

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika A2'24
Nabila
2409106036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest algoritma pemrograman dasar kali ini, kami diberikan sebuah tugas untuk membuat suatu program yang dapat melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan tipe data dictionary. Untuk posttest ini saya membuat suatu program yang berjudul “Manajemen Jurnal Keuangan”. Program ini merupakan program simulasi sederhana dari aplikasi keuangan, dengan fitur dasar untuk manajemen keuangan.

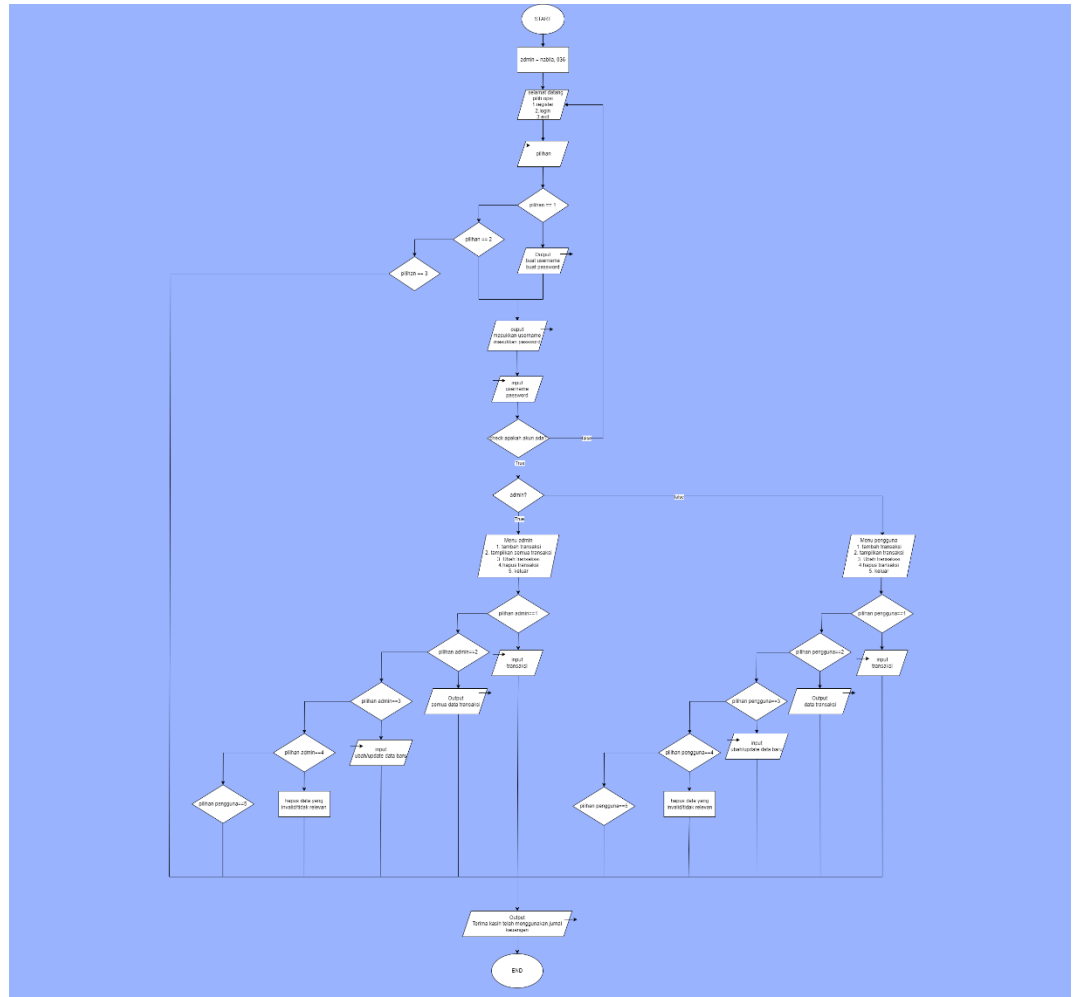
Dalam program saya ini terdapat beberapa fitur utama yakni CRUD, yang terdiri dari Create, fitur yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan data jurnal transaksi kedalam program, Read memungkin pembaca untuk membaca data-data jurnal keuangan yang telah terinput oleh program, Update fitur yang dapat membuat pengguna memperbarui, memperbaiki data-data yang salah atau tidak valid, dan Delete fitur ini dapat menghapus data-data yang dirasa oleh pengguna sudah tidak relevan ataupun data-data yang tidak valid.

Selain CRUD program saya juga memiliki fitur multiuser dan Error handling. Dimana untuk fitur multiuser ini dibagi menjadi 2 yakni admin dan pengguna biasa, untuk admin hanya 1 pengguna saja dan pengguna biasa dapat berjumlah bebas. Perbedaan admin dan pengguna pada program saya ada pada aksesibilitas mereka dalam menggunakan fitur yang ada dalam program ini, walaupun pada menu admin dan menu pengguna sama yaitu tambah transaksi, tampilkan transaksi, ubah transaksi, hapus transaksi, Keluar yang membedakan adalah admin dapat membaca, menghapus, dan mengubah semua data transaksi yang ada program. Sedangkan pengguna hanya dapat membaca, menghapus, dan mengubah data yang telah dia masukkan kedalam programnya. Untuk fitur error handling saya menggunakan percabangan, jadi jika data yang

dimasukkan tidak valid maka akan ada print output yang menyatakan bahwa input tersebut salah, contohnya pada bagian registrasi jika pengguna baru langsung melakukan login sebelum registrasi, program akan segera memberitahukan bahwa usernamenya belum terdaftar untuk dapat melakukan login, begitu juga sebaliknya.

Beberapa proses yang membantu saya dalam menyelesaikan program ini adalah *loop while true*, *for*, percabangan *if/else/elif*, *dictionary (update, pop, get, items)*, dan lain sebagainya. Selain itu saya menggunakan *none* dan *is not none*. Dimana *none* tu untuk menyatakan bahwa suatu data memiliki nilai kosong.

1.2 FLOWCHART



+

-

The screenshot displays a Windows desktop environment. In the foreground, a terminal window titled "Python 3.12.4 64 bit" is open, showing the execution of a Python script. The script is a menu-driven application for managing a journal. The user has interacted with the menu, selecting '1. REGISTER', entering a username 'nabila' and password '036', and successfully registering. The user then selects '2. LOGIN', enters the same credentials, and successfully logs in. The terminal also shows the user selecting '1. Tambah Transaksi' and entering a date and amount.

The background shows a Windows taskbar with various application icons, including a web browser, a file explorer, and a terminal window. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 7:11 PM on 10/15/2024.

[illegible]

