

# **LAPORAN**

## **“Post Test IX Logika Informatika”**

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas Mata Kuliah Pratikum Logika Informatika

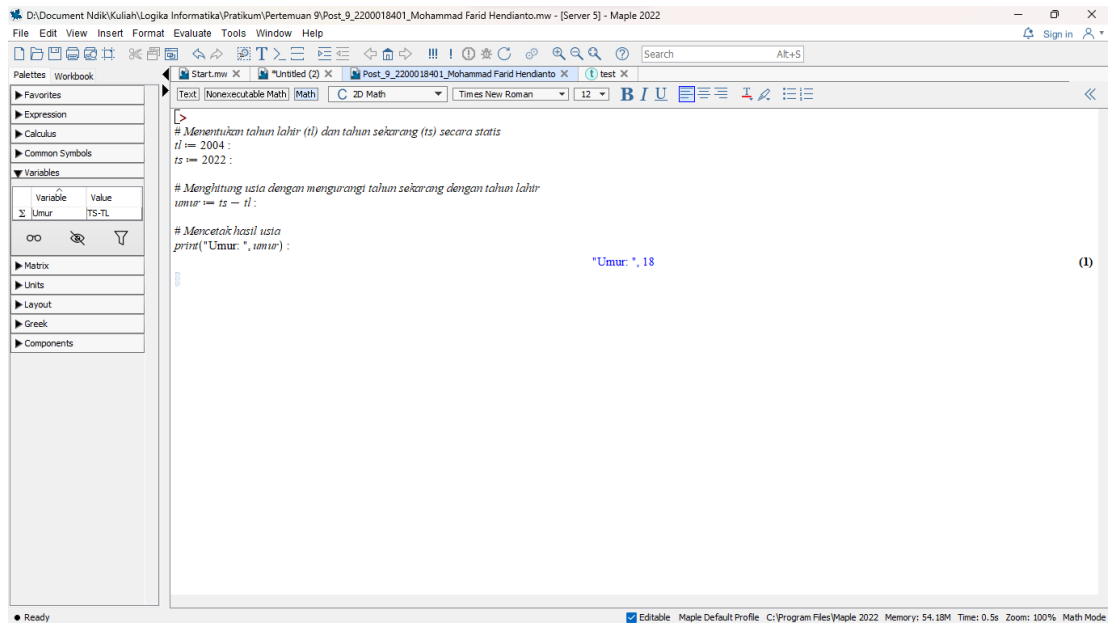


Disusun Oleh:

Mohammad Farid Hendianto 2200018401

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

1. Buatlah program dengan maple untuk menghitung usia berdasarkan tahun (saja) lahir dan tahun (saja) sekarang  
 Input : Tahun lahir (tl), Tahun sekarang (ts)  
 Proses :  $\text{Umur} = \text{ts} - \text{tl}$   
 Output : Cetak Umur



Gambar 1 Program dinamis dengan Maple, input Tahun lahir 2004, tahun sekarang 2022, maka umurnya adalah 18 tahun.

Karena saya tidak bisa membuat secara program dinamis (jika diinputkan akan langsung muncul hasilnya), maka akan saya buat program dinamis menggunakan bahasa C++

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     // Meminta input tahun lahir (t1) dan tahun sekarang (ts)
7     int t1, ts;
8     cout << "Masukkan tahun lahir: ";
9     cin >> t1;
10    cout << "Masukkan tahun sekarang: ";
11    cin >> ts;
12
13    // Menghitung usia dengan mengurangi tahun sekarang dengan tahun lahir
14    int umur = ts - t1;
15
16    // Mencetak hasil usia
17    cout << "Umur: " << umur << endl;
18
19    return 0;
20 }
21

```

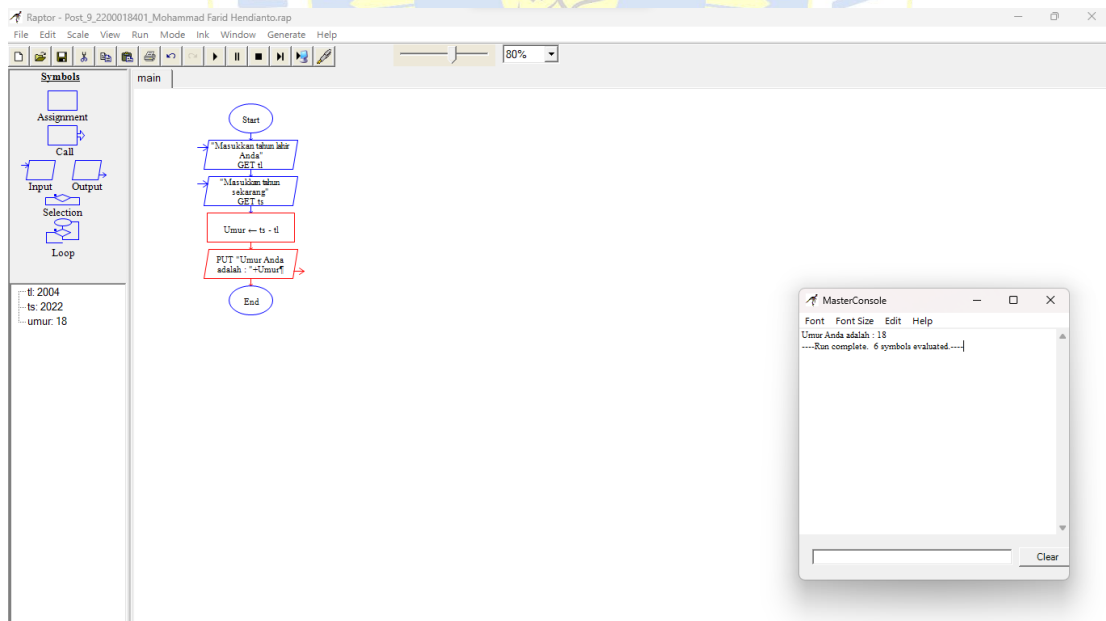
```

PS D:\Document Ndik\Kuliah\Logika Informatika\Pratikum\Pertemuan 9> cd "d:\Document Ndik\Kuliah\Logika Informatika\Pratikum\Pertemuan 9\"
; if ($?) { g++ -static -O3 "Post_9_2200018401_Mohammad Farid Hendianto.cpp" -o "Post_9_2200018401_Mohammad Farid Hendianto.exe" }; i
f ($?) { & ".\Post_9_2200018401_Mohammad Farid Hendianto.exe" }
Masukkan tahun lahir: 2004
Masukkan tahun sekarang: 2022
Umur: 18
PS D:\Document Ndik\Kuliah\Logika Informatika\Pratikum\Pertemuan 9>

```

Gambar 2 Program dinamis menghitung umur dengan C++ (Sumber: Penulis)

## 2. Gambakan dan buktikan flowchar anda benar dengan raptor



Gambar 3 Pembuktian di flow chart dengan raptor, Umur saya adalah 18 tahun dari tahun sekarang dikurangkan dengan tahun lahir saya, 2022 - 2004 = 18 tahun

Program untuk menentukan umur dalam Maple:

[Post\\_9\\_2200018401\\_Mohammad Farid Hendianto.mw](#)

Program untuk menentukan umur dalam C++:

Source code:

[Post\\_9\\_2200018401\\_Mohammad Farid Hendianto.cpp](#)

exe:

[Post\\_9\\_2200018401\\_Mohammad Farid Hendianto.exe](#)

Flowchart untuk menentukan umur dalam Raptor:

[Post\\_9\\_2200018401\\_Mohammad Farid Hendianto.rap](#)

