# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 3 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



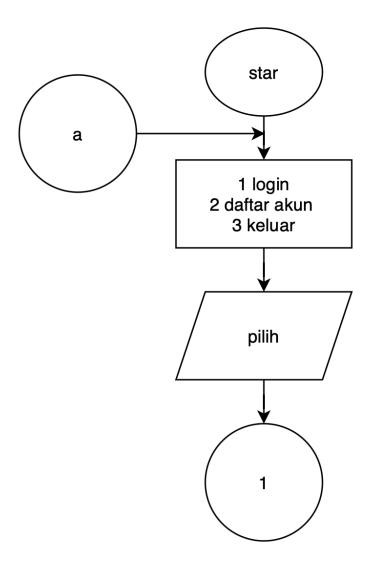
Disusun oleh:

Nama (2409106094)

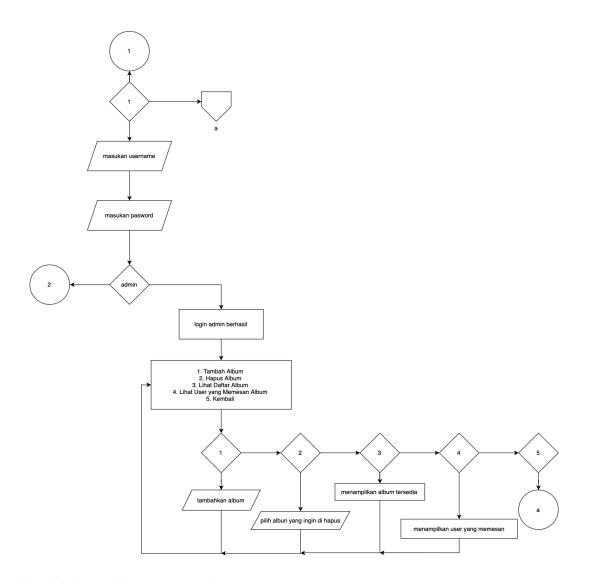
Kelas (c'1)

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

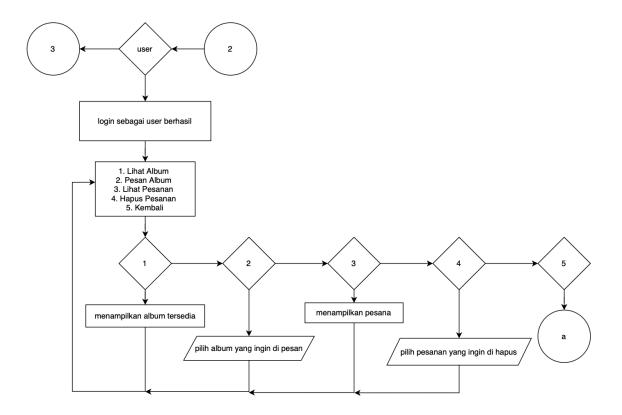
# 1. Flowchart



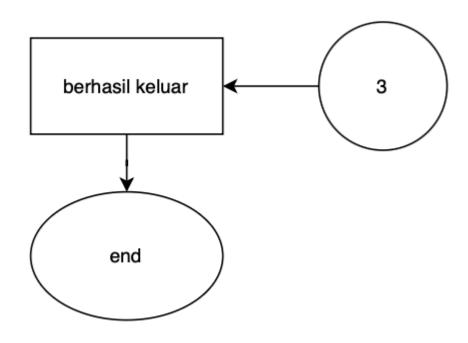
menu awal dari progream nya yang menampilkan opsi login, daftar, dan keluar yang bisa kalian pilih



dan ini adalah tampilan menu admin



#### kalo ini adalah menu user



ini menu end untuk keluar atau berhenti program

#### 2. Analisis Program

#### 2.1 Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk gampah mempermudah admin untuk mendata orang atau user yang ingin pri order

#### 3. Source Code

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
struct Album {
    string nama;
struct User {
    string username;
    string password;
   Album pesanan[10]; // Maksimal 10 pesanan per user
    int jumlahPesanan = 0;
const int MAX_USERS = 100;
const int MAX ALBUMS = 10;
Album albums[MAX_ALBUMS];
User users[MAX_USERS];
int jumlahAlbum = 5;
int jumlahUser = 0;
int main() {
    albums[0] = {"Pink Venom - Blackpink"};
    albums[2] = {"Ruby - Jennie"};
    albums[3] = {"Alter Ego - Lisa"};
    albums[4] = {"Amortage - Jiso"};
    int pilihan;
    string username, password;
        cout << "\nMenu Utama:\n";</pre>
        cout << "1. Login\n";</pre>
        cout << "2. Buat Akun\n";</pre>
        cout << "3. Keluar\n";</pre>
        cout << "Pilihan: ";</pre>
        while (cin.fail()) {
            cin.clear();
            cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(), '\n');
            cout << "Input tidak valid. Masukkan angka: ";</pre>
            cin >> pilihan;
        if (pilihan == 1) {
            cout << "Masukkan username: ";</pre>
```

```
cin >> username;
cout << "Masukkan password: ";</pre>
cin >> password;
if (username == "kelvin" && password == "2409106094") {
    cout << "Login sebagai admin berhasil!\n";</pre>
    int pilihanAdmin;
        cout << "\nMenu Admin:\n";</pre>
        cout << "1. Tambah Album\n";</pre>
        cout << "2. Hapus Album\n";</pre>
        cout << "3. Lihat Daftar Album\n";</pre>
        cout << "4. Lihat User yang Memesan Album\n";</pre>
        cout << "5. Kembali\n";</pre>
        cout << "Pilihan: ";</pre>
        cin >> pilihanAdmin;
        while (cin.fail()) {
             cin.clear();
             cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n');
             cout << "Input tidak valid. Masukkan angka: ";</pre>
             cin >> pilihanAdmin;
        if (pilihanAdmin == 1) {
             if (jumlahAlbum >= MAX ALBUMS) {
                  cout << "Kapasitas album penuh.\n";</pre>
                 cout << "Masukkan nama album: ";</pre>
                 cin.ignore();
                 getline(cin, albums[jumlahAlbum].nama);
                 jumlahAlbum++;
                 cout << "Album berhasil ditambahkan!\n";</pre>
         } else if (pilihanAdmin == 2) {
             int index;
             cout << "Masukkan nomor album yang ingin dihapus: ";</pre>
             cin >> index;
             while (cin.fail()) {
                 cin.clear();
                 cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n');
                 cout << "Input tidak valid. Masukkan angka: ";</pre>
                 cin >> index;
             if (index >= 1 && index <= jumlahAlbum) {</pre>
                 for (int i = index - 1; i < jumlahAlbum - 1; i++) {</pre>
                      albums[i] = albums[i + 1];
                 jumlahAlbum--;
                 cout << "Album berhasil dihapus!\n";</pre>
                 cout << "Nomor album tidak valid.\n";</pre>
         } else if (pilihanAdmin == 3) {
             cout << "\nDaftar Album:\n";</pre>
```

```
for (int i = 0; i < jumlahAlbum; i++) {
                               cout << i + 1 << ". " << albums[i].nama << endl;</pre>
                      } else if (pilihanAdmin == 4) {
                          cout << "\nUser yang Memesan Album:\n";</pre>
                          for (int i = 0; i < jumlahUser; i++) {</pre>
                               cout << "User: " << users[i].username << endl;</pre>
                               for (int j = 0; j < users[i].jumlahPesanan; j++) {</pre>
                                   cout << " - " << users[i].pesanan[j].nama << endl;</pre>
                 } while (pilihanAdmin != 5);
                 bool loginBerhasil = false;
                 for (int i = 0; i < jumlahUser; i++) {</pre>
                      if (users[i].username == username && users[i].password == password)
                          loginBerhasil = true;
                          cout << "Login sebagai user berhasil!\n";</pre>
                          int pilihanUser;
                              cout << "\nMenu User:\n";</pre>
                               cout << "1. Lihat Album\n";</pre>
                               cout << "2. Pesan Album\n";</pre>
                               cout << "3. Lihat Pesanan\n";</pre>
                               cout << "4. Hapus Pesanan\n";</pre>
                               cout << "5. Kembali\n";</pre>
                              cout << "Pilihan: ";</pre>
                              cin >> pilihanUser;
                              while (cin.fail()) {
                                   cin.clear();
                                   cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n');
                                   cout << "Input tidak valid. Masukkan angka: ";</pre>
                                   cin >> pilihanUser;
                               if (pilihanUser == 1) {
                                   cout << "\nDaftar Album:\n";</pre>
                                   for (int j = 0; j < jumlahAlbum; j++) {
                                       cout << j + 1 << ". " << albums[j].nama << endl;</pre>
                               } else if (pilihanUser == 2) {
                                   int index;
                                   cout << "Masukkan nomor album yang ingin dipesan: ";</pre>
                                   if (index >= 1 && index <= jumlahAlbum) {</pre>
                                       users[i].pesanan[users[i].jumlahPesanan] =
albums[index - 1];
                                       users[i].jumlahPesanan++;
                                       cout << "Album berhasil dipesan!\n";</pre>
                                       cout << "Nomor album tidak valid.\n";</pre>
                               } else if (pilihanUser == 3) {
                                   cout << "\nPesanan Anda:\n";</pre>
```

```
for (int j = 0; j < users[i].jumlahPesanan; j++) {</pre>
                                      cout << j + 1 << ". " << users[i].pesanan[j].nama <<</pre>
endl;
                              } else if (pilihanUser == 4) {
                                  int index;
                                  cout << "Masukkan nomor pesanan yang ingin dihapus: ";</pre>
                                  cin >> index;
                                  if (index >= 1 && index <= users[i].jumlahPesanan) {</pre>
                                      for (int j = index - 1; j < users[i].jumlahPesanan -
                                           users[i].pesanan[j] = users[i].pesanan[j + 1];
                                      users[i].jumlahPesanan--;
                                      cout << "Pesanan berhasil dihapus!\n";</pre>
                                      cout << "Nomor pesanan tidak valid.\n";</pre>
                         } while (pilihanUser != 5);
                 if (!loginBerhasil) {
                     cout << "Login gagal. Username atau password salah.\n";</pre>
        } else if (pilihan == 2) {
            if (jumlahUser >= MAX_USERS) {
                 cout << "Kapasitas user penuh.\n";</pre>
                 cout << "Masukkan username baru: ";</pre>
                 cin >> users[jumlahUser].username;
                 cout << "Masukkan password baru: ";</pre>
                 cin >> users[jumlahUser].password;
                 jumlahUser++;
                 cout << "Akun berhasil dibuat! Silakan login.\n";</pre>
    } while (pilihan != 3);
    return 0;
```

#### 4. Hasil Output

#### A. Pengujian Login

#### Menu Utama:

- 1. Login
- 2. Buat Akun
- 3. Keluar

Pilihan: 1

Masukkan username: tes

Masukkan password: tes

Login sebagai user berhasil!

#### B. Pengujian Input Menu User

## Menu User:

- 1. Lihat Album
- 2. Pesan Album
- 3. Lihat Pesanan
- 4. Hapus Pesanan
- 5. Kembali
- Pilihan: 1

#### Daftar Album:

- 1. Pink Venom Blackpink
- 2. Rosie Rose
- 3. Ruby Jennie
- 4. Alter Ego Lisa
- 5. Amortage Jiso

## C. Pengujian Input Menu admin

# Menu Admin:

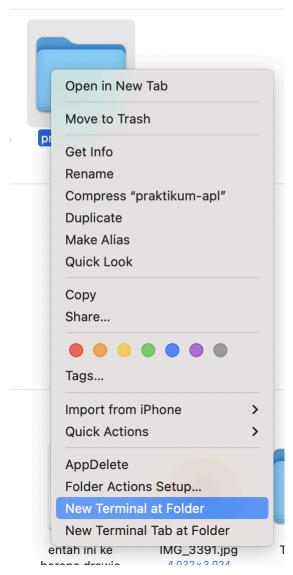
- 1. Tambah Album
- 2. Hapus Album
- 3. Lihat Daftar Album
- 4. Lihat User yang Memesan Album
- 5. Kembali

Pilihan: 1

Masukkan nama album: Air - yeji

Album berhasil ditambahkan!

#### **5.** GIT



Petama klik kanan di folder lalu pilih seperti di gambar

```
praktikum-apl — -zsh — 80x24

Last login: Mon Mar 17 14:01:30 on ttys001
[kelvinalviansyah@MacBook-Air-kelvin praktikum-apl % git add .
kelvinalviansyah@MacBook-Air-kelvin praktikum-apl % 

**The praktikum of the property of the praktikum of th
```

lalu ketik git add .

```
Last login: Mon Mar 24 01:12:37 on ttys003
[kelvinalviansyah@MacBook-Air-kelvin praktikum-apl % git add .
[kelvinalviansyah@MacBook-Air-kelvin praktikum-apl % git commit -m "2409106094-kellvin alviansyah-PT-3.cpp"
[main 22b8278] 2409106094-kelvin alviansyah-PT-3.cpp
3 files changed, 206 insertions(+)
delete mode 100644 post-test/post-test-apl-2/2409106094-kelvin alviansyah-PT-2.pdf
create mode 100644 post-test/post-test-apl-3/2409106094-kelvin alviansyah-PT-3.cpp
kelvinalviansyah@MacBook-Air-kelvin praktikum-apl % ■
```

lalu ketik git push origin main lalu file sudah masuk di git hub