

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 7**



**Informatika A'24**  
**Andi Fachry Alam Tengko**  
**2409106006**

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

## **PEMBAHASAN**

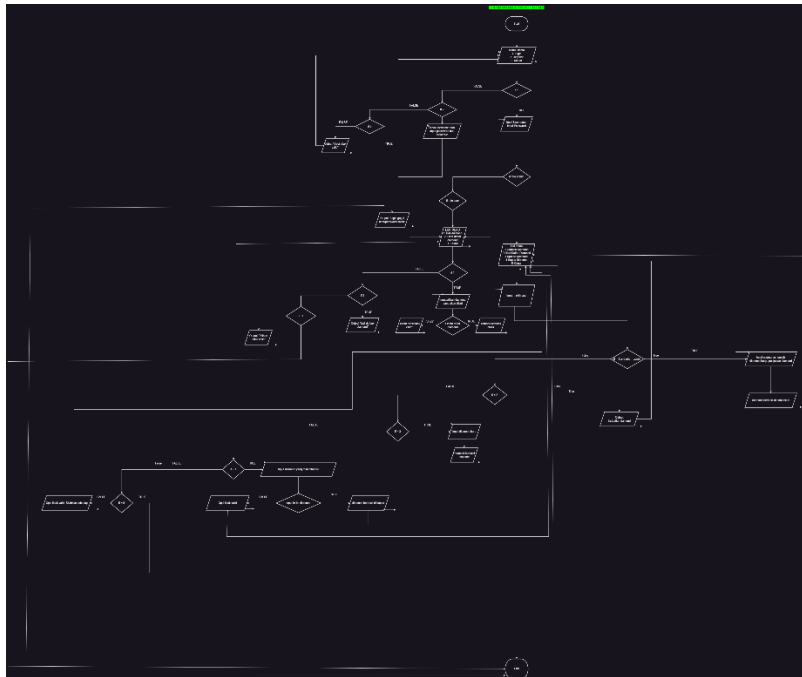
### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pengelolaan data yang efektif sangat penting dalam aplikasi modern, terutama yang melibatkan banyak pengguna. Program ini dirancang untuk melakukan operasi CRUD menggunakan list dictionary. Fitur multiuser memungkinkan admin dan pengguna biasa memiliki akses yang berbeda, meningkatkan kontrol dan keamanan dan juga menyediakan mekanisme registrasi pengguna baru dan error handling untuk menjaga pengalaman pengguna yang baik. Dengan menggunakan nested list, data dikelompokkan secara terstruktur. Implementasi ini mencakup beberapa fungsi dan prosedur, serta pemanfaatan variabel global dan lokal, termasuk fungsi rekursif untuk login.

Penjelasan dari program yang saya buat berdasarkan soal pada posttest.

Program merupakan sistem manajemen penjualan diamond yang memungkinkan pengguna melakukan operasi dasar CRUD dengan menggunakan list dictionary. Terdapat dua jenis pengguna, yaitu admin dan pengguna biasa, yang diatur melalui fitur multiuser. Pengguna dapat melakukan registrasi dan login, di mana admin memiliki hak akses untuk menambah, melihat, memperbarui, dan menghapus data penjualan, sedangkan pengguna biasa hanya dapat melihat data. Program dilengkapi dengan error handling untuk menangani kesalahan input, seperti ketika jumlah diamond yang dimasukkan bukan angka. Fungsi rekursif digunakan untuk menghitung total diamond yang terjual dari daftar penjualan. Selain itu, struktur data disusun dengan baik menggunakan nested list untuk pengelolaan data yang lebih terorganisir. Secara keseluruhan, program ini menyediakan antarmuka yang intuitif dan mudah digunakan, dengan fitur yang lengkap untuk mengelola penjualan diamond secara efektif.

## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 OUTPUT PROGRAM

```

=====
| LOGIN / REQUESTOR |
| 1. Login          |
| 2. Register       |
| 3. Logout         |
|=====|

Pilih menu 1
Masukan username admin
Masukan password admin
login berhasil, Selamat datang, admin (admin)

=====
| MENU ADMIN |
| 1. Tambah Dikawatir |
| 2. Lihat Daftar Dikawatir |
| 3. Update Dikawatir |
| 4. Hapus Dikawatir |
| 5. Keluar |
|=====|

Pilih menu 2
--- Daftar Dikawatir yang Tersedia ---
1. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp10000
2. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp20000
3. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp30000
4. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp40000

=====
| MENU ADMIN |
| 1. Tambah Dikawatir |
| 2. Lihat Daftar Dikawatir |
| 3. Update Dikawatir |
| 4. Hapus Dikawatir |
| 5. Keluar |
|=====|

Pilih menu 3
Masukan buku dikawatir: Dikawatir ID
Masukan daftar dikawatir: ID
Masukan harga dikawatir: harga
Dikawatir dikawatir ID berhasil ditambahkan.

=====
| MENU ADMIN |
| 1. Tambah Dikawatir |
| 2. Lihat Daftar Dikawatir |
| 3. Update Dikawatir |
| 4. Hapus Dikawatir |
| 5. Keluar |
|=====|

Pilih menu 4
Masukan ID dikawatir yang ingin dihapus: 2
Data dikawatir yang akan dihapus: Dikawatir ID, Judul ID, Harga Rp10000
Masukan buku dikawatir baru (jika tidak ingin menginput) Dikawatir ID
Masukan judul dikawatir baru (jika tidak ingin menginput) ID
Masukan harga dikawatir baru (jika tidak ingin menginput) 10000
Dikawatir ID 2 berhasil dihapus.

=====
| MENU ADMIN |
|=====|

```

```

=====
| 1. Tambah Dikawatir |
| 2. Lihat Daftar Dikawatir |
| 3. Update Dikawatir |
| 4. Hapus Dikawatir |
| 5. Keluar |
|=====|

Pilih menu 4
Masukan ID dikawatir yang ingin dihapus: 1
Dikawatir ID 1 berhasil dihapus.

=====
| MENU ADMIN |
| 1. Tambah Dikawatir |
| 2. Lihat Daftar Dikawatir |
| 3. Update Dikawatir |
| 4. Hapus Dikawatir |
| 5. Keluar |
|=====|

Pilih menu 2
--- Daftar Dikawatir yang Tersedia ---
1. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp10000
2. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp20000
3. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp30000
4. Dikawatir ID - Judul ID - Harga Rp40000

=====
| MENU ADMIN |
| 1. Tambah Dikawatir |
| 2. Lihat Daftar Dikawatir |
| 3. Update Dikawatir |
| 4. Hapus Dikawatir |
| 5. Keluar |
|=====|

Pilih menu 5
Keluar dari menu admin.

=====
| LOGIN / REQUESTOR |
| 1. Login          |
| 2. Register       |
| 3. Logout         |
|=====|

Pilih menu 1

```

Program ini adalah sistem manajemen penjualan diamond berbasis teks yang memungkinkan operasi CRUD untuk dua jenis pengguna admin dan pengguna biasa. Informasi pengguna disimpan dalam dictionary dengan username, password, dan role. Hanya admin yang dapat menambah, memperbarui, atau menghapus data penjualan, sementara semua pengguna dapat melihat daftar penjualan. Pengguna harus login untuk mengakses menu dan dapat melakukan registrasi. Program menangani kesalahan input dan menggunakan fungsi rekursif untuk menghitung total diamond yang terjual. Secara keseluruhan, program ini menawarkan antarmuka sederhana untuk pengelolaan penjualan dengan kontrol akses berdasarkan peran.