LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 3 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



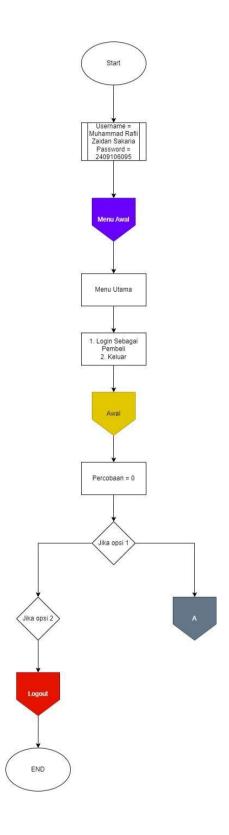
Disusun oleh:

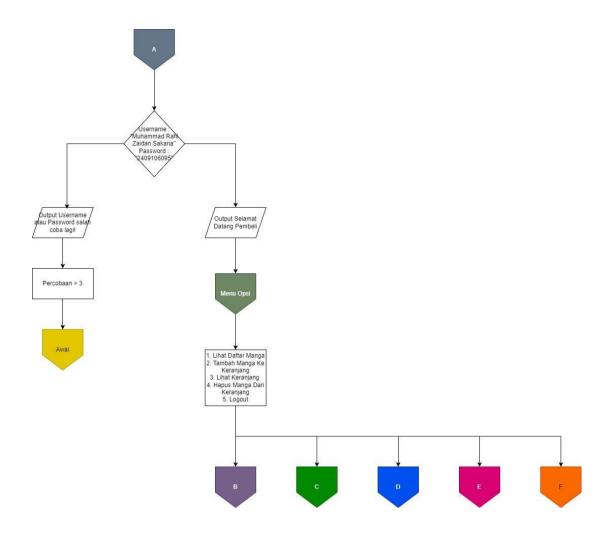
Nama 2409106095

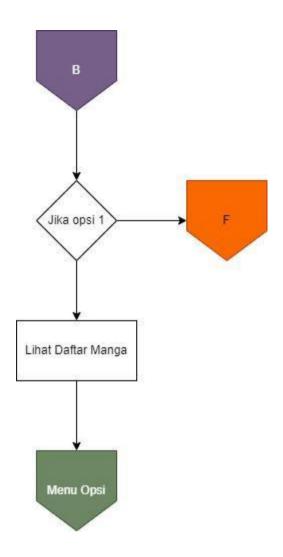
Kelas C1 '24

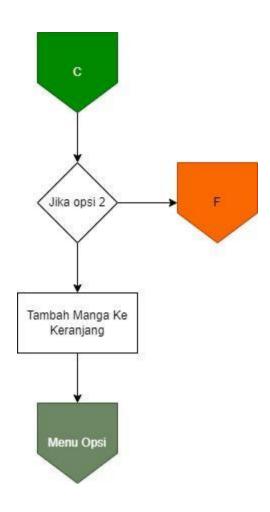
PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

1. Flowchart

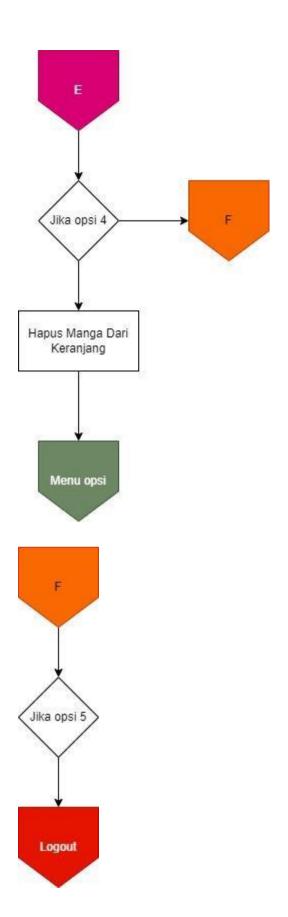












2. Analisis Program

Program ini adalah sistem pembelian Manga dengan fitur login dan keranjang belanja program ini juga punya fitur-fitur nya yaitu :

- 1. Pengguna (Pembeli)
- 2. Sistem keamanan login dengan 3x percobaan kalau sudah dari 3x percobaan program akan berhenti
- 3. Melihat daftar Manga yang tersedia
- menampilkan daftar manga dengan harga masing-masing
- 4. Menambah Manga ke keranjang
- Pengguna memilih manga berdasar kan nomor
- Jika manga sudah ada di keranjang, jumlah bertambah
- Jika belum ada, manga baru ditambah ke dalam keranjang
- 5. Melihat isi Keranjang
- Menampilkan daftar manga yg telah di beli
- Menampilkan harga
- 6. Menghapus isi keranjang
- dapat menghapus atau delete manga yg kita mau
- 7. Logout
- Mengembalikan pengguna ke menu utama
- 8. Keluar dari Program
- Jika pengguna memilih opsi "Keluar", maka program akan berhenti

3. Source Code

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct User {
   string username;
   string password;
};
struct Manga {
   string judul;
   int harga;
struct Keranjang {
   string judul;
   int jumlah;
   int totalHarga;
};
int main() {
   int pilihan;
   User userakun = {"Muhammad Rafii Zaidan Sakaria", "2409106095"};
   int akunTerdaftar = 1;
   string username, password;
   int percobaan = 3;
   string judulManga[] = {"One Piece", "Naruto", "Bleach", "Attack on
Titan", "Dragon Ball"};
   int hargaManga[] = {50000, 45000, 48000, 55000, 52000};
   int jumlahManga = sizeof(judulManga) / sizeof(judulManga[0]);
   Manga mangaList[5];
   for (int i = 0; i < jumlahManga; i++) {</pre>
       mangaList[i].judul = judulManga[i];
       mangaList[i].harga = hargaManga[i];
   Keranjang keranjang[10];
   int jumlahKeranjang = 0;
   while (true) {
       cout << "\n========;;</pre>
       cout << "\n
                              MENU UTAMA";
       cout << "\n=========;;</pre>
```

```
cout << "\n1. Login sebagai Pembeli";</pre>
       cout << "\n2. Keluar";</pre>
       cout << "\n----";
       cout << "\nPilihan: ";</pre>
       cin >> pilihan;
       cin.ignore();
       if (pilihan == 1) {
          while (percobaan > 0) {
              cout << "\n=========;;</pre>
              cout << "\n
                          LOGIN PEMBELI";
              cout << "\n=========;;</pre>
              cout << "\nUsername: ";</pre>
              getline(cin, username);
              cout << "Password: ";</pre>
              cin >> password;
              cin.ignore();
              if (username == userakun.username && password ==
userakun.password) {
                 while (true) {
                     cout <<
                    cout <<
                     cout << "\n1. Lihat Daftar Manga";</pre>
                     cout << "\n2. Tambah Manga ke Keranjang";</pre>
                     cout << "\n3. Lihat Keranjang";</pre>
                     cout << "\n4. Hapus Manga dari Keranjang";</pre>
                     cout << "\n5. Logout";</pre>
                     cout << "\n-----
                     cout << "\nPilihan: ";</pre>
                     cin >> pilihan;
                     cin.ignore();
                     if (pilihan == 1) {
                        cout <<
                                      DAFTAR MANGA";
                        cout << "\n
                        cout <<
                        cout << "\nNo. Judul Manga Harga";</pre>
                         cout << "\n-----
```

```
for (int i = 0; i < jumlahManga; i++) {</pre>
                                   cout << "\n" << i + 1 << ". " <<
mangaList[i].judul;
                                   if (mangaList[i].judul.length() < 15) {</pre>
                                       cout << string(15 -</pre>
mangaList[i].judul.length(), ' ');
                                   cout << "Rp" << mangaList[i].harga;</pre>
                              cout <<
                          else if (pilihan == 2) {
                              int pilihManga, Jumlahbeli;
                              cout <<
                              cout << "\n</pre>
                                                  TAMBAH KE KERANJANG";
                              cout <<
                              cout << "\nPilih manga yang ingin dibeli</pre>
(nomor): ";
                              cin >> pilihManga;
                              if (pilihManga < 1 || pilihManga > jumlahManga)
                                   cout << "\nERROR: Nomor manga tidak valid!";</pre>
                              } else {
                                   cout << "Masukkan jumlah: ";</pre>
                                   cin >> Jumlahbeli;
                                   if (Jumlahbeli <= 0) {
                                       cout << "\nERROR: Jumlah tidak valid!";</pre>
                                       int ditemukan = <mark>0;</mark>
                                       for (int i = 0; i < jumlahKeranjang;</pre>
i++) {
                                            if (keranjang[i].judul ==
mangaList[pilihManga - 1].judul) {
                                                keranjang[i].jumlah +=
Jumlahbeli;
                                                keranjang[i].totalHarga +=
mangaList[pilihManga - 1].harga * Jumlahbeli;
                                                ditemukan = 1;
                                                break;
```

```
if (ditemukan == ∅) {
                                       keranjang[jumlahKeranjang].judul =
mangaList[pilihManga - 1].judul;
                                       keranjang[jumlahKeranjang].jumlah =
Jumlahbeli;
keranjang[jumlahKeranjang].totalHarga = mangaList[pilihManga - 1].harga *
Jumlahbeli;
                                       jumlahKeranjang++;
                                   cout << "\nBERHASIL: Manga berhasil</pre>
ditambahkan ke keranjang!";
                           cout <<
                       else if (pilihan == 3) {
                           if (jumlahKeranjang == ∅) {
                               cout <<
                               cout << "\n
                                                      KERANJANG";
                               cout <<
                               cout << "\nKeranjang Anda masih kosong.";</pre>
                               cout <<
"\n==========;
                           } else {
                               cout <<
                               cout << "\n
                                                KERANJANG";
                               cout <<
                               cout << "\nNo. Judul Manga Jumlah</pre>
Total Harga";
                              cout << "\n-----
                               for (int i = 0; i < jumlahKeranjang; i++) {</pre>
                                   cout << "\n" << i + 1 << ". " <<</pre>
keranjang[i].judul;
                                   if (keranjang[i].judul.length() < 15) {</pre>
                                      cout << string(15 -</pre>
keranjang[i].judul.length(), ' ');
```

```
cout << keranjang[i].jumlah << "</pre>
Rp" << keranjang[i].totalHarga;</pre>
                                 cout <<
                         else if (pilihan == 4) {
                             if (jumlahKeranjang == ∅) {
                                 cout << "\n
                                                   HAPUS DARI KERANJANG";
                                 cout <<
                                 cout << "\nKeranjang Anda masih kosong.";</pre>
                                 cout <<
                             } else {
                                 cout <<
                                                   HAPUS DARI KERANJANG";
                                 cout << "\n
                                 cout <<
                                 cout << "\nNo. Judul Manga</pre>
                                                                       Jumlah
Total Harga";
                                 cout << "\n-----
                                 for (int i = 0; i < jumlahKeranjang; i++) {</pre>
                                     cout << "\n" << i + 1 << ". " <<
keranjang[i].judul;
                                     if (keranjang[i].judul.length() < 15) {</pre>
                                          cout << string(15 -</pre>
keranjang[i].judul.length(), ' ');
                                     cout << keranjang[i].jumlah << "</pre>
Rp" << keranjang[i].totalHarga;</pre>
                                 cout <<
                                 int hapus;
                                 cout << "\nPilih nomor manga yang ingin</pre>
dihapus: ";
                                 cin >> hapus;
                                 if (hapus < 1 || hapus > jumlahKeranjang) {
```

```
cout << "\nERROR: Nomor tidak valid!";</pre>
                               for (int i = hapus - 1; i <
jumlahKeranjang - 1; i++) {
                                   keranjang[i] = keranjang[i + 1];
                               jumlahKeranjang--;
                               cout << "\nBERHASIL: Manga berhasil</pre>
dihapus dari keranjang!";
                           cout <<
"\n==========;
                     else if (pilihan == 5) {
                        cout << "\nBERHASIL: Anda telah logout.";</pre>
                        cout <<
                        break;
                        cout << "\nERROR: Pilihan tidak valid!";</pre>
                        cout <<
"\n==========;
                 break;
                 percobaan--;
                 if (percobaan == 0) {
                    cout <<
                     cout << "\n LOGIN GAGAL 3x! PROGRAM BERHENTI";</pre>
                     cout <<
"\n==========;
                    return 0;
                 cout << "\nERROR: Login gagal! Username atau password</pre>
salah.";
                 cout << "\nSisa percobaan: " << percobaan;</pre>
                 cout << "\n=========";</pre>
      else if (pilihan == 2) {
          cout << "\n=========;;</pre>
          cout << "\n
                           PROGRAM SELESAI";
          cout << "\n=========;;</pre>
```

```
return 0;
}
else {
    cout << "\nERROR: Pilihan tidak valid!";
    cout << "\n==========";
}
}
return 0;
}</pre>
```

4. Uji Coba dan Hasil Output

4.1 Uji Coba

- 1. Pengguna memilih membuat akun, pengguna di minta masukkan username dan password
- 2. Pengguna memilih login, jika username dan password benar maka login berhasil, jika username dan password salah maka program memberikan 3x percobaan jika sudah 3x percobaan maka program akan berhenti
- 3. Ketika pengguna berhasil login pengguna akan ke menu utama dan terdapat opsi, Lihat Daftar Manga, Tambah Manga Ke Keranjang, Lihat Keranjang, Hapus Manga Dari Keranjang, Logout
- 4. Dan di opsi itu ketika pengguna memilih opsi Lihat Daftar Manga maka pengguna bisa melihat daftar manga yang tersedia, jika pengguna memilih opsi Tambah Manga Ke Keranjang maka pengguna dapat menambahkan Manga yang mau di beli, jika pengguna memilih opsi Lihat Keranjang Maka pengguna dapat melihat apa saja yang dia beli, Jika pengguna memilih opsi Hapus Manga Dari Keranjang maka pengguna dapat menghapus manga apa yang dia beli, dan jika pengguna memilih opsi Logout maka pengguna akan ke menu

4.2 Hasil Output

MENU UTAMA
1. Login sebagai Pembeli 2. Keluar
Pilihan: 1
LOGIN PEMBELI
Username: Muhammad Rafii Zaidan Sakaria Password: 2409106095

	SELAMAT DATA	ANG PEMBELI	
2. T 3. L 4. H 5. L	ihat Daftar Mar ambah Manga ke ihat Keranjang Japus Manga dari ogout han: 1	Keranjang	
DAFTAR MANGA			
	DAFTAR M	1ANGA	
==== No.	DAFTAR M Judul Manga	1ANGA Harga	
1.	Judul Manga One Piece	Harga Rp50000	
	Judul Manga	Harga	
1.	Judul Manga One Piece	Harga Rp50000	
1. 2.	Judul Manga One Piece Naruto	Harga Rp50000 Rp45000 Rp48000	

SELAMAT DATANG PEMBELI
1. Lihat Daftar Manga 2. Tambah Manga ke Keranjang 3. Lihat Keranjang 4. Hapus Manga dari Keranjang 5. Logout
TAMBAH KE KERANJANG
Pilih manga yang ingin dibeli (nomor): 1 Masukkan jumlah: 2
BERHASIL: Manga berhasil ditambahkan ke keranjang!

====	SELAMAT DATA	ang P	EMBELI	=====
2. T 3. L 4. H 5. L	ihat Daftar Manga ke ihat Keranjang apus Manga dari ogout 	Kera	3 0	
====	KERAN	===== Jang	=======	=====
====	=======	=====	=======	=====
No.	Judul Manga		Jumlah	Total Harga
1. ====	One Piece	2 =====	 Rp10000 	 10

SELAMAT DATANG PEM	====== BELI	
 Lihat Daftar Manga Tambah Manga ke Keranj Lihat Keranjang Hapus Manga dari Keran Logout 		
Pilihan: 4		
HAPUS DARI KERANJA	NG	=====
No. Judul Manga	Jumlah	===== Total Harga
1. One Piece 2	Rp10000	 0
Pilih nomor manga yang in	gin dihap	us: 1
BERHASIL: Manga berhasil	dihapus d	ari keranjang! =====

=======================================
SELAMAT DATANG PEMBELI
=======================================
1. Lihat Daftar Manga
2. Tambah Manga ke Keranjang
3. Lihat Keranjang
4. Hapus Manga dari Keranjang
5. Logout
Pilihan: 5
BERHASIL: Anda telah logout.
MENU UTAMA
1. Login sebagai Pembeli
2. Keluar
Pilihan: 2
=======================================
PROGRAM SELESAI
=======================================

5. Langkah-Langkah Git

- 1. Mengatur Email Global untuk Git
- \$ git config –global user.email "123raffimhmd@gmail.com"
- Perintah ini digunakan untuk menetapkan email global dalam git, yang akan ditetapkan pada commit yang dibuat oleh user
- Email ini berfungsi untuk mengidentifikasi pengguna dalam repository git
- 2. Menginisialisasi Repository Git
- \$ git init
- Perintah ini akan membuat repository git dalam folder bernama praktikum-Apl.
- Jika di dalam folder tersebut sudah terdapat repository Git, maka Git hanya akan memberikan notifikasi bahwa repository telah ada sebelum nya (reinitialized).
- 3. Menambahkan File ke Staging Area
- \$ git add.
- Perintah ini berfungsi untuk memasukkan seluruh file yg ada di praktikum-Apl ke dalam staging Area
- Staging Area adalah tempat penyimpanan sementara sebelum file dikomit ke repository
- 4. Menambahkan Remote Repostitory
- \$ git remote add origin https://github.com/Rafiizs/Praktikum-APL.git
- Perintah ini digunakan untuk menghubungkan repository lokal dengan repositry jarak jauh (remote) yang diberikan nama origin.
- Jika muncul eror "remote origin already exist", itu berarti repository remote sudah pernah di tambah kan sebelum nya
- 5. Membuat Commit dengan pesan "post-test-1"
- \$ git cimmit -m "post-test-1"

- Perintah ini berfungsi untuk menyimpan perubahan yang telah ditambahkan ke staging dalam bentuk commit dengan pesan "post-test-1"
- 6. Mengunggah Push perubahan ke Repository Remote