# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (4) ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT

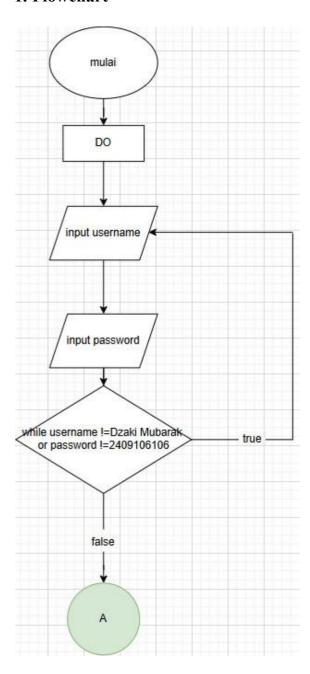


Disusun oleh: Dzaki mubarak (2409106106)

Kelas (C '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

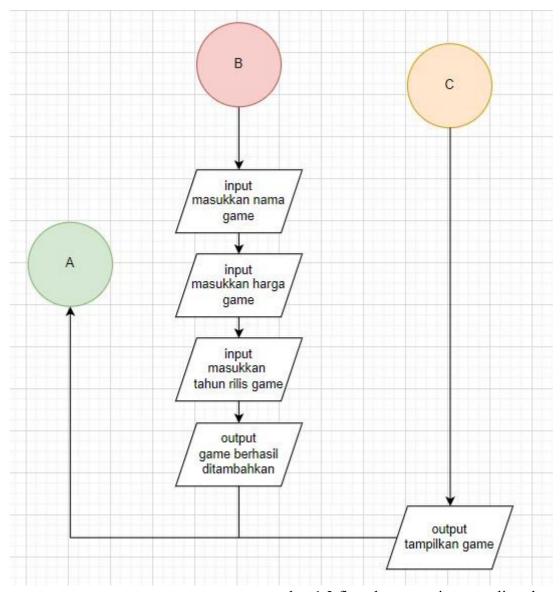
## 1. Flowchart



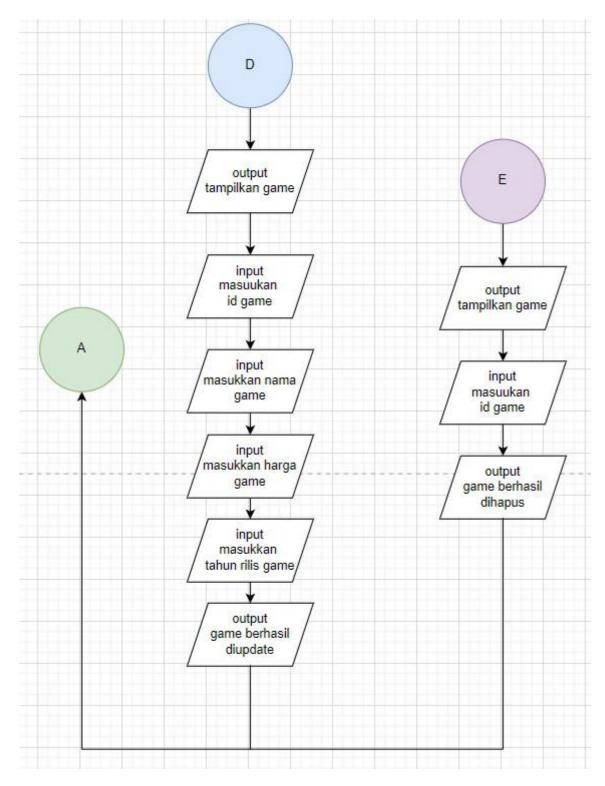
output
=== Menu Toko Game Online ===
1.tambah game
2.lihat daftar game
3.update game
4.hapus game
5.keluar input pilihan if input pilihan == 1 if input pilihan == 2 В if input pilihan == 3 C if input pilihan == 4 D if input pilihan == 5 Ε selasai

gambar 1.1 flowchart manajemen online shop

gambar 1.2 flowchart manajemen online shop



gambar 1.3 flowchart manajemen online shop



gambar 1.4 flowchart manajemen online shop

## 2. Analisis Program

## 2.1 Deskripsi Singkat Program

progaram ini bekerja menjadi manajemen sebuah online game dimana bisa mengatur online game shop sesuai kemaun pengguna.pengguna dapat menambah game, lihat game yang ada, update game yang ada, dan menghapus game yang ada.

#### 3. Source Code

#### A.login

Fitur ini digunakan pegguna untuk login ke program menggunakan cara memasukkan username dan password pengguna, jika salah satu dari username dan password salah maka login akan gagal dan perogram akan meminta pengguna mengulangi login, pengguna hanya dapat login 3 kali saja jika lebih program akan berhenti.

#### **Source Code:**

```
void login(bool &statusLogin) {
    string nama, nim;
    int percobaan = 0;

while (percobaan < 3 && !statusLogin) {
        cout << "Masukkan Nama: ";
        getline(cin, nama);
        cout << "Masukkan NIM: ";
        getline(cin, nim);

        if (nama == "Dzaki mubarak" && nim == "2409106106") {
            statusLogin = true;
            cout << "Login berhasil!\n";
        } else {
            percobaan++;
            cout << "Login gagal. Percobaan tersisa: " << 3 - percobaan << endl;
        }
    }
}</pre>
```

#### B.menu

Fitur ini adalah dimana pengguna dapat untuk memilih salah satu opsi yang ada utunk pengguna mau memilih fitur yang mau digunakan.

#### **Source Code:**

```
void tampilkanMenu(int &pilihan) {
    cout << "\n=== Menu Toko Game Online ===\n";
    cout << "1. Tambah Game\n";
    cout << "2. Lihat Daftar Game\n";
    cout << "3. Update Game\n";
    cout << "4. Hapus Game\n";
    cout << "5. Keluar\n";
    cout << "Pilih menu: ";
    cin >> pilihan;
```

```
cin.ignore();
}
```

#### C. tambah game

Fitur ini akan menambah game ke dalam program dengan mengirim game yang ditambah ke daftar game

#### **Source Code:**

```
void tambahGame(Game daftarGame[], int &jumlahGame) {
   if (jumlahGame < 100) {
      cout << "\nMasukkan Nama Game: ";
      getline(cin, daftarGame[jumlahGame].nama);
      cout << "Masukkan Harga Game: ";
      cin >> daftarGame[jumlahGame].harga;
      cout << "Masukkan Tahun Rilis Game: ";
      cin >> daftarGame[jumlahGame].tahunRilis;
      jumlahGame++;
      cout << "Game berhasil ditambahkan!\n";
   } else {
      cout << "Kapasitas game penuh!\n";
   }
}</pre>
```

#### D. lihat daftar game

Fitur ini akan menunjukkan game yang ada di dalam program **Source Code:** 

```
void tampilkanDaftarGame(Game daftarGame[], int jumlahGame) {
   if (jumlahGame == 0) {
      cout << "\nTidak ada game yang tersedia.\n";
   } else {
      cout << "\n=== Daftar Game ===\n";
      for (int i = 0; i < jumlahGame; i++) {
            cout << "ID: " << i + 1 << endl;
            cout << "Nama Game: " << daftarGame[i].nama << endl;
            cout << "Harga: Rp" << daftarGame[i].harga << endl;
            cout << "Tahun Rilis: " << daftarGame[i].tahunRilis << endl;
            cout << "------\n";
      }
   }
}</pre>
```

### E. Update game

Fitur ini akan mengubah game yang sudah ada dan dapat mengubah nama,harga, dan tahun rilis **Source Code:** 

```
void updateGame(Game daftarGame[], int jumlahGame) {
    if (jumlahGame > 0) {
        tampilkanDaftarGame(daftarGame, jumlahGame);
        cout << "Masukkan ID Game yang ingin diupdate: ";</pre>
        cin >> id;
        cin.ignore();
        if (id > 0 && id <= jumlahGame) {</pre>
             cout << "Masukkan Nama Game Baru: ";</pre>
             getline(cin, daftarGame[id - 1].nama);
             cout << "Masukkan Harga Game Baru: ";</pre>
             cin >> daftarGame[id - 1].harga;
            cout << "Masukkan Tahun Rilis Game Baru: ";</pre>
             cin >> daftarGame[id - 1].tahunRilis;
             cout << "Game berhasil diupdate!\n";</pre>
        } else {
             cout << "ID tidak valid!\n";</pre>
    } else {
        cout << "Tidak ada game yang tersedia untuk diupdate.\n";</pre>
```

#### F. Hapus game

Fitur ini akan menghapus game yang ada Source

#### Code:

```
void hapusGame(Game daftarGame[], int &jumlahGame) {
   if (jumlahGame > 0) {
      tampilkanDaftarGame(daftarGame, jumlahGame);
      int id;
      cout << "Masukkan ID Game yang ingin dihapus: ";
      cin >> id;

   if (id > 0 && id <= jumlahGame) {
      for (int i = id - 1; i < jumlahGame - 1; i++) {
            daftarGame[i] = daftarGame[i + 1];
      }
      jumlahGame--;
      cout << "Game berhasil dihapus!\n";
   } else {
      cout << "ID tidak valid!\n";</pre>
```

```
}
} else {
   cout << "Tidak ada game yang tersedia untuk dihapus.\n";
}
}</pre>
```

## 4. Uji Coba dan Hasil Output

## 4.1 Hasil Output

## 1.login gagal

Masukkan username: dzaki Masukkan password: 123

Login gagal. Percobaan tersisa: 2

Gambar 4.2.1 login gagal (masih ada percobaan)

Masukkan username: dzaki Masukkan password: 123

Login gagal. Percobaan tersisa: 0

Anda telah melebihi batas percobaan login. Program berhenti

Gambar 4.2.2 login gagal (percobaan habis)

## 2.login berhasil

Masukkan username: Dzaki Mubarak Masukkan password: 2409106106

Login berhasil!

Gambar 4.2.3 login berhasil

#### 3.menu

```
=== Menu Toko Game Online ===

1. Tambah Game

2. Lihat Daftar Game

3. Update Game

4. Hapus Game

5. Keluar

Pilih menu:
```

Gambar 4.2.4 menu program

## 4.tambah game

Masukkan Nama Game: terraria Masukkan Harga Game: 98000 Masukkan Tahun Rilis Game: 2010 Game berhasil ditambahkan!

Gambar 4.2.5 tambah game

## 5.lihat daftar game

=== Daftar Game ===
ID: 1
Nama Game: terraria
Harga: Rp98000
Tahun Rilis: 2010

Gambar 4.2.6 jika ada game

Tidak ada game yang tersedia.

Gambar 4.2.7 jika tidak ada game

## 6.update game

Gambar 4.2.8 jika ada game

# Tidak ada game yang tersedia untuk diupdate.

Gambar 4.2.9 jika tidak ada game

```
=== Daftar Game ===
ID: 1
Nama Game: minecraft
Harga: Rp100000
Tahun Rilis: 2011
```

Gambar 4.2.10 game diupdate

7.hapus game

Gambar 4.2.11 game berhasil dihapus

Tidak ada game yang tersedia untuk dihapus.

Gambar 4.2.12 tidak ada game

8.keluar

# Terima kasih telah\_menggunakan program ini!

Gambar 4.2.13 keluar program

9.input tidak valid

```
Pilih menu: 6
Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.
```

Gambar 4.2.14 input tidak valid/pilihan salah

## 5.git

```
ASUS@LAPTOP-2J48I9FG MINGW64 ~/Documents/pratikum-apl (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ASUS/Documents/pratikum-apl/.g
it/
ASUS@LAPTOP-2J48I9FG MINGW64 ~/Documents/pratikum-apl (main)
$ git add .
ASUS@LAPTOP-2J48I9FG MINGW64 ~/Documents/pratikum-apl (main)
$ git commit -m "finish pos test 2"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean
ASUS@LAPTOP-2J48I9FG MINGW64 ~/Documents/pratikum-apl (main)
$ git remote add origin https://github.com/Dzaki106/pratikum-apl.git
error: remote origin already exists.
ASUS@LAPTOP-2J48I9FG MINGW64 ~/Documents/pratikum-apl (main)
$ git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date
ASUS@LAPTOP-2J48I9FG MINGW64 ~/Documents/pratikum-apl (main)
$
```

#### 1.git init

Perintah ini digunakan untuk menginisialisasi repository Git baru di direktori lokal 2.git add

Perintah ini digunakan untuk menambahkan file ke staging area agar bisa di komit.

3. git commit -m "Finish Post Test 2"

Perintah untuk menimpan perubahan dalam respository dengan commit dan pesan "finish post test 2

4. git remote add origin https://github.com/Dzaki106/pratikum-apl.git

Perintah digunakan untuk menambahkan repository dengan nama origin 5.git push -u origin main

Perintah ini digunakan untuk mengirim perubahan yang telah di-commit dari repository lokal ke remote repository.