

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A'24
Andi Fachry Alam Tengko
2409106006

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS
MULAWARMAN
SAMARINDA 2024

PEMBAHASAN

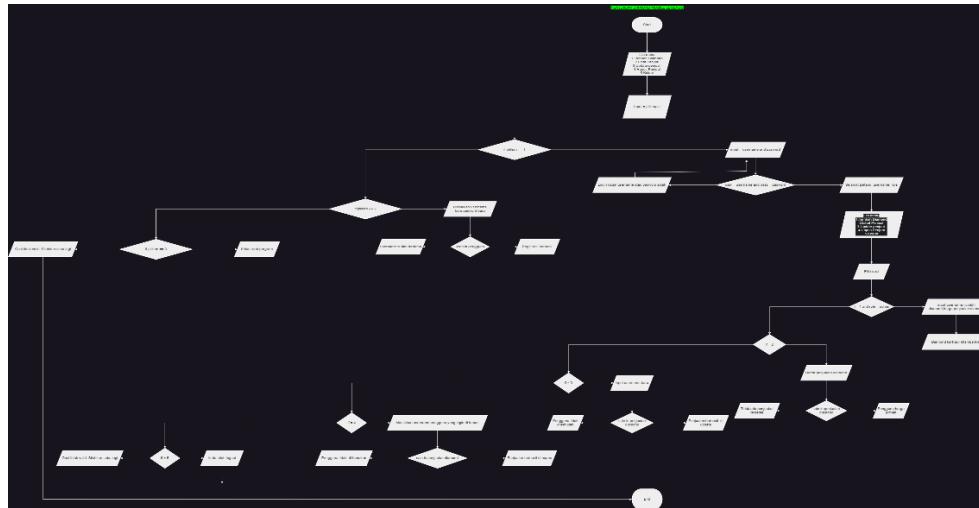
1.1 LATAR BELAKANG

Soal pada posttest ini meminta untuk membuat program yang dapat melakukan operasi dasar pengelolaan data CRUD menggunakan list atau tuple. Program harus memiliki fitur operasi CRUD Menyediakan kemampuan untuk membuat Create, membaca Read, memperbarui Update, dan menghapus Delete data. Multiuser mendukung dua jenis pengguna admin dengan akses penuh dan pengguna biasa dengan akses terbatas. Error handling mampu menangani kesalahan, seperti input tidak valid dan akses yang tidak diizinkan, dengan memberikan umpan balik yang sesuai. Registrasi memungkinkan pengguna baru untuk mendaftar dengan username dan password, yang akan disimpan dalam sistem. Nested list menggunakan struktur data yang lebih kompleks, di mana data disimpan dalam bentuk list di dalam list, memungkinkan organisasi data yang lebih baik

Program ini adalah sistem manajemen penjualan diamond yang memungkinkan pengguna untuk melakukan login, melihat, menambah, memperbarui, dan menghapus data penjualan diamond. Program ini membedakan antara pengguna dengan role admin dan user. Autentikasi pengguna pengguna dapat login menggunakan username dan password. Hanya pengguna terdaftar yang dapat mengakses menu. Menu utama setelah berhasil login, pengguna akan melihat menu dengan opsi: Tambah Diamond Hanya admin yang dapat menambahkan penjualan diamond dengan memasukkan username, jumlah, dan harga, lihat penjualan menampilkan semua penjualan diamond yang tercatat, update penjualan admin dapat memperbarui informasi penjualan berdasarkan username, hapus penjualan admin dapat menghapus penjualan berdasarkan username, keluar mengakhiri sesi dan keluar dari program.

Registrasi Pengguna. Pengguna baru dapat mendaftar dengan username dan password. Jika username sudah terdaftar, pendaftaran akan ditolak. Menggunakan loop untuk menampilkan menu secara terus-menerus hingga pengguna memilih untuk keluar. Memanfaatkan struktur data list untuk menyimpan informasi pengguna dan data penjualan. Validasi pada setiap tindakan untuk memastikan hanya admin yang dapat melakukan pengelolaan data penjualan. Pesan kesalahan ditampilkan jika terjadi kesalahan, seperti login gagal atau username yang sudah terdaftar.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM



Program ini adalah sistem manajemen penjualan diamond yang memungkinkan pengguna melakukan login dan mengelola data penjualan. Terdapat dua jenis pengguna admin dan user. Fitur utama Login: Memverifikasi username dan password.

Tambah Diamond: Hanya admin yang bisa menambahkan penjualan.

Lihat Penjualan: Menampilkan semua penjualan yang ada.

Update dan Hapus Penjualan: Admin dapat memperbarui atau menghapus data penjualan.

Registrasi: Pengguna baru dapat mendaftar dengan username dan password.

Program berjalan dalam loop hingga pengguna memilih untuk keluar, dengan validasi untuk setiap tindakan.