# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (3) ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT

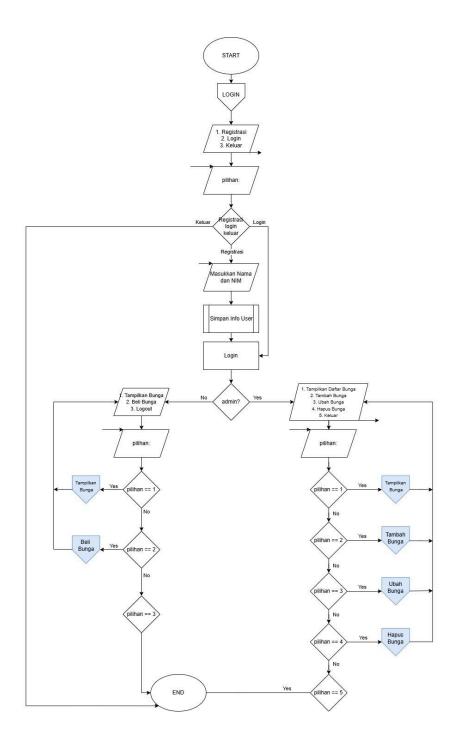


# Disusun oleh:

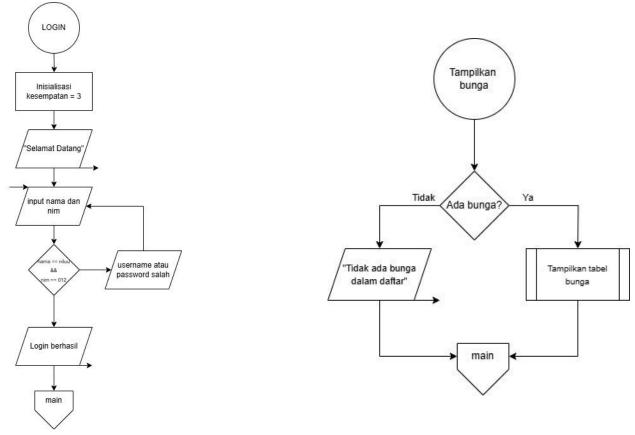
Niluh Fincy Gloria Nathasia M (2409106012) Kelas (A1 '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

# 1. Flowchart

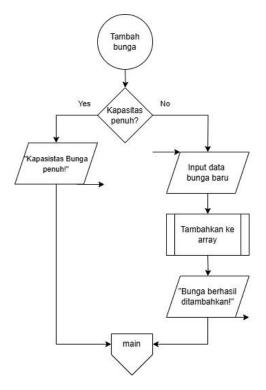


Gambar 1.1 Main Flowchart

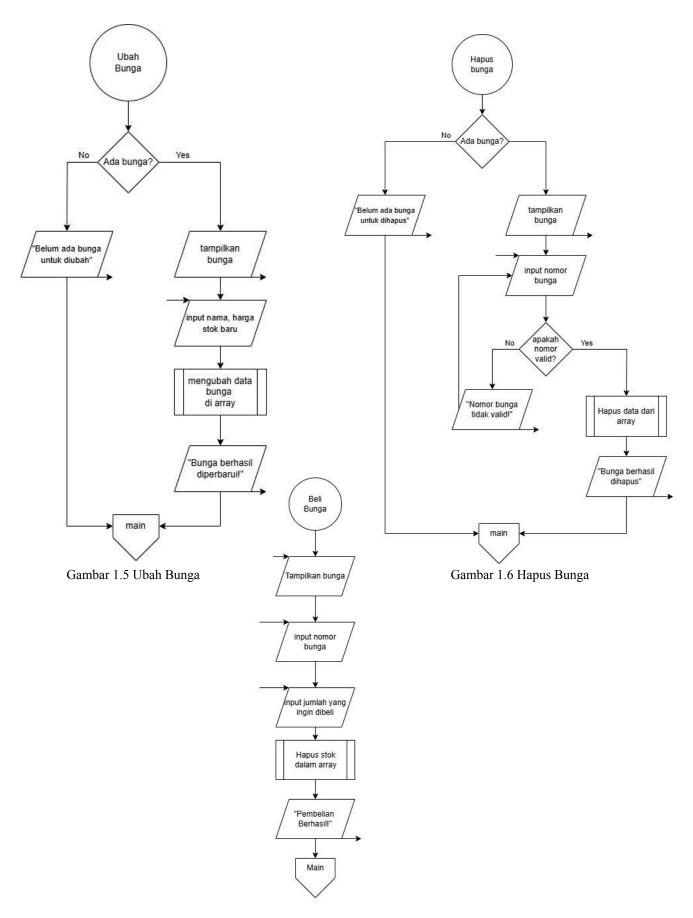


Gambar 1.2 Fungsi Login

Gambar 1.3 Tampilkan Bunga



Gambar 1.4 Tambah Bunga



Gambar 1.7 Beli Bunga

# 2. Analisis Program

Program ini bertujuan untuk mengelola sistem penjualan bunga dengan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang mencakup manajemen pengguna, admin, serta transaksi pembelian bunga.

# Fungsi/Manfaat Utama:

- 1. Registrasi & Login: Pengguna dapat mendaftar dan login dengan autentikasi berbasis nama dan NIM.
- 2. Manajemen Bunga: Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data bunga.
- 3. Transaksi Pembelian: Pengguna dapat melihat daftar bunga, membeli bunga, dan stok bunga diperbarui otomatis.
- 4. Keamanan & Kontrol: Login terbatas dengan maksimal 3 kali percobaan, serta perbedaan akses antara user dan admin.
- 5. Tampilan Data Rapi: Menggunakan format tabel dengan setw() untuk meningkatkan keterbacaan data.

## 3. Source Code

## A. Fitur Tambah Data

Fitur ini digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam array. Data yang ditambahkan berupa nama, harga, dan stok bunga.

## **Source Code:**

## **B.** Fitur Lihat Data

Fitur ini digunakan untuk melihat data yang telah ditambah ke dalam array.

#### Source Code:

# C. Fitur Hapus Data

Fitur ini digunakan untuk menghapus data bunga di dalam array.

## **Source Code:**

#### D. Fitur Ubah Data

Fitur ini digunakan untuk mengubah data bunga di dalam array.

## **Source Code:**

# E. Fitur Login

Fitur ini digunakan untuk login.

# **Source Code:**

```
int attempts = 0;
int maxAttempts = 3;

while (attempts < maxAttempts) {
   cout << "Masukkan Nama: ";
   getline(cin, nama);</pre>
```

```
cout << "Masukkan NIM: ";</pre>
    getline(cin, nim);
    if (nama == "nilu" && nim == "012") {
        cout << "Login Admin Berhasil!\n";</pre>
        break;
    for (int i = 0; i < jumlahUser; i++) {</pre>
        if (users[i].nama == nama && users[i].nim == nim) {
             cout << "Login Berhasil!\n";</pre>
            userIndex = i;
            return 1;
    attempts++;
    cout << "Login Gagal! Sisa percobaan: " << (maxAttempts - attempts)</pre>
if (attempts == maxAttempts) {
    cout << "Anda telah melebihi batas percobaan login.\n";</pre>
```

# F. Fitur Beli Bunga

Fitur ini digunakan untuk membeli bunga di dalam array.

## **Source Code:**

# 4. Uji Coba dan Hasil Output

==== MENU UTAMA =====

1. Register

2. Login

Keluar
 Pilihan: 2

Masukkan Nama: nilu Masukkan NIM: 012 Login Admin Berhasil!

# Gambar 4.1 Menu Login Admin

==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 1

==== DAFTAR BUNGA =====

No	Nama Bunga	Harga	Stok
1	Mawar	15000	10
2	Melati	12000	8
3	Tulip	25000	5
4	Anggrek	20000	7

# Gambar 4.2 Tampilkan Bunga

#### ==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 2

Masukkan Nama Bunga: Baby's Breath

Masukkan Harga: 15000 ===== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 2

Masukkan Nama Bunga: Sunflower

Masukkan Harga: 18000 Masukkan Stok: 10

Bunga Berhasil Ditambahkan!

Gambar 4.3 Tambah Bunga

#### ==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 1

#### ==== DAFTAR BUNGA =====

No	Nama Bunga	Harga	Stok
1	Mawar	15000	10
2 3	Melati Tulip	12000 25000	8 5
4	Anggrek	20000	7
5	Baby's Breath	15000	15
6	Sunflower	18000	10

# Gambar 4.4 Tampilkan Bunga

- ==== MENU ADMIN =====
- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 3

Masukkan nomor bunga yang akan dihapus: 4

Bunga berhasil dihapus!

# Gambar 4.5 Hapus Bunga

# ==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout Pilihan: 1

## ==== DAFTAR BUNGA =====

No	Nama Bunga	Harga	Stok	
1	Mawar	15000	10	_
2	Melati	12000	8	
3	Tulip	25000	5	
4	Baby's Breath	15000	15	
5	Sunflower	18000	10	

# Gambar 4.6 Tampilkan Bunga

## ==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 4

Masukkan nomor bunga yang akan diubah: 2

Masukkan Nama Baru: Peony Bud Masukkan Harga Baru: 14000 Masukkan Stok Baru: 19 Bunga Berhasil Diubah!

Gambar 4.7 Ubah Bunga

#### ==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout
  Pilihan: 1

#### ==== DAFTAR BUNGA =====

No	Nama Bunga	Harga	Stok
1	Mawar	15000	10
2	Peony Bud	14000	19
3	Tulip	25000	5
4	Baby's Breath	15000	15
5	Sunflower	18000	10

# Gambar 4.8 Tampilkan Bunga

#### ==== MENU ADMIN =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Tambah Bunga
- 3. Hapus Bunga
- 4. Ubah Bunga
- 5. Logout

Pilihan: 5

Logout berhasil! Kembali ke menu utama.

# Gambar 4.9 Logout

## ==== MENU UTAMA =====

- 1. Register
- 2. Login
- 3. Keluar

Pilihan: 1

Masukkan Nama: aca Masukkan NIM: 27 Registrasi Berhasil!

# Gambar 4.10 Menu User Register

#### ==== MENU UTAMA =====

- 1. Register
- 2. Login
- 3. Keluar

Pilihan: 2

Masukkan Nama: aca Masukkan NIM: 27 Login Berhasil!

Gambar 4.11 Menu User Login

==== MENU USER =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Beli Bunga
- 3. Logout

Pilihan: 1

==== DAFTAR BUNGA =====

No	Nama Bunga	Harga	Stok
1	Mawar	15000	10
2	Peony Bud	14000	19
3	Tulip	25000	5
4	Baby's Breath	15000	15
5	Sunflower	18000	10

Gambar 4.12 Tampilkan Bunga User

==== MENU USER =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Beli Bunga
- 3. Logout

Pilihan: 2

==== DAFTAR BUNGA =====

No	Nama Bunga	Harga	Stok	
1	Mawar	15000	10	
2	Peony Bud	14000	19	
3	Tulip	25000	5	
4	Baby's Breath	15000	15	
5	Sunflower	18000	10	

Masukkan nomor bunga yang ingin dibeli: 4 Masukkan jumlah yang ingin dibeli: 5 Pembelian berhasil!

Gambar 4.13 Beli Bunga

## ==== MENU USER =====

- 1. Tampilkan Bunga
- 2. Beli Bunga
- 3. Logout

Pilihan: 3

Logout berhasil! Kembali ke menu utama.

Gambar 4.14 Logout User

# 5. Langkah-Langkah Git pada VSCode

## A. Git Init

Menginisialisasi Folder di Git

PS C:\Users\ACER\Downloads\Praktikum apl> git init

## B. Git Add

Menambahkan Folder baru

PS C:\Users\ACER\Downloads\Praktikum\_apl> git add .

## C. Git Commit

## Mengupdate Folder yang telah ditambahkan di Git

```
PS C:\Users\ACER\Downloads\Praktikum_apl> git commit -m "Finish Posttest 3"
[main 2489ac2] Finish Posttest 3
3 files changed, 195 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 post-test/post-test-3/2409106012_NiluhFincyGloriaNathasiaM-PT3.cpp
```

create mode 100644 post-test/post-test-3/2409106012\_NiluhFincyGloriaNathasiaM-PT3.exe

#### D. Git Push

Memperbarui Update-an Folder di git

PS C:\Users\ACER\Downloads\Praktikum\_apl> git push -u origin main