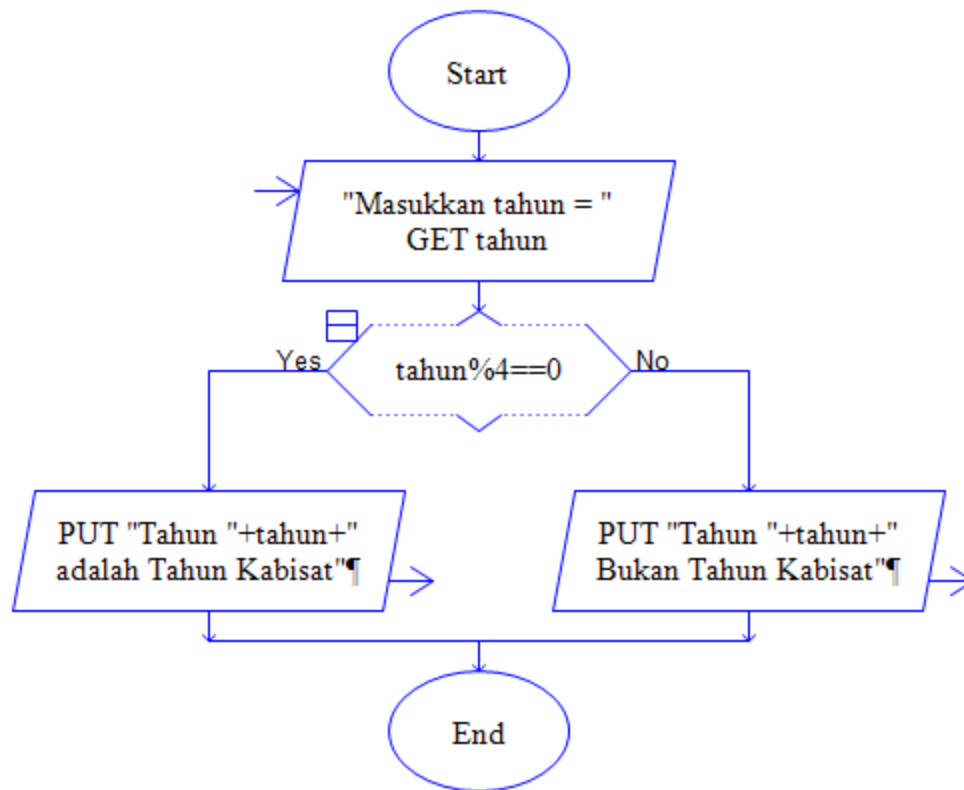
Fc tahun kabisat



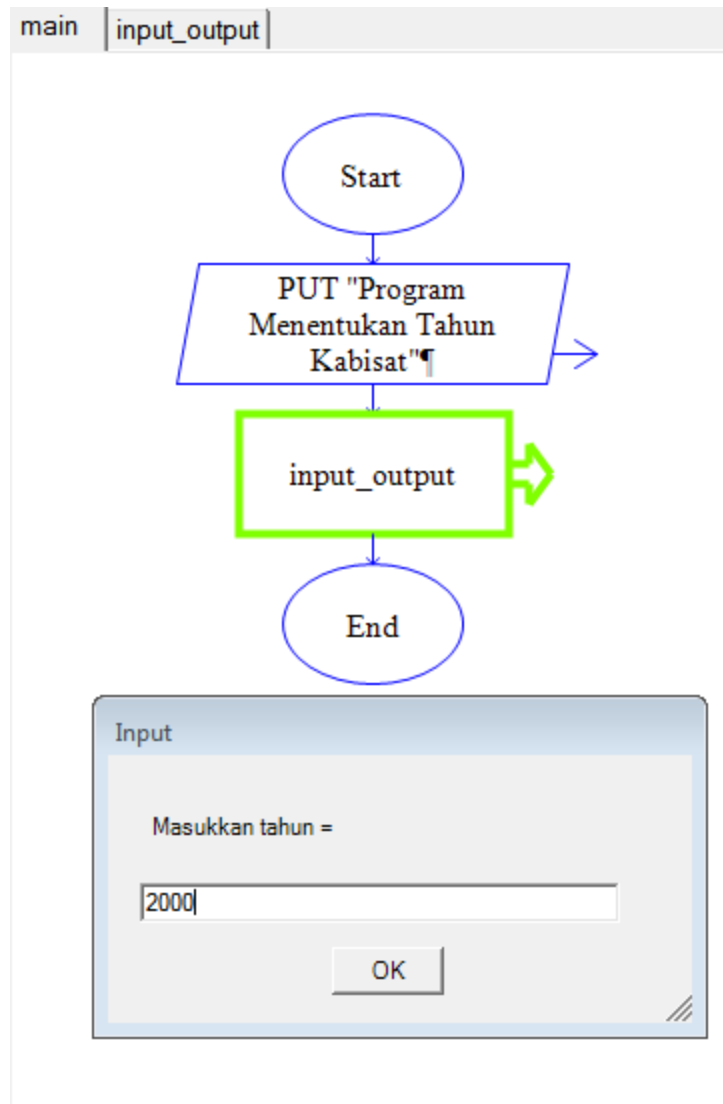
Input



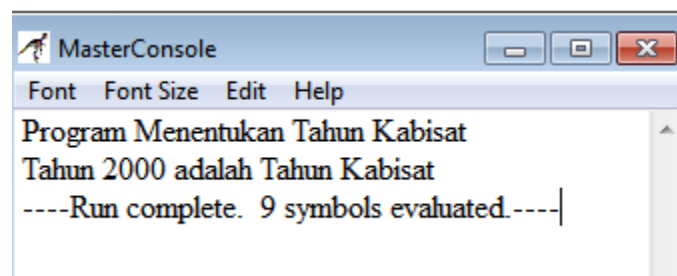
Output



Membuat subprogram input-output



Membuat main dan memasukkan input



Output

Post2.cpp

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  class Kabisat{
5      friend ostream& operator<<(ostream&,const Kabisat&);
6      friend istream& operator>>(istream&,Kabisat&);
7  public :
8      Kabisat();
9      void hsl(){
10         if(thn%4==0){
11             cout<<"\nTahun "<<thn<<" adalah tahun kabisat";
12         }
13         else{
14             cout<<"\nTahun "<<thn<<" bukan tahun kabisat";
15         }
16     }
17 private :
18     int thn;
19 };
20
21 istream&operator>>(istream& in,Kabisat& Tahun){
22     cout<<"Masukkan tahun : ";
23     in>>Tahun.thn;
24     return in;
25 }
26
27 Kabisat::Kabisat(){
28     cout<<"\tProgram Menentukan Tahun Kabisat\n\n";
29     cout<<"=====\n\n";
30 }
31
32 main(){
33     Kabisat a;
34     cin>>a;
35     a.hsl();
36 }
```

C++ flowchart 1

```
Post2.cpp
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  class Kabisat{
5      friend ostream& operator<<(ostream&,const Kabisat&);
6      friend istream& operator>>(istream&,Kabisat&);
7  public :
8      Kabisat();
9      void hsl();
}
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\2\Kode\POST\Post2.exe

Program Menentukan Tahun Kabisat

=====

Masukkan tahun : 2000

Input

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\2\Kode\POST\Post2.exe

Program Menentukan Tahun Kabisat

=====

Masukkan tahun : 2000

Tahun 2000 adalah tahun kabisat

Process exited after 24.98 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

Output

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\2\Kode\POST\Post2.exe

Program Menentukan Tahun Kabisat

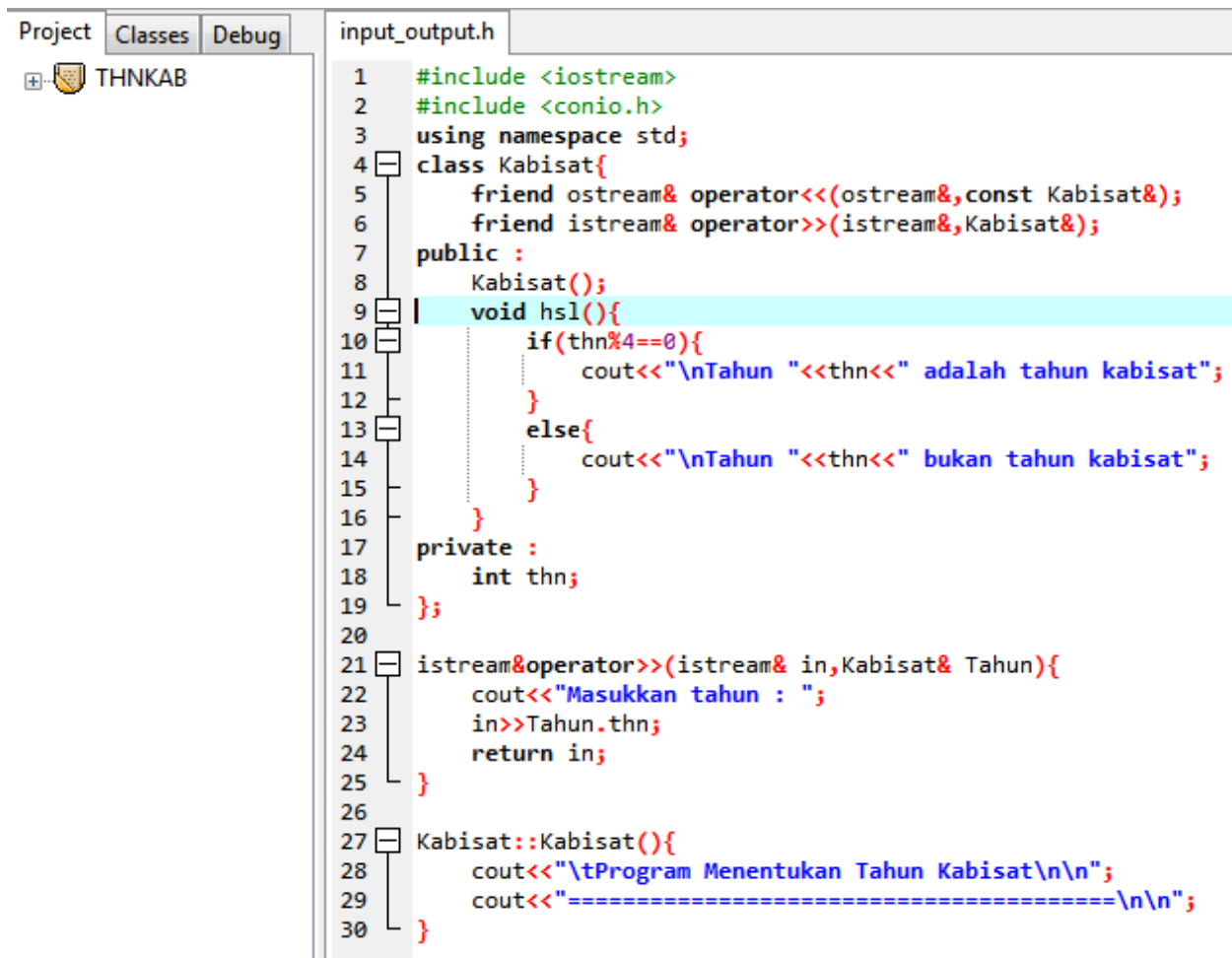
=====

Masukkan tahun : 1999

Tahun 1999 bukan tahun kabisat

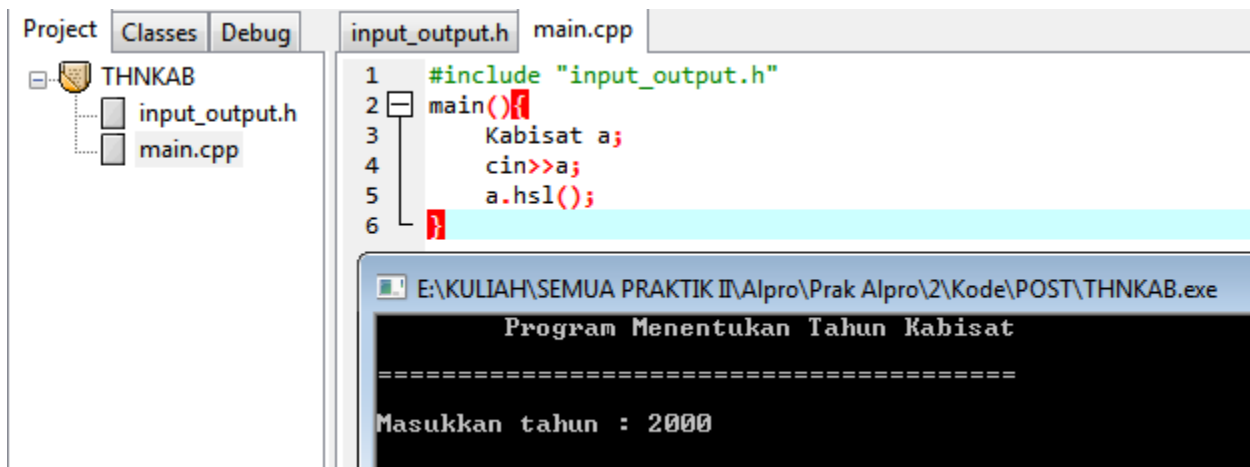
Process exited after 1.685 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .



```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  class Kabisat{
5      friend ostream& operator<<(ostream&,const Kabisat&);
6      friend istream& operator>>(istream&,Kabisat&);
7  public :
8      Kabisat();
9      void hsl(){
10         if(thn%4==0){
11             cout<<"\nTahun "<<thn<<" adalah tahun kabisat";
12         }
13         else{
14             cout<<"\nTahun "<<thn<<" bukan tahun kabisat";
15         }
16     }
17 private :
18     int thn;
19 };
20
21 istream&operator>>(istream& in,Kabisat& Tahun){
22     cout<<"Masukkan tahun : ";
23     in>>Tahun.thn;
24     return in;
25 }
26
27 Kabisat::Kabisat(){
28     cout<<"\tProgram Menentukan Tahun Kabisat\n\n";
29     cout<<"=====\\n\\n";
30 }
```

Membuat project kemudian menuliskan input_output.h



```
1  #include "input_output.h"
2  main(){
3      Kabisat a;
4      cin>>a;
5      a.hsl();
6  }
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\2\Kode\POST\THNKAB.exe

Program Menentukan Tahun Kabisat

=====

Masukkan tahun : 2000

Dilanjutkan menuliskan main.cpp dan menginput


```
E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\2\Kode\POST\THNKAB.exe

Program Menentukan Tahun Kabisat
=====

Masukkan tahun : 2000

Tahun 2000 adalah tahun kabisat
-----
Process exited after 46.64 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Output

The screenshot shows a C++ IDE with a project named 'THNKAB'. The 'Project' pane on the left lists 'input_output.h' and 'main.cpp'. The 'Classes' pane is empty. The 'Debug' pane shows the execution of 'main.cpp'. The source code in 'main.cpp' is as follows:

```
1 #include "input_output.h"
2 main()
3 {
4     Kabisat a;
5     cin >> a;
6     a.hsl();
7 }
```

The output window shows the execution of the program for the year 1997:

```
E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\2\Kode\POST\THNKAB.exe

Program Menentukan Tahun Kabisat
=====

Masukkan tahun : 1997

Tahun 1997 bukan tahun kabisat
-----
Process exited after 2.849 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Link Repo :

<https://github.com/142Eko/Prak-alpro/tree/master/2/Kode/POST>