# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMOGRAMAN LANJUT



NAMA:Muhammad febriansyah

**KELAS**:B2 24 informatika

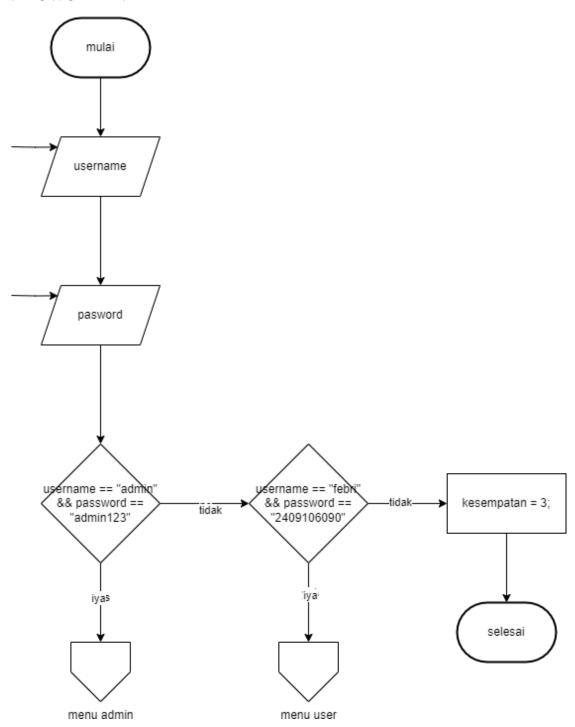
NIM:2409106090

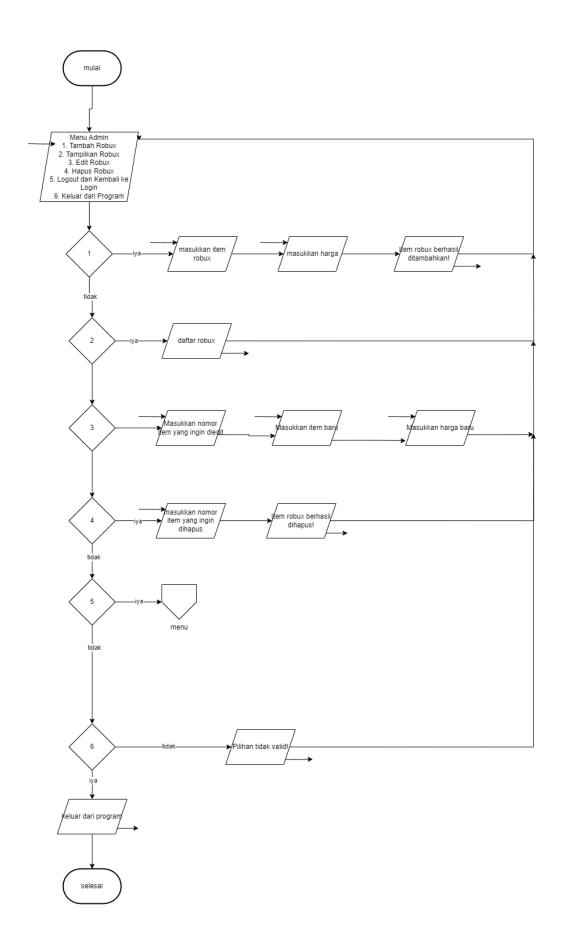
**TUGAS**:laporan posttes 5

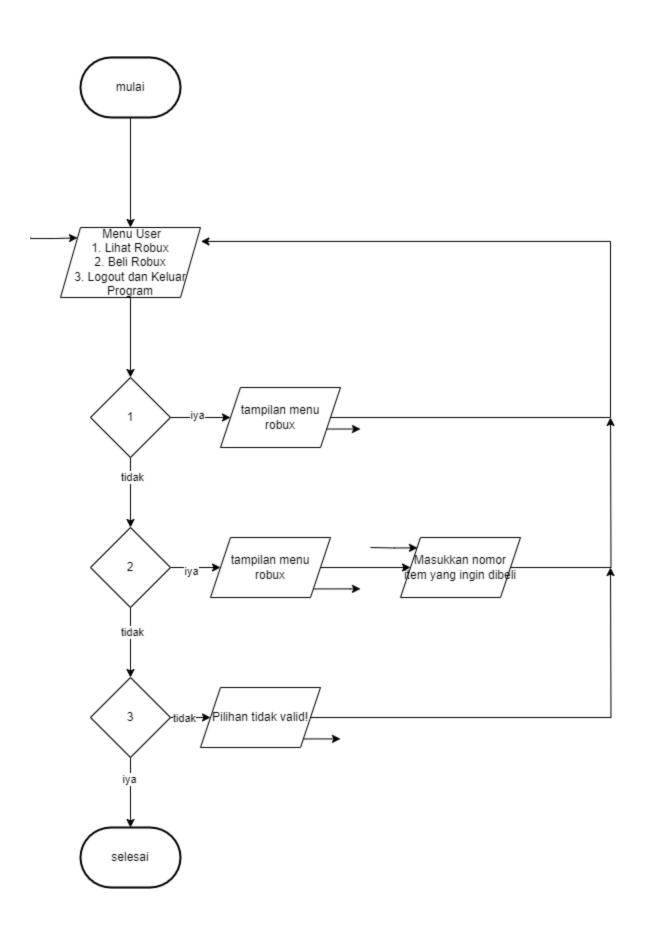
# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA

2025

# 1.FLOWCHART:







#### 2.ANALISIS PROGRAM

Program ini adalah sistem manajemen penjualan Robux berbasis CLI (Command Line Interface). Program memiliki dua jenis pengguna:

Admin: Dapat menambahkan, menampilkan, mengedit, dan menghapus item Robux.

User: Hanya dapat melihat daftar item Robux dan melakukan pembelian

**Sistem Login**: Memastikan hanya pengguna yang memiliki kredensial yang benar dapat mengakses program.

#### A. Deklarasi Struktur dan Variabel

**Struct RobuxItem** digunakan untuk menyimpan informasi item Robux, yang terdiri dari:

nama: Nama item Robux.

harga: Harga per unit (tipe int).

stok: Jumlah stok tersedia.

**Array robux[MAX\_DATA]** menyimpan semua item Robux dalam bentuk struct.

Variabel totalRobux menyimpan jumlah item yang tersedia.

Variabel login digunakan untuk autentikasi pengguna.

## **B. Sistem Login**

Program meminta **username dan password**.

Jika salah, pengguna memiliki **3 kesempatan** untuk login.

Terdapat dua jenis pengguna:

**Admin** (admin, admin123): Bisa mengelola data.

User (febri, 2409106090): Hanya bisa melihat dan membeli.

Jika gagal login 3 kali, program keluar.

#### C. Menu Admin

## 1. Tambah Robux

Meminta input nama, harga, dan stok.

Menambah data ke dalam array robux.

Mengecek apakah array penuh sebelum menambah.

## 2. Tampilkan Robux

Menampilkan daftar item yang tersedia dalam format tabel.

## 3. Edit Robux

Memilih item berdasarkan nomor indeks.

Memungkinkan admin mengubah nama, harga, dan stok.

## 4. Hapus Robux

Memilih item berdasarkan nomor indeks.

Menggeser data untuk menghapus item.

## 5. Logout

Kembali ke halaman login.

## 6. Keluar Program

Menghentikan program.

## D. Menu User

## 1. Lihat Robux

Sama seperti fitur admin, hanya bisa melihat daftar item.

## 2. Beli Robux

Memilih item berdasarkan nomor indeks.

Memasukkan jumlah yang ingin dibeli.

Jika stok mencukupi, stok akan dikurangi sesuai jumlah pembelian.

## 3. Logout dan Keluar

Keluar dari program.

#### 3. source code

# 1.Fungsi tambah stok pointer

- 1.1. Fungsi ini menerima pointer ke array of struct RobuxItem (RobuxItem \*data).
- 1.2. Digunakan untuk menambahkan stok item Robux tertentu.
- 1.3. Pemanggilan dilakukan dengan address-of operator (&)

## 2.Fungsi tampilkan detail item

- 2.1. Fungsi ini menerima pointer ke satu buah RobuxItem, yaitu \*item.
- 2.2. Di dalam fungsi, digunakan dereference operator (->) untuk mengakses atribut struct melalui pointer.