LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT POSTTEST 1



Informatika C'23 Muhammad Akhyat Tariq Razan 2309106119

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

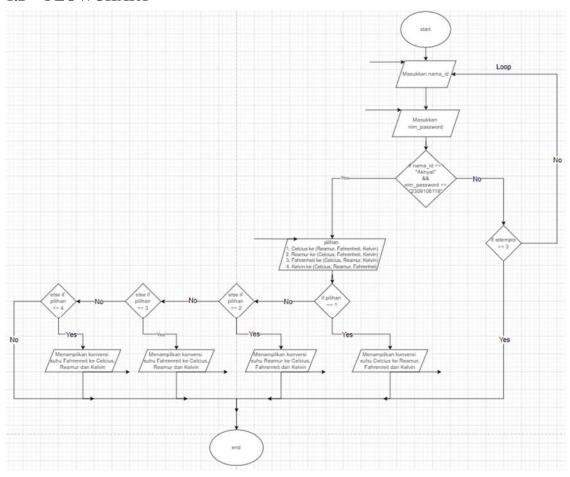
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Untuk memulai proses belajar, saya mengawali dengan menonton video tutorial di YouTube yang membahas topik perulangan While, konversi satuan suhu, serta contoh program login sederhana. Selain memanfaatkan sumber dari YouTube, saya juga mencari sumber referensi tambahan dari berbagai github yang ditulis oleh orang-orang yang membahas penjelasan konsep dan kode programnya menggunakan bahasa pemrograman C++.

```
APL > 🕶 posttest.c++ > 😭 menu()
      #include <iostream>
      using namespace std;
      bool login() {
          string nama id, nim password;
          int attempts = 3;
      while (attempts > 0) {
          cout << "Masukkan Nama: ";
          getline(cin, nama_id);
          cout << "Masukkan NIM: ";
          getline(cin, nim_password);
          if (nama_id == "Akhyat" && nim_password == "2309106119") {
               cout << "Nama atau Nim salah! Sisa percobaan: " << attempts << endl;</pre>
               attempts--;
           cout << "Login gagal setelah 3 percobaan." << endl;</pre>
      Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | \times
       int menu() {
          cout << endl;
30
          cout << "Pilih menu konversi:" << endl;
          cout << endl;</pre>
          cout << "1. Celcius ke (Reamur, Fahrenheit, Kelvin)" << endl;</pre>
          cout << "2. Reamur ke (Celcius, Fahrenheit, Kelvin)" << endl;
cout << "3. Fahrenheit ke (Celcius, Reamur, Kelvin)" << endl;</pre>
          cout << "4. Kelvin ke (Celcius, Reamur, Fahrenheit)" << endl;
          cout << endl;
          cout << "Pilihan: ";
      int pilihan;
           while (!(cin >> pilihan) || pilihan < 1 || pilihan > 4) {
               cin.clear();
               cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n');
               cout << "Input tidak valid. Masukkan pilihan (1-4):</pre>
           return pilihan;
```

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

Div.lby\.TI 2023\Praktikum Sem 2> cd "d:\.lby\.TI 2023\Praktikum Sem 2\APL\"; if ($?) { g++ posttest.c++ -o posttest }; if ($?) { .\.
 posttest }
Masukkan Nama: Akhyat
Masukkan NIM: 2309106119

    Celcius ke (Reamur, Fahrenheit, Kelvin)
    Reamur ke (Celcius, Fahrenheit, Kelvin)
    Fahrenheit ke (Celcius, Reamur, Kelvin)
    Kelvin ke (Celcius, Reamur, Fahrenheit)

Pilihan: 1
Masukkan suhu: 100
Reamur: 80
Fahrenheit: 212
Kelvin: 373.15
 Apakah ingin melanjutkan (Y/N)? y
 Pilih menu konversi:

    Celcius ke (Reamur, Fahrenheit, Kelvin)
    Reamur ke (Celcius, Fahrenheit, Kelvin)
    Fahrenheit ke (Celcius, Reamur, Kelvin)
    Kelvin ke (Celcius, Reamur, Fahrenheit)

Pilihan: 2
Masukkan suhu: 100
Celcius: 125
Fahrenheit: 257
Kelvin: 398-15
 Apakah ingin melanjutkan (Y/N)? v
 Pilih menu konversi:

    Celcius ke (Reamur, Fahrenheit, Kelvin)
    Reamur ke (Celcius, Fahrenheit, Kelvin)
    Fahrenheit ke (Celcius, Reamur, Kelvin)
    Kelvin ke (Celcius, Reamur, Fahrenheit)

Pilihan: 3
Masukkan suhu: 100
Celcius: 37.7778
Reamur: 30.2222
Kelvin: 310.928
 Apakah ingin melanjutkan (Y/N)? y
 Pilih menu konversi:

    Celcius ke (Reamur, Fahrenheit, Kelvin)
    Reamur ke (Celcius, Fahrenheit, Kelvin)
    Fahrenheit ke (Celcius, Reamur, Kelvin)
    Kelvin ke (Celcius, Reamur, Fahrenheit)
```