

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT**  
**POSTTEST 1**



**Informatika**  
**B1'23**  
**Fathir Januarta**  
**2309106057**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

### 1. Pendahuluan

Program yang dibuat adalah sebuah aplikasi sederhana untuk melakukan konversi kecepatan antara beberapa unit yang umum digunakan, seperti kilometer per jam, centimeter per detik, meter per detik, dan mil per jam. Program ini juga dilengkapi dengan fitur login untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang memiliki akses yang sah yang dapat menggunakannya.

### 2. Deskripsi Program

Program ini ditulis dalam bahasa pemrograman C++ dan menggunakan beberapa fungsi untuk melakukan konversi antara unit kecepatan yang berbeda. Terdapat juga fungsi untuk melakukan login dengan meminta pengguna untuk memasukkan nama dan NIM.

### 3. Algoritma Program

Program dimulai dengan menampilkan pesan selamat datang dan meminta pengguna untuk login.

Jika login berhasil, pengguna dapat memilih menu untuk melakukan konversi kecepatan.

Setelah memilih menu, pengguna diminta untuk memasukkan nilai kecepatan yang ingin dikonversi.

Berdasarkan pilihan pengguna, program akan memanggil fungsi yang sesuai untuk melakukan konversi.

Hasil konversi kemudian ditampilkan kepada pengguna.

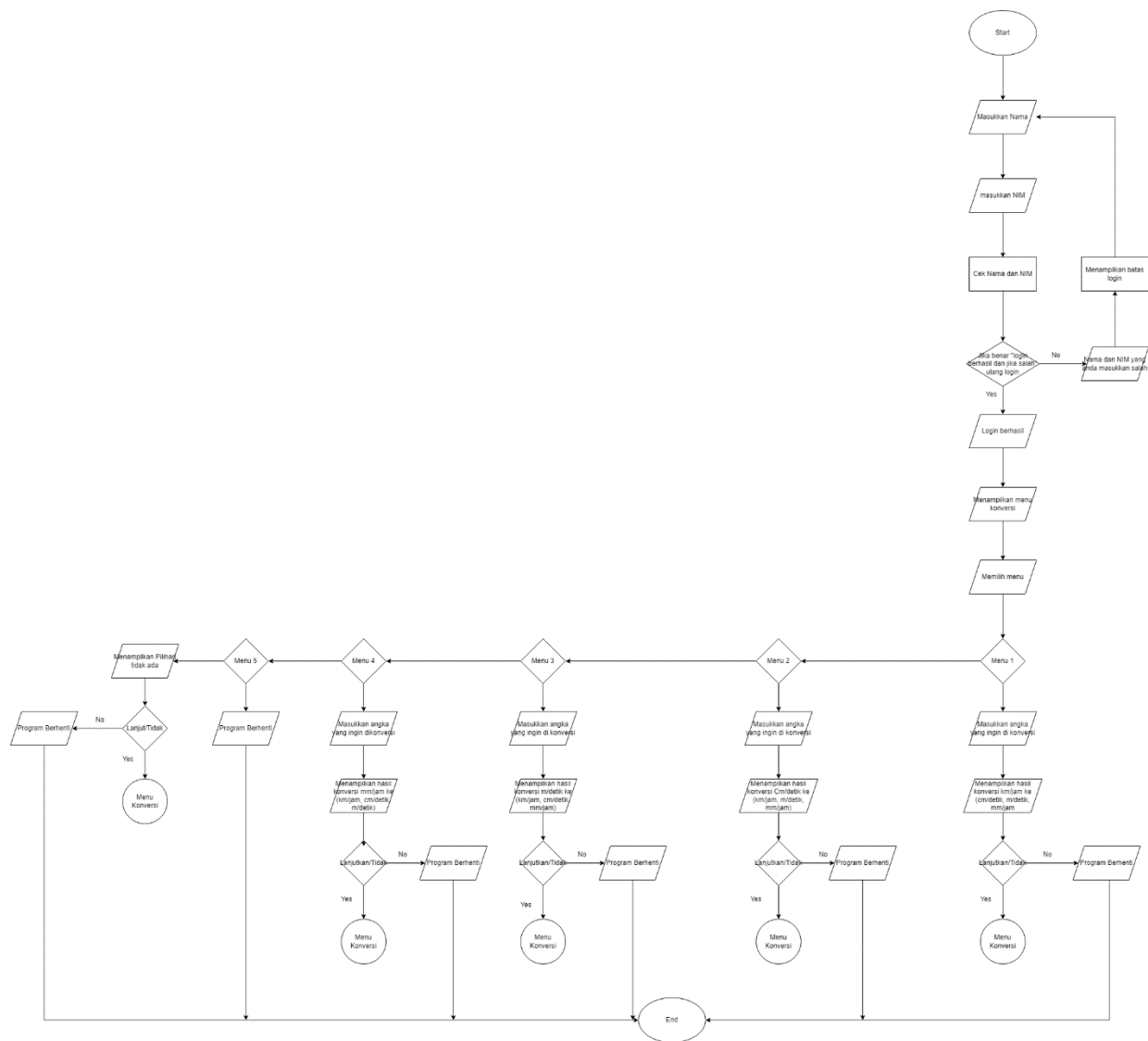
Pengguna diberi opsi untuk melanjutkan atau mengakhiri program setelah melakukan konversi.

Jika pengguna memilih untuk melanjutkan, program akan kembali ke menu utama. Jika tidak, program akan berhenti.

### 4. Kesimpulan

Program ini berhasil dibuat untuk melakukan konversi kecepatan antara beberapa unit yang umum digunakan. Fitur login juga ditambahkan untuk memastikan keamanan dan kontrol ak

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

#### Output

```
/tmp/LQQKz8ltU7.o
==== SELAMAT DATANG ====
Masukkan Nama Anda: Fathir
Masukkan NIM Anda: 057
Login berhasil!
===== Menu =====
1. Konversi Kilometer per jam
2. Konversi Centimeter per detik
3. Konversi Meter per detik
4. Konversi Mil per jam
5. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5): 4
Masukkan kecepatan dalam Mil per jam: 23562
23562 Mil per jam = 37919.3 Kilometer per jam
23562 Mil per jam = 1.05322e+06 Centimeter per detik
23562 Mil per jam = 10533.2 Meter per detik
Apakah Anda ingin melakukan konversi lagi? (y/n): n
```