LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 7 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

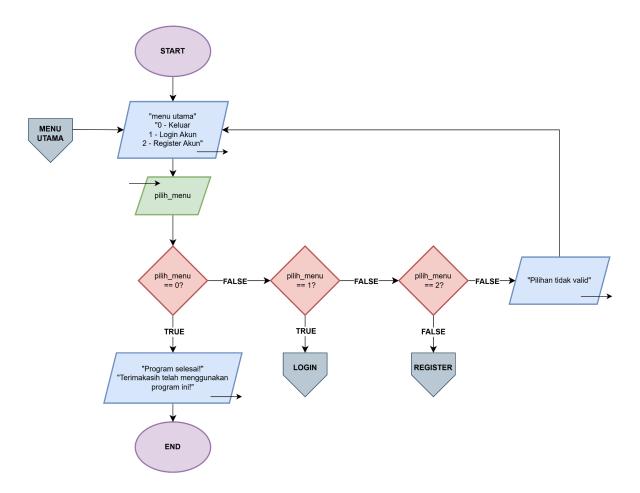


Disusun oleh:

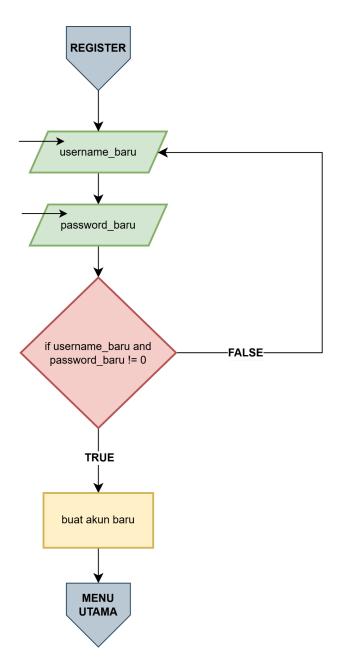
Yoga Ananda Prasetya (2509106017) Kelas (A1'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

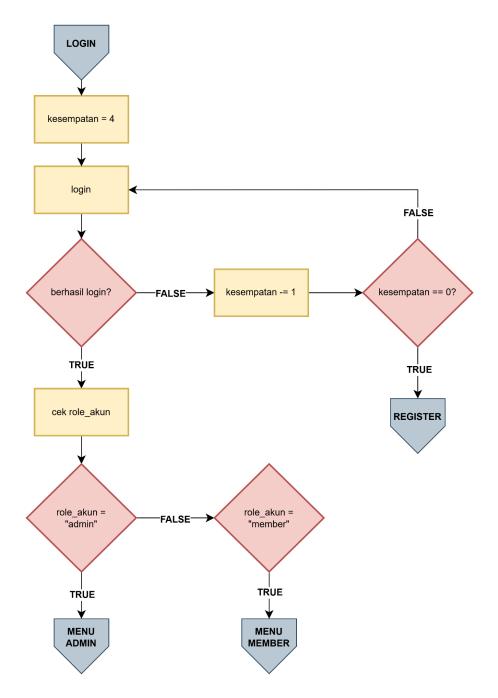
1. Flowchart



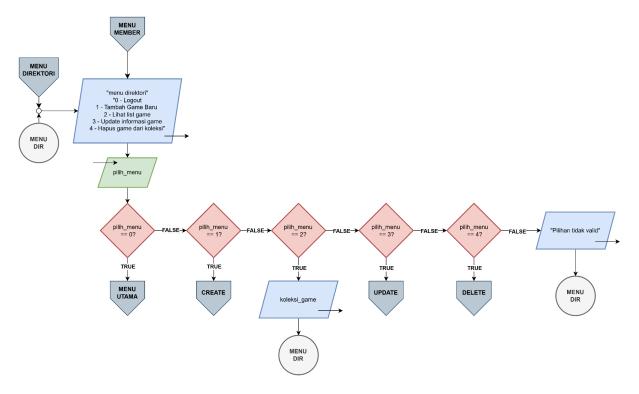
Gambar 1 Flowchart - Menu Awal



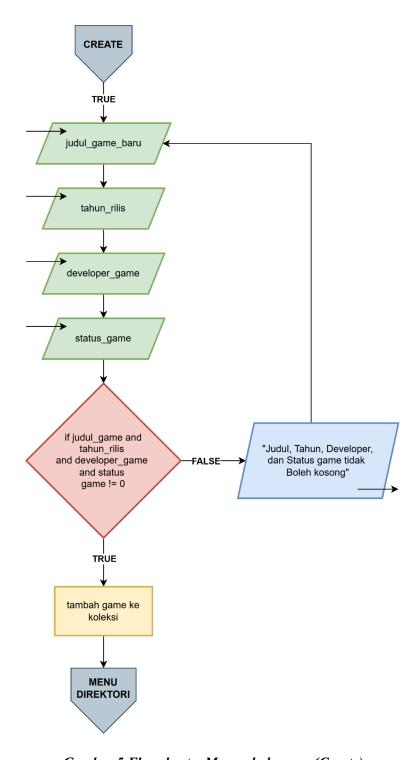
Gambar 2 Flowchart – Menu Register



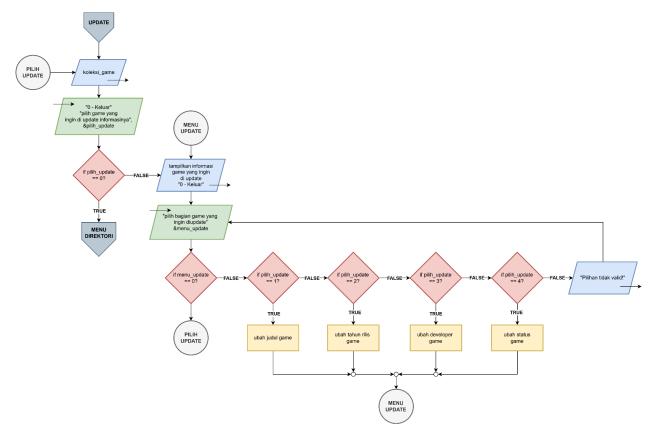
Gambar 3 Flowchart - Menu Login



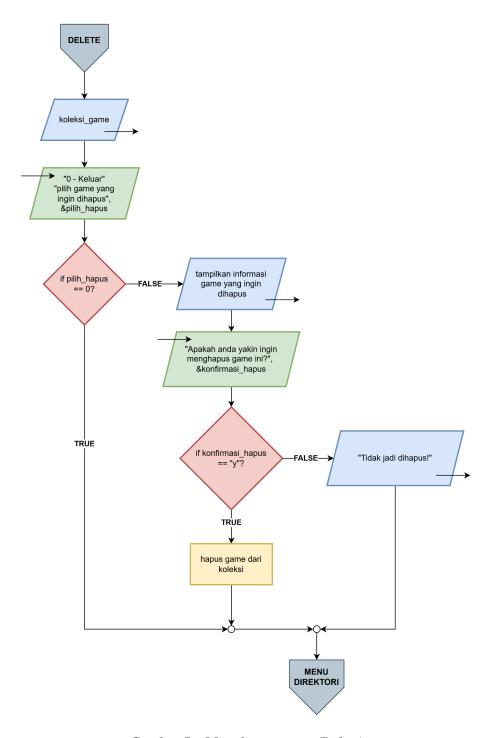
Gambar 4 Flowchart – Menu jika pengguna member



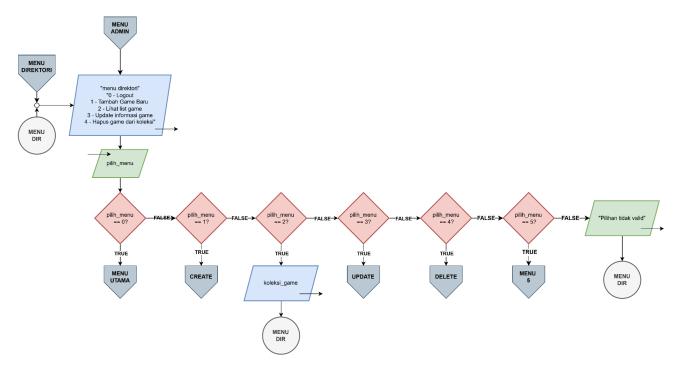
Gambar 5 Flowchart - Menambah game (Create)



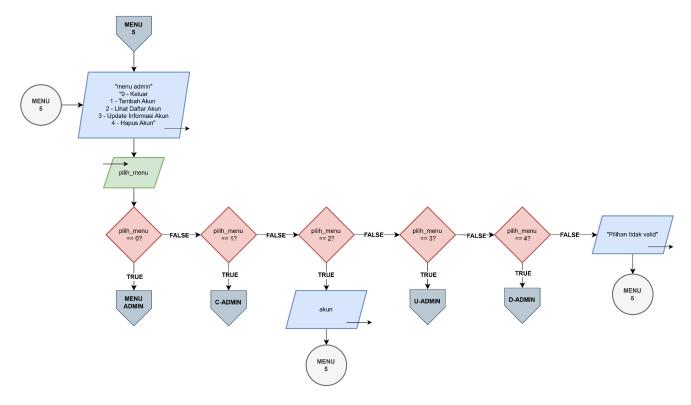
Gambar 6 Flowchart – Mengubah informasi game (Update)



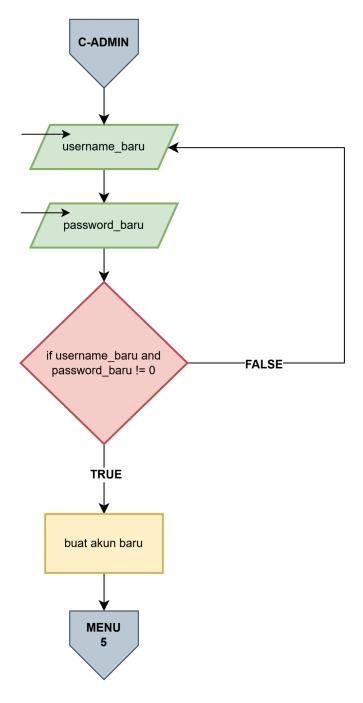
Gambar 7 – Menghapus game (Delete)



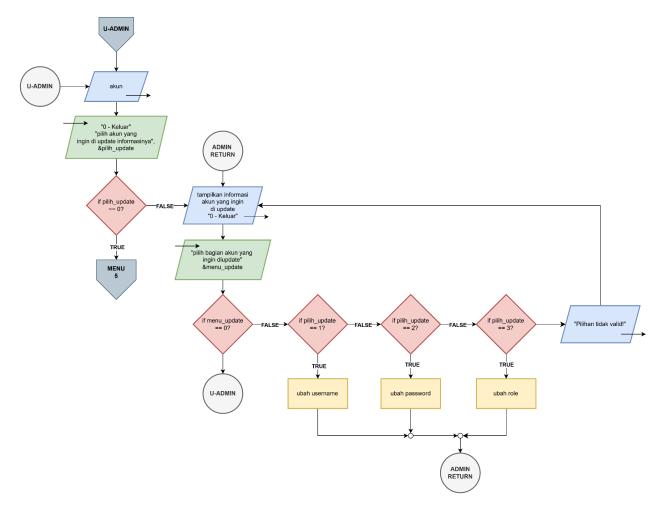
Gambar 8 – Tampilan menu jika pengguna adalah admin



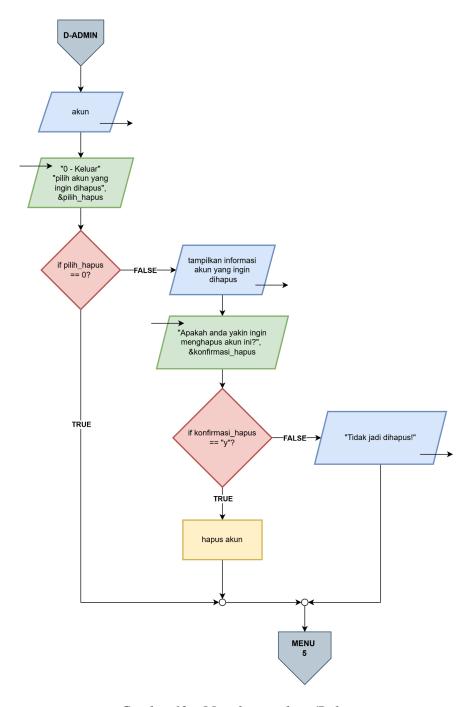
Gambar 9 – Menu Khusus admin



Gambar 10 – Menambah akun (Create)



Gambar 11 – Mengubah informasi akun (Update)



Gambar 12 – Menghapus akun (Delete

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan program yang menerapkan prinsip CRUD (*Create*, *Read*, *Update*, dan *Delete*), yang dimana prinsip CRUD ini diterapkan untuk membuat sebuah sistem direktori sederhana yang dapat menyimpan informasi game yang dimiliki oleh seseorang. Berikut ini merupakan implementasi dari setiap prinsip CRUD pada sistem direktori penyimpanan game.

PRINSIP CRUD		IMPLEMENTASI PRINSIP CRUD	
Create	:	 Pengguna yang terdaftar sebagai member dapat menambahkan game yang diinginkan ke dalam direktori. Disini ada 4 data yang harus dimasukkan pengguna ketika ingin menambah game baru ke direktori. 4 Data tersebut yaitu sebagai berikut : Nama game Tahun rilis game Pengembang/<i>Developer</i> game Status game (sudah tamat atau belum) 	
Read	:	Pengguna dapat melihat daftar game yang sudah ditambahkan ke direktori. Pengguna dapat melihat keempat data yang telah dimasukkan pada proses <i>create</i> .	
Update	:	Pengguna dapat mengganti data game yang ada di direktori jika seandainya pengguna salah memasukkannya ketika sedang dalam proses <i>create</i> . Program juga dilengkapi fitur memilih bagian data mana yang akan diganti, sehingga pengguna tidak perlu repot memasukkan keempat data tersebut jikalau hanya satu data saja yang bermasalah.	
Delete	÷	Pengguna dapat menghapus game yang terdapat di dalam direktori. Proses <i>Delete</i> berlaku secara permanen, artinya data game akan hilang selamanya jika pengguna memilih untuk menghapusnya. Namun, program dilengkapi mekanisme pengaman yang memastikan kembali apakah pengguna ingin menghapus game yang dipilih.	

Dalam program terdapat pembagian *role* atau wewenang, yaitu *admin* dan *member*. Untuk *member* sendiri hanya memiliki hak untuk menambah (Create), melihat (Read), mengubah (Update), dan menghapus (Delete) game yang ada di direktori. Sedangkan *admin* memiliki wewenang serta hak yang lebih banyak, seperti membuat akun baru (diluar dari register akun), melihat data akun yang aktif, mengubah informasi akun (seperti password,

username atau bahkan role), serta menghapus akun. Jadi *admin* memiliki dua implementasi CRUD. Implementasi pertama adalah untuk menambah, melihat, mengubah dan menghapus koleksi game yang ada di direktorinya, sedangkan implementasi kedua adalah untuk menambah, melihat, mengubah serta menghapus akun yang terdaftar pada direktori.

3. Source Code

Karena sekarang menggunakan fungsi, maka kode program dipisah menjadi dua file, yaitu file utama (2509106017-Yoga-Ananda-Prasetya-PT-7.py) yang berperan sebagai kode utama. File kedua merupakan yang menyimpan deretan fungsi yang akan digunakan di file utama (fungsi.py).

```
✓ POST-TEST-APD-7
> __pycache__
2509106017-Yoga-Ananda-Prasetya-P... M
♦ fungsi.py
M
```

Struktur file setelah kode dipisah

3.1. Fitur Utama

3.1.1. Import Library dan Deklarasi Dictionary

Program ini diawali dengan *import* library serta deklarasi dictionary yang akan digunakan. Library yang digunakan adalah *os* dan *time*, keduanya berperan pada proses membersihkan terminal agar hasil *output* terlihat bersih dan rapi. Hanya ada satu dictionary yang digunakan untuk program ini, yaitu dictionary yang digunakan untuk menyimpan data-data akun pengguna. *import fungsi* berfungsi untuk memanggil fungsi-fungsi yang ada pada file *fungsi.py*.

```
# Import library yang diperlukan
import os
import time
import fungsi
from fungsi import *

# Deklarasi Dictionary yang diperlukan
```

```
"acc1": {
       "username": "Chryse",
        "password": "79-Au",
       "role": "admin",
        "game": {
            "g1": {"nama": "Armored Core Verdict Day", "tahun": "2007", "dev":
"Fromsoftware", "status": "Tamat"},
           "g2": {"nama": "Armored Core 4: For Answer", "tahun": "2008", "dev":
"Fromsoftware", "status": "Belum tamat"}
    "acc2": {
        "username": "Dapupu",
        "password": "Ketua_Nibung",
        "role": "member",
       "game": {
           "g1": {"nama": "MudRunner", "tahun": "2017", "dev": "Saber
Interactive", "status": "Belum Tamat"},
    "acc3": {
        "username": "Nabubu",
        "password": "Krotago",
        "role": "admin",
       "game": {}
```

3.1.2. Menu Awal

Sebelum menggunakan program, pengguna harus login terlebih dahulu. Disini program juga memberikan menu register akun yang dapat digunakan pengguna untuk membuat akun terlebih dahulu jika tidak punya akun.

```
# Tampilan Header Program
print("=" * 80)
print("{:^80}".format("PROGRAM DIREKTORI GAME"))
print("=" * 80)

# Tampilan Menu
print("1 - Login Akun")
print("2 - Register Akun")
print("=" * 80)
```

```
# Tampilan Opsi Tambahan
print("0 - Akhiri Program")
print("=" * 80)

# Input Pilihan Pengguna
print("Silakan pilih menu yang anda inginkan:")
aksi = input("> ")
print("=" * 80)
```

3.1.3. Fitur Membersihkan Terminal

Fitur ini tersebar di seluruh kode program. Fitur ini berfungsi untuk membersihkan hasil output yang ada di terminal. Tujuannya adalah Terminal menjadi rapi dan memuat informasi yang benar-benar diperlukan oleh pengguna. Fitur ini hanya terdiri dari dua baris kode, yaitu *time.sleep()* dan *os.system()*. Kode *time.sleep()* berfungsi untuk menjeda program sesuai dengan waktu yang telah ditentukan sebelumnya, sedangkan kode *os.system()* berfungsi untuk menghapus semua output yang terdapat di terminal.

Tidak seperti di program sebelum, fitur ini ditambah satu baris kode dengan tujuan agar fitur ini bisa berjalan di *Operating System* yang berbeda.

Source Code:

```
def clear(): # Fungsi Untuk Membersihkan Terminal
    time.sleep(1)
    os.system('clear')
    os.system('cls')
```

3.1.4. Fitur Login

```
def login(): # Fungsi Untuk Login ke Program
   while True:
        try:
            global konfirmasi_login, kesempatan
            konfirmasi_login = False

# Bagian Display Menu Login
            print("=" * 75)
            print(f"{'MENU LOGIN':^75}")
            print("=" * 75)
```

```
username_login = input(f"{'Masukkan Username : ':<10}")</pre>
            password_login = input(f"{'Masukkan Password : ':<10}")</pre>
            if len(username_login) == 0 or len(password_login) == 0:
                raise ValueError ("Username atau Password tidak Boleh Kosong!")
            for id_akun, info in akun.items():
                if username_login == info['username'] and password_login ==
info['password']: # Bagian ini akan berjalan jika informasi yang dimasukkan
                    global role_anda, id_anda, username_anda
                    konfirmasi_login = True # Mengubah status menjadi 'berhasil
                    username anda = info["username"]
                    role anda = info['role'] # Mengambil role dari pengguna yang
                    id_anda = id_akun # Mengambil id akun dari pengguna yang
                    print("=" * 75)
                    print("Login Berhasil!")
                    print("=" * 75)
                    clear()
            if konfirmasi_login == True:
                break
            else:
                print("Login gagal, silahkan coba lagi!")
                kesempatan -= 1
                print(f"Sisa kesempatan : {kesempatan}")
                clear()
                if kesempatan == 0: # Memeriksa apakah kesempatan Login pengguna
                    print("Kesempatan Login habis, silahkan anda membuat sebuah
                    time.sleep(1)
                    clear()
                    register()
                    kesempatan = 4
                    break
        except ValueError as e:
            print("=" * 75)
            print(e)
            print("=" * 75)
            time.sleep(1)
            clear()
    return konfirmasi_login
```

3.1.5. Fitur Register

```
def register(username_baru, password_baru): # Fungsi untuk membuat sebuah akun
    while True:
        try:
            if len(username_baru) and len(password_baru) != 0:
                print("=" * 60)
                print(f"{'KONFIRMASI AKUN BARU':^60}")
                print("=" * 60)
                print(f"{'Username':<20}: {username baru}")</pre>
                print(f"{'Password':<20}: {password_baru}")</pre>
                print("=" * 60)
                print("Apakah informasi akun sudah benar? (y/n)")
                print("=" * 60)
                konfirmasi_regis = input("> ")
                clear()
                if konfirmasi_regis == "y": # Akan mendaftarkan aku ketika
                    id akun = f"acc{len(akun) + 1}"
                    akun[id_akun] = {
                        "username": username_baru,
                        "password": password baru,
                        "role": "member",
                        "game": {}
                    print("=" * 60)
                    print("Akun berhasil dibuat!")
                    input("Tekan 'Enter' untuk Kembali")
                    print("=" * 60)
                    clear()
                    return akun
                elif konfirmasi_regis == "n": # Jika mengetik 'n' maka pengguna
                    print("Mengulang Proses")
                    clear()
                    print("Pilihan tidak valid")
                    clear()
            elif len(username_baru) == 0: # Akan berjalan jika ada elemen yang
```

```
raise ValueError("Username Tidak Boleh Kosong")
    elif len(password_baru) == 0:
        raise ValueError("Password Tidak Boleh Kosong")
    elif len(username_baru) and len(password_baru) == 0:
        raise ValueError("Username dan Password Tidak boleh kosong")

except ValueError as e:
    print(e)
    clear()
```

3.2. Fitur yang dimiliki oleh Admin dan User

3.2.1. Menu Direktori

Bagian ini merupakan penghubung dari setiap proses yang ada pada CRUD. Di bagian menu utama ini pengguna dapat memilih menu yang diinginkan.

```
# ... (Ada Kode dibagian sini)

clear()
konfirmasi_login = False # Mengatur apakah pengguna sudah login atau belum
(Sudah = True, Belum = False)
kesempatan = 4 # Mengatur kesempatan login yang dimiliki pengguna
gagal_login = False # Merupakan parameter yang akan digunakan apabila pengguna
menghabiskan kesempatan loginnya

# Tampilan Header Program
print("=" * 80)
print("{:^80}".format("PROGRAM DIREKTORI GAME"))
print("=" * 80)

# Tampilan Menu
print("1 - Login Akun")
print("2 - Register Akun")
print("2 - Register Akun")
print("=" * 80)

# Tampilan Opsi Tambahan
print("0 - Akhiri Program")
print("=" * 80)

# Input Pilihan Pengguna
print("Silakan pilih menu yang anda inginkan:")
aksi = input("> ")
```

```
print("=" * 80)
clear()
# ... (Ada Kode dibagian sini)
```

3.2.2. Fitur menambahkan game baru ke dalam direktori (Create)

Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya, pengguna dapat menambahkan game baru ke dalam direktori. Di bagian ini terdapat sebuah mekanisme yang memastikan agar data yang dimasukkan oleh pengguna tidak kosong. Berikut merupakan cuplikan singkat dari fitur ini beserta mekanisme pengaman agar data yang dimasukkan tidak kosong.

Source Code:

3.2.3. Fitur melihat game yang terdapat pada direktori (Read)

Fitur ini cukup sederhana. Pengguna dapat melihat game apa saja yang terdapat di direktori.

```
def lihat_game(): # Fungsi untuk melihat game yang terdapat di direktori
    # Bagian Display menu
    print("=" * 90)
    print(f"{'KOLEKSI GAME':^90}")
    print("=" * 90)
    print(f"{'ID':<5} {'Judul Game':<30} {'Tahun Rilis':<15} {'Developer':<20}
{'Status':<10}")
    for gid, game in akun[id_anda]['game'].items():</pre>
```

```
print(f"{gid:<5} {game['nama']:<30} {game['tahun']:<15}
{game['dev']:<20} {game['status']:<10}")

print("=" * 90)
  input("Tekan 'Enter' untuk kembali ke menu utama...")
  print("=" * 90)
  clear()

# ... (Ada Kode dibagian sini)</pre>
```

3.2.4. Fitur Mengganti data game yang diinginkan (Update)

Bagian ini memungkinkan pengguna untuk mengganti data game yang ada di direktori jika seandainya pengguna melakukan kesalahan pada saat proses *Create*. Sama seperti proses *Create*, bagian ini dilengkapi dengan mekanisme yang dapat memeriksa apakah pengguna memasukkan data kosong atau tidak. Berikut ini merupakan cuplikan kode yang berisi fitur tersebut.

```
def update game():
    while True:
        try:
            game_update_benar = False # Merupakan parameter yang melihat apakah
            print("=" * 90)
            print(f"{'MENU UPDATE':^90}")
            print("=" * 90)
            print(f"{'ID':<5} {'Judul Game':<30} {'Tahun Rilis':<15}</pre>
{'Developer':<20} {'Status':<10}")
            for gid, game in akun[id_anda]['game'].items():
                print(f"{gid:<5} {game['nama']:<30} {game['tahun']:<15}</pre>
{game['dev']:<20} {game['status']:<10}")
            print("=" * 90)
            print(f"{'0':<5} Keluar")</pre>
            print("=" * 90)
            print("Pilih ID Game yang Ingin Anda Update :")
            print("=" * 90)
            pilih update = input("> ")
            clear()
```

3.2.5. Fitur Menghapus Game yang Sudah tidak diinginkan lagi (Delete)

Melalui fitur ini pengguna dapat menghapus game yang tidak diinginkan lagi dari direktori. Sifat dari proses *delete* ini adalah permanen, yang artinya data game akan terhapus selamanya jika pengguna memilih untuk menghapus data game tersebut. Oleh karena itu, program dilengkapi dengan sebuah pertanyaan yang bertujuan untuk memastikan kembali apakah pengguna yakin ingin menghapus game dari direktori.

```
def hapus game(): # Funqsi untuk menghapus game yang dimiliki pengguna
   while True:
        try:
            selesai_delete = False # Merupakan parameter yang mengatur apakah
            print("=" * 90)
            print(f"{'MENU HAPUS':^90}")
            print("=" * 90)
            print(f"{'ID':<5} {'Judul Game':<30} {'Tahun Rilis':<15}</pre>
{'Developer':<20} {'Status':<10}")
            for gid, game in akun[id_anda]['game'].items():
                print(f"{gid:<5} {game['nama']:<30} {game['tahun']:<15}</pre>
{game['dev']:<20} {game['status']:<10}")
            print("=" * 90)
            print(f"{'0':<5} Keluar")</pre>
            print("=" * 90)
            print("Masukkan ID Game yang ingin Anda hapus :")
            print("=" * 90)
            pilih_hapus = input("> ")
            clear()
```

3.3. Fitur yang hanya dimiliki oleh Admin

3.3.1. Menu Khusus Admin

Menu ini hanya dapat diakses jika akun memiliki role sebagai admin. Menu ini menampilkan beberapa fungsi yang dapat digunakan oleh admin untuk mengatur akun yang terdaftar di dictionary.

Source Code:

```
def menu_admin(): # Fungsi untuk memperlihatkan menu admin
    while True:
        try:
            print("=" * 50)
            print(f"{'MENU ADMIN':^50}")
            print("1 - Tambahkan Akun")
            print("2 - Lihat Akun")
            print("3 - Update Info Akun")
            print("4 - Hapus Akun")
            print("=" * 50)
            print("0 - Keluar")
            print("=" * 50)
            print("Pilih Menu yang Anda Inginkan :")
            print("=" * 50)
            menu_admin = input("> ")
            clear()
```

3.3.2. Fitur menambahkan akun baru (Create)

Admin dapat menambahkan akun baru tanpa harus lewat menu register yang ada di menu utama. Source code fitur ini sama dengan source code *register* karena fitur ini hanya memanggil fungsi *register*.

3.3.3. Fitur melihat akun yang terdaftar di direktori (Read)

Fitur ini cukup sederhana sama dengan fitur Read yang ada pada koleksi game. Disini admin dapat melihat informasi akun yang terdaftar di direktori, mulai dari username, password serta role akun.

Source code:

```
def lihat_akun(): # Fungsi untuk melihat akun yang terdapat di direktori
    # Menampilkan semua informasi aku yang ada pada dictionary
    print("=" * 60)
    print(f"{'AKUN-AKUN YANG TERDAFTAR':^60}")
    print("=" * 60)

    print(f"{'ID':<5} {'Nama Akun':<20} {'Password':<20} {'Role':<10}")
    for id_acc, info_akun in akun.items():
        print(f"{str(id_acc):<5} {info_akun['username']:<20}
{info_akun['password']:<20} {info_akun['role']:<10}")

    print("=" * 60)
    input("Tekan 'Enter' untuk kembali ke Menu Admin...")
    print("=" * 60)
    clear()</pre>
```

3.3.4. Fitur Mengganti informasi akun yang diinginkan (Update)

Bagian ini memungkinkan admin untuk mengganti informasi yang terdapat pada akun, mulai dari username, password serta role akun.

```
print("=" * 70)
    print(f"{'0':<5} Keluar")
    print("=" * 70)
    print("Masukkan ID Pengguna yang Ingin Anda Ubah:")
    admin_update = input("> ")
    print("=" * 70)
    clear()

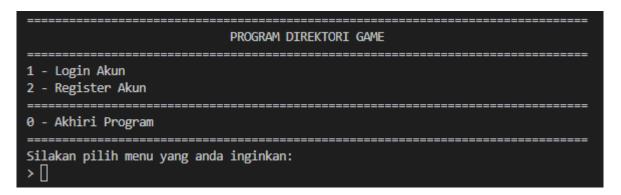
# ... (Ada Kode dibagian sini)
```

3.3.5. Fitur Menghapus akun (Delete)

Melalui fitur ini pengguna dapat menghapus akun yang tidak diinginkan lagi. Sama seperti fitur Delete pada koleksi game, sifat dari proses *delete* ini adalah permanen, yang artinya data game akan terhapus selamanya jika pengguna memilih untuk menghapus data game tersebut. Oleh karena itu, program dilengkapi dengan sebuah pertanyaan yang bertujuan untuk memastikan kembali apakah pengguna yakin ingin menghapus game dari direktori

```
def hapus_akun(): # Fungsi untuk menghapus akun yang terdaftar
    while True:
        try:
            global akun
            selesai_delete = False
            print("=" * 70)
            print(f"{'HAPUS AKUN':^70}")
            print("=" * 70)
            print(f"{'ID':<5} {'Nama Akun':<25} {'Password':<25} {'Role'}")</pre>
            for id_acc, info_akun in akun.items():
                print(f"{str(id_acc):<5} {info_akun['username']:<25}</pre>
{info_akun['password']:<25} {info_akun['role']}")</pre>
            print("=" * 70)
            print(f"{'0':<5} Kembali")</pre>
            print("=" * 70)
            print("Masukkan ID akun yang ingin dihapus :")
            print("=" * 70)
            pilih_hapus = input("> ")
            print("=" * 70)
            clear()
```

4. Hasil Output



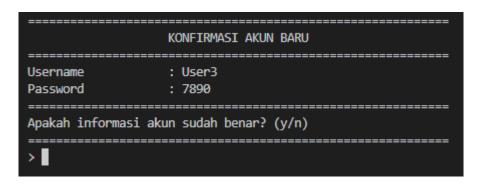
Gambar 4.1 Tampilan menu awal program

```
MENU LOGIN

Masukkan Username : Chryse

Masukkan Password : 79-Au
```

Gambar 4.2 Tampilan menu login



Gambar 4.3 Tampilan menu register

Gambar 4.4 Tampilan menu bagi admin

Gambar 4.5 Tampilan menu tambah game (Create) ke direktori

	KOLEKSI GAME					
ID g1 g2	Judul Game MudRunner tes	Tahun Rilis 2017 tes	Developer Saber Interactive tes	Status Belum Tamat tes		
	Tekan 'Enter' untuk kembali ke menu utama					

Gambar 4.6 Tampilan menu lihat (Read) daftar game

====					
	MENU UPDATE				
ID g1 g2	Judul Game MudRunner tes	Tahun Rilis 2017 tes	Developer Saber Interactive tes	Status Belum Tamat tes	
0	Keluar			========	
Pilih ID Game yang Ingin Anda Update :					
> ■					

Gambar 4.7 Tampilan menu ubah (Update) game

	MENU HAPUS				
ID g1 g2	Judul Game MudRunner tes	Tahun Rilis 2017 tes	Developer Saber Interactive tes	Status Belum Tamat tes	
0	Keluar				
Masukkan ID Game yang ingin Anda hapus :					
> 					

Gambar 4.8 Tampilan menu jika pengguna ingin menghapus game

Gambar 4.9 Tampilan menu jika pengguna adalah admin

MENU ADMIN			
1 - Tambahkan Akun 2 - Lihat Akun 3 - Update Info Akun 4 - Hapus Akun			
0 - Keluar			
Pilih Menu yang Anda Inginkan :			
> I			

Gambar 4.10 Tampilan dari Menu Admin

```
KONFIRMASI AKUN BARU

Username : user5
Password : 12345

Apakah informasi akun sudah benar? (y/n)

> ■
```

Gambar 4.11 Tampilan menu tambah akun (Read) bagi admin

AKUN-AKUN YANG TERDAFTAR				
ID	 Nama Akun	======================================	Role	
acc1	Chryse	79-Au	admin	
acc2	Dapupu	Ketua_Nibung	member	
acc3	User3	7890	member	
acc4	user5	12345	member	
Tekan 'Enter' untuk kembali ke Menu Admin				

Gambar 4.12 Tampilan daftar akun (Read)

=====		UPDATE INFORMASI AKUN			
acc2 acc3	Nama Akun Chryse Dapupu User3 user5	Password 79-Au Ketua_Nibung 7890 12345	Role admin member member member		
0 - Keluar Masukkan ID Pengguna yang Ingin Anda Ubah:					

Gambar 4.13 Tampilan mengubah informasi (Update) akun

	Hapus akun				
acc1 acc2 acc3	Nama Akun Chryse Dapupu User3 user5	Password 79-Au Ketua_Nibung 7890 12345	Role admin member member member		
0	Kembali				
Masukkan ID akun yang ingin dihapus :					
>					

Gambar 4.14 Tampilan menghapus (Delete) akun

Program Selesai! Terimakasih telah menggunakan program ini!

Gambar 4.15 Tampilan jika program telah diakhiri

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Gambar 5.1 Git Add

"Git add" disini berfungsi untuk memasukkan file yang sudah kita kerjakan ke dalam staging area. Staging area disini berfungsi sebagai tempat singgah sementara file-file yang ingin kita commit di git nantinya. "Git status" disini hanya berfungsi untuk memeriksa apakah file yang ingin di-commit sudah ada di staging area atau belum.

5.2 GIT Commit

```
PS E:\Git\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-7> git commit -m "Update Source Code untuk yang kedua kalinya + Dokumentasi" [main 9741c51] Update Source Code untuk yang kedua kalinya + Dokumentasi 3 files changed, 578 insertions(+), 503 deletions(_)
```

Gambar 5.2 Git Commit

"Git Commit" disini berfungsi untuk menyimpan riwayat dari kode yang telah kita kerjakan ke dalam repository yang ada di dalam komputer kita (repository lokal). Disini kita juga dapat meninggalkan pesan singkat untuk mengingatkan kita atau orang lain terkait apa yang sudah kita kerjakan di kode tersebut.

5.3 GIT Push

```
PS E:\Git\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-7> git push origin main Enumerating objects: 15, done.

Counting objects: 100% (15/15), done.

Delta compression using up to 2 threads

Compressing objects: 100% (8/8), done.

Writing objects: 100% (8/8), 9.68 KiB | 762.00 KiB/s, done.

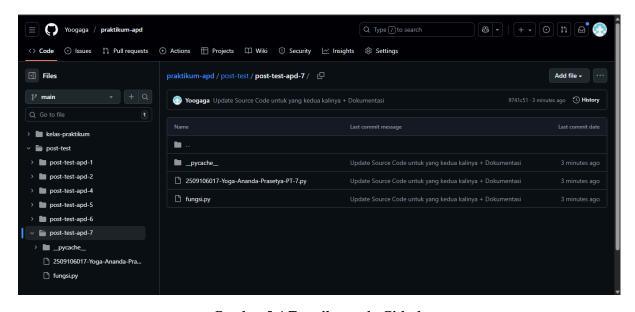
Total 8 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects. remote: This repository moved. Please use the new location: remote: https://github.com/Yoogaga/praktikum-apd.git

To https://github.com/Yoogaga/belajargit.git

ccbe355..9741c51 main -> main
```

Gambar 5.3 Git Push

"Git Push" disini berfungsi untuk mengunggah file-file yang sudah di-commit di repository lokal menuju ke repository yang ada di Github. Tujuannya adalah agar file-file yang sudah dikerjakan dapat diakses secara online dan dapat diakses oleh siapapun selama pengaturan repository-nya tidak di-private.



Gambar 5.4 Tampilan pada Github