# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMOGRAMAN LANJUT



NAMA:Muhammad febriansyah

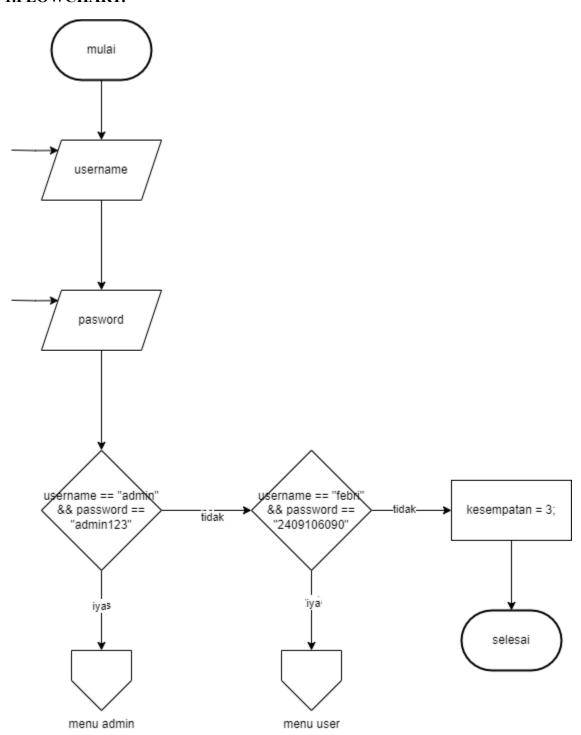
KELAS:B2 24 informatika

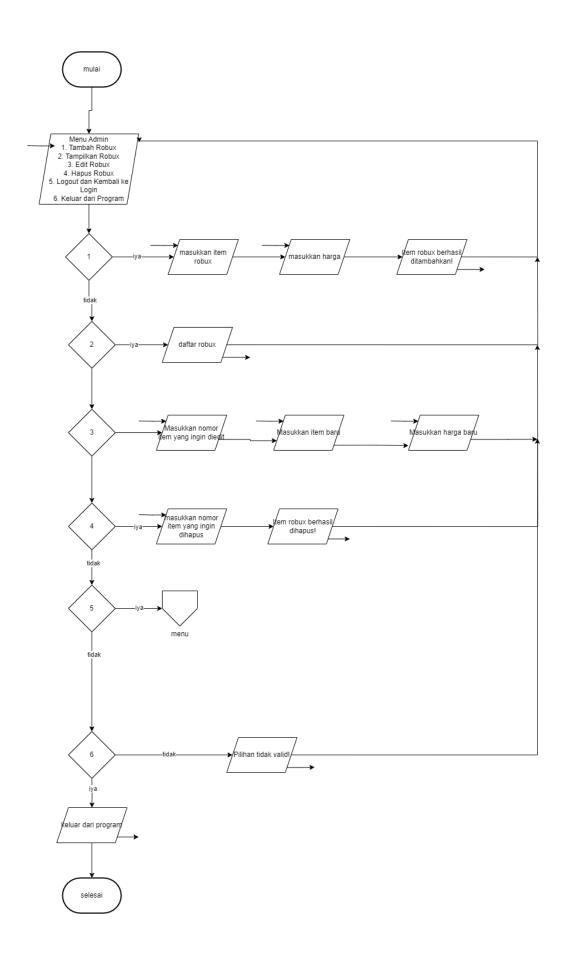
NIM:2409106090

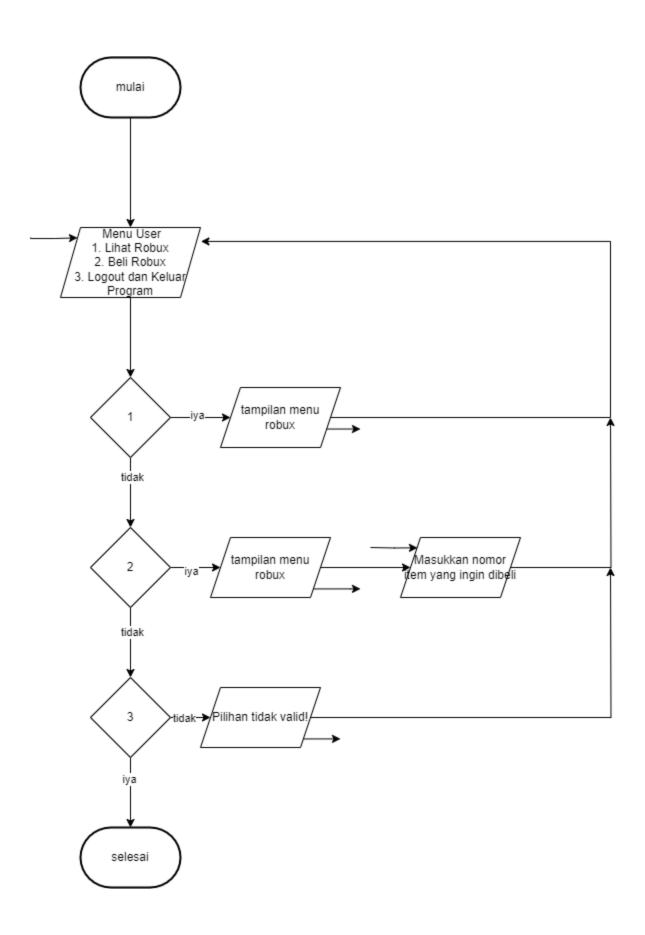
TUGAS: laporan posttes 3

# 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

```
} else if (username == "febri" && password == "2409106090") {
} else {
    kesempatan--;
    cout << "Username atau Password salah! Kesempatan tersisa: " << kesempatan << "\n";</pre>
cout << "Anda telah gagal login 3 kali. Program berhenti.\n";</pre>
do {
    cout << "1. Tambah Robux\n";</pre>
    cout << "2. Tampilkan Robux\n";</pre>
    cout << "5. Logout dan Kembali ke Login\n";</pre>
           if (totalRobux >= MAX_DATA) {
               cout << "Data penuh! Tidak bisa menambahkan lagi.\n";</pre>
               cin >> robux[totalRobux].nama;
               cout << "Masukkan harga: ";</pre>
               cin >> robux[totalRobux].harga;
               cout << "======
               for (int i = 0; i < totalRobux; i++) {</pre>
                         << setw(8) << robux[i].harga << " | "
```

```
cout << "Masukkan nomor item yang ingin diedit: ";</pre>
    if (index > 0 && index <= totalRobux) {</pre>
        cout << "Masukkan item baru: ";</pre>
        cin >> robux[index - 1].nama;
        cout << "Masukkan harga baru: ";</pre>
        cin >> robux[index - 1].harga;
        cin >> robux[index - 1].stok;
        cout << "Item robux berhasil diperbarui!\n";</pre>
if (totalRobux == 0) {
    cout << "Tidak ada item yang bisa dihapus!\n";</pre>
    cout << "Masukkan nomor item yang ingin dihapus: ";</pre>
    cin >> index;
    if (index > 0 && index <= totalRobux) {</pre>
        for (int i = index - 1; i < totalRobux - 1; i++) {</pre>
             robux[i] = robux[i + 1];
        totalRobux--;
```

### 4.GIT

### 1. Git add

Git add . berfungsi untuk menambahkan file file yang ada di dalam suatu folder atau repositori karena . sendiri berarti semua

# PS C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\praktikum-apl> git add .

# 2.Git commit -m"bagus"

Git commit-m "bagus" berfungsi untuk mencommit pekerjaan kita sebelum di push ke github -m sendii berarti message karena saat mencommit kita harus meninggalkan pesan dan pesan yang ditinggalkan adalah "bagus":

```
PS C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\praktikum-apl> git commit -m "bagus"

[main 1147478] bagus

3 files changed, 736 insertions(+)

create mode 100644 post-test/post-test-apl-3/2409106090-muhammadfebriansyah-PT-3.cpp

create mode 100644 post-test/post-test-apl-3/2409106090-muhammadfebriansyah-PT-3.drawio

create mode 100644 post-test/post-test-apl-3/2409106090-muhammadfebriansyah-PT-3.exe
```

# 3.Git push origin main

Git push origin main berfungsi untuk meng uploud file yang sudah kita add dan commit ke github

PS C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\praktikum-apl> git **push origin main**