LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 3 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT

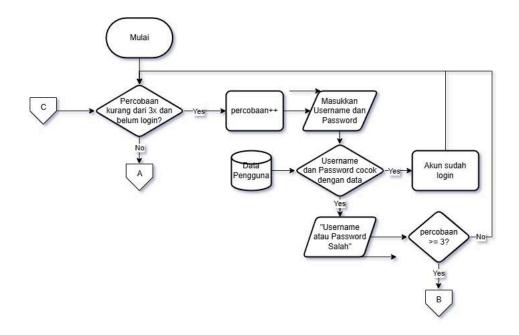


Disusun oleh:

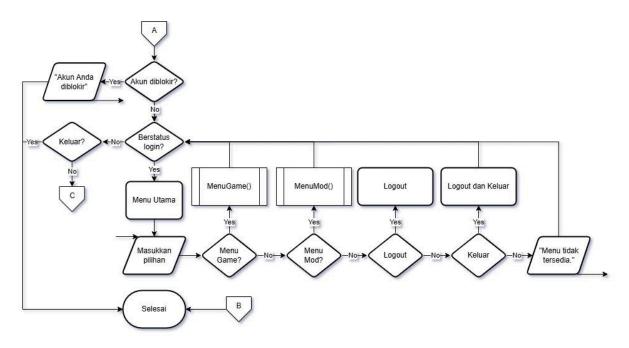
Much. Trigusni Hermawan (2409106060) Kelas (B1 '24)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

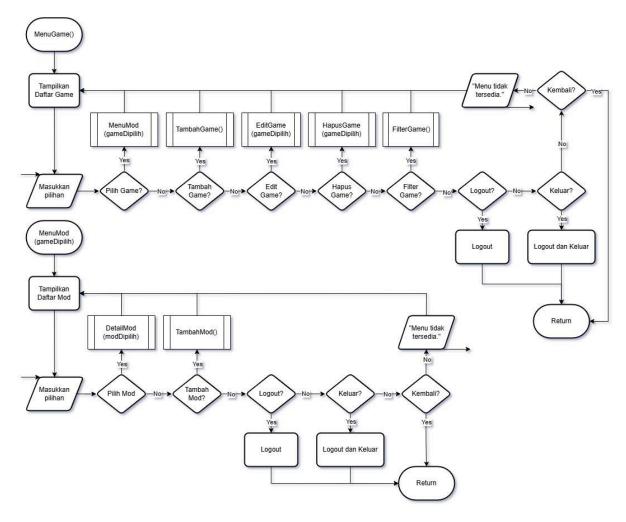
1. Flowchart



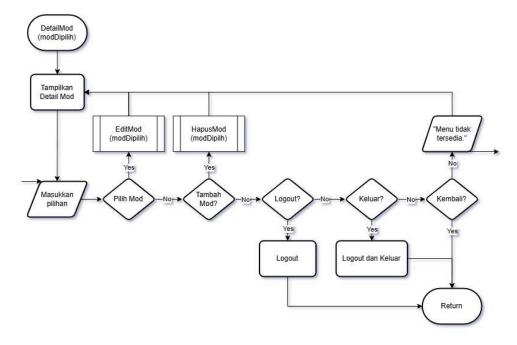
Gambar 1.1 Main Flow Bagian 1



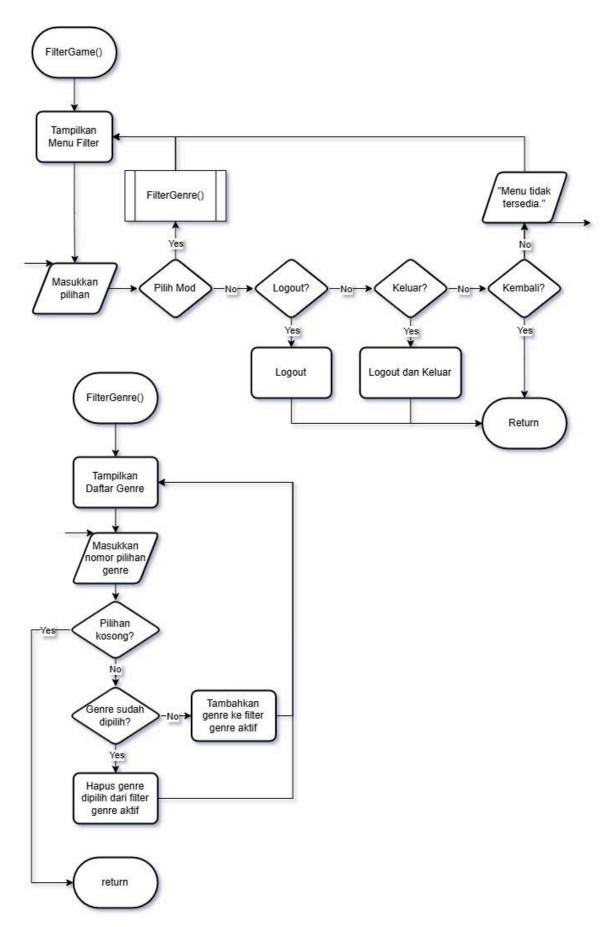
Gambar 1.2 Main Flow Bagian 2



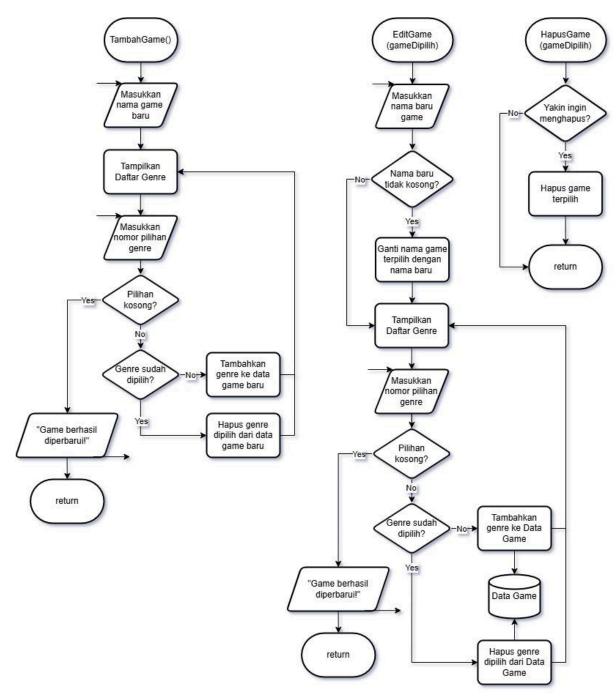
Gambar 1.3 Predefined Process MenuGame() dan MenuMod()



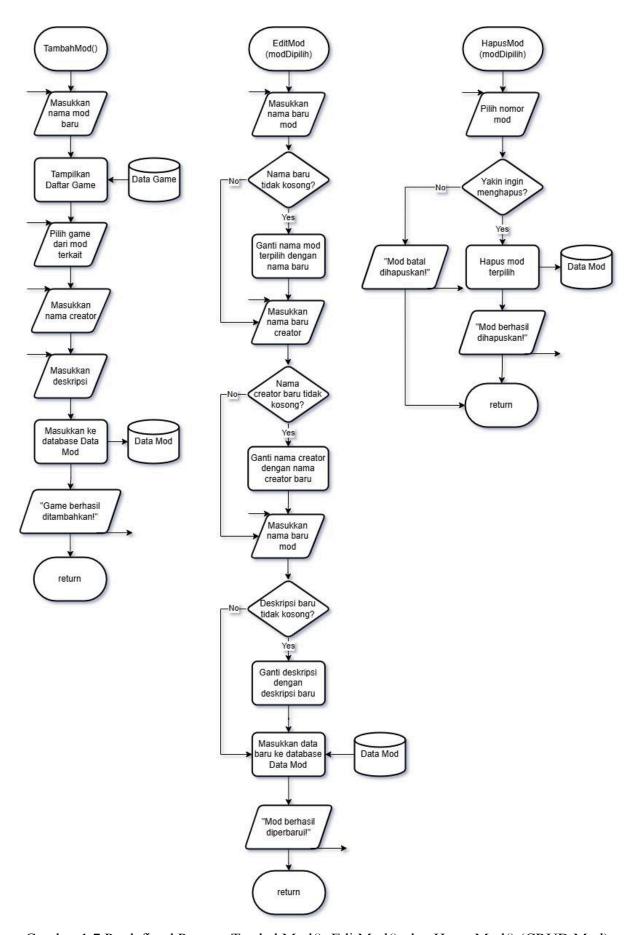
Gambar 1.4 Predefined Process DetailMod()



Gambar 1.5 Predefined Process Menu FilterGame() dan FilterGenre()



Gambar 1.6 Predefined Process TambahGame(), EditGame(), dan HapusGame (CRUD Game)



Gambar 1.7 Predefined Process TambahMod(), EditMod(), dan HapusMod() (CRUD Mod)

2. Analisis Program

2.1 Deskripsi Singkat Program

Program Pengelolaan *Video Game Modding* ini dibuat bertujuan sebagai sebuah wadah bagi para komunitas penggemar sebuah *video game* membagikan dan mencari konten lebih dari para penggemar lainnya. Program ini diharapkan dapat memudahkan para *modder* menjadi lebih terbantu untuk membagikan kreasi *mod* buatannya dan begitu juga para *player* yang ingin dengan mudah mencari sekumpulan *mod* untuk dimainkan.

3. Source Code

A. Sistem Login

Pada awal program, pengguna akan berada dalam menu Sistem Login, di mana pengguna dapat memilih untuk melakukan login atau registrasi jika belum memiliki akun.

```
// Sistem Login
cout << "Sistem Pengelolaan Mod" << endl;
cout << "1 > Login" << endl;
cout << "2 > Register" << endl;
cout << "0 > Keluar" << endl;
cout << endl;
cout << "Pilih Menu\t: ";
getline(cin, _temp);</pre>
```

B. Login

Login digunakan untuk pengguna melanjutkan ke Menu Utama program. Di proses login, pengguna perlu memasukkan username dan password dari akun yang pernah dibuat pada saat registrasi. Maksimal percobaan hingga program pengguna dihentikan adalah sebanyak 3 kali.

```
string inputUsername = "";
string inputPassword = "";
int batasPercobaan = 3;
int percobaanGagal = 0;
    cout << "Username\t: ";</pre>
    getline(cin, inputUsername);
    if (inputUsername == "")
        break;
    cout << "Password\t: ";</pre>
    getline(cin, inputPassword);
    if (inputPassword == "")
        break;
    for (int i = 0; i < userCount; i++)</pre>
        if (inputUsername == users[i].username && inputPassword ==
users[i].password)
             currentUser = users[i];
            break;
    if (currentUser.id > 0)
        cout << "Login berhasil!" << endl;</pre>
        riwayatHalamanCount = 0;
    else
        percobaanGagal++;
        cout << "Username atau Password salah!" << endl;</pre>
    getline(cin, _temp);
} while (percobaanGagal < batasPercobaan && currentUser.id <= 0);</pre>
```

```
if (percobaanGagal >= batasPercobaan)
{
// Menghentikan user ketika mencapai batas percobaan login
    cout << "Anda melampaui batas percobaan login!" << endl;
    break;
}</pre>
```

C. Registrasi

Registrasi digunakan pengguna untuk membuat akun baru. Dalam proses registrasi pengguna perlu memasukkan username dan password yang akan digunakan dalam proses login.

```
if (userCount < MAX_DATA)</pre>
    User newUser;
    cout << "Registrasi" << endl;</pre>
    cout << endl;</pre>
    cout << "Username\t: ";</pre>
    getline(cin, newUser.username);
    for (int i = 0; i < userCount; i++)</pre>
        if (newUser.username != "" && newUser.username == users[i].username)
             newUser.username = "";
             cout << "Username sudah ada!";</pre>
             getline(cin, _temp);
             break;
    if (newUser.username == "")
    cout << "Password\t: ";</pre>
    getline(cin, newUser.password);
    if (newUser.password == "")
        break;
```

```
newUser.id = userCount + 1;
newUser.level = "user";
userS[userCount] = newUser;
userCount++;

cout << "Registrasi berhasil!";
getline(cin, _temp);
}
else
{
   cout << "Registrasi gagal! Coba dalam beberapa saat lagi.";
   getline(cin, _temp);
}</pre>
```

D. Logout

Fitur "Logout" digunakan untuk kembali ke menu "Sistem Login", sehingga pengguna dapat melakukan registrasi atau login kembali tanpa harus memulai ulang program. Fitur ini dapat digunakan di setiap menu setelah login.

Source Code:

```
// Logout
currentUser = emptyUser;
percobaanGagal = 0;
riwayatHalamanCount = 0;
halaman_menu = '0';
```

D. Menu Utama

Menu Utama menampilkan daftar dari fitur utama program yang dapat pengguna pilih, yaitu "Menu Game" dan "Menu Mod." Menu ini diakses setelah pengguna berhasil melakukan login.

```
// Menu Utama
cout << "Menu Utama" << endl;
cout <<
"_____" << endl;</pre>
```

E. Menu Game

Di "Menu Game", program menampilkan daftar game yang tersedia. Program juga menyediakan fitur bagi admin untuk menambahkan, memperbarui, dan menghapus *game*.

```
cout << "Games" << endl;</pre>
cout <<
                                                               -" << endl;</pre>
if (currentUser.level == "admin")
    cout << "C > Tambah Game | U > Edit Game | D > Hapus Game | ";
cout << "F > Filter Game" << endl;</pre>
cout <<
                                                               -" << endl;</pre>
if (gameListMenuCount > 0)
    cout << left << setw(6) << "No."</pre>
         << setw(40) << "Game"
         << endl;
    cout <<
                                                            ____" << endl;
    for (int i = 0; i < gameListMenuCount; i++)</pre>
cout << left << setw(4) << i + 1 << setw(2) << ">""
    << setw(40) << gameListMenu[i].nama
     << endl;
```

F. Tambah Game

Fitur "Tambah Game" memungkinkan admin untuk menambahkan *game* baru ke dalam daftar game. Dalam proses penambahan game, masukan yang perlu dipenuhi terdiri dari nama dan genre game.

```
getline(cin, _temp);
            break;
    if (gameBaru.nama == "")
    while (true)
        cout << "Genre" << endl;</pre>
        for (int i = 0; i < genreCount; i++)</pre>
             bool isSelected = false;
             for (int j = 0; j < gameBaru.genreCount; j++)</pre>
                 if (dataArray[i].genre == gameBaru.genre[j])
                     isSelected = true;
                     break;
            cout << i + 1 << ". " << dataArray[i].genre << (isSelected ? "</pre>
(Dipilih)" : "") << endl;
        cout << endl;</pre>
        cout << "(Kosongkan input untuk kembali.)" << endl;</pre>
        cout << "Pilih Genre\t: ";</pre>
        getline(cin, _temp);
        cout << endl;</pre>
        if (_temp == "")
            break;
        for (int i = 0; i < genreCount; i++)</pre>
             bool isSelected = false;
             if (to_string(i + 1) == _temp)
                 for (int j = 0; j < gameBaru.genreCount; j++)</pre>
                     if (dataArray[i].genre == gameBaru.genre[j])
                          isSelected = true;
                          for (int k = j; k < gameBaru.genreCount - 1; k++)</pre>
                              gameBaru.genre[k] = gameBaru.genre[k + 1];
```

```
gameBaru.genreCount--;
                         break;
                 if (isSelected)
                     break;
                 if (gameBaru.genreCount < SMOL_DATA)</pre>
                     gameBaru.genre[gameBaru.genreCount] = dataArray[i].genre;
                     gameBaru.genreCount++;
                     cout << "Mencapai batas maksimum filter genre!";</pre>
                     getline(cin, _temp);
    games[gameCount] = gameBaru;
    gameCount++;
    cout << "Game berhasil ditambahkan!";</pre>
    getline(cin, _temp);
else
    cout << "Game penuh! Tidak dapat menambah game lagi.";</pre>
    getline(cin, _temp);
```

G. Edit Game

Fitur "Edit Game" memungkinkan admin untuk memperbarui data game yang sudah terdaftar, seperti mengganti nama atau genre dari suatu game.

```
// Edit Game
int _selectedIndex = -1;

// Input pilihan game
cout << "Pilih Game\t: ";
getline(cin, _temp);</pre>
```

```
if (_temp == "")
for (int i = 0; i < gameListMenuCount; i++)</pre>
    if (to_string(i + 1) == _temp)
        for (int j = 0; j < gameCount; j++)</pre>
             if (gameListMenu[i].nama == games[j].nama)
                 _selectedIndex = j;
                 break;
if (gameCount > _selectedIndex >= 0 )
    Game gameBaru = games[_selectedIndex];
    cout <<
                                                            ----" << endl;
    cout << "Edit Game \"" << games[_selectedIndex].nama << "\"" << endl;</pre>
    cout <<
                                                               -" << endl;</pre>
    cout << "Nama Game Baru\t: ";</pre>
    getline(cin, _temp);
    cout << endl;</pre>
    for (int i = 0; i < gameCount; i++)</pre>
        if (_temp != "" && games[i].nama == _temp)
            _temp = "";
            cout << "Game sudah ada!";</pre>
             getline(cin, _temp);
            break;
    if (_temp != "")
        gameBaru.nama = _temp;
```

```
while (true)
        cout << "Genre" << endl;</pre>
        for (int i = 0; i < genreCount; i++)</pre>
             bool isSelected = false;
             for (int j = 0; j < gameBaru.genreCount; j++)</pre>
                 if (dataArray[i].genre == gameBaru.genre[j])
                     isSelected = true;
                     break;
            cout << i + 1 << ". " << dataArray[i].genre << (isSelected ? "</pre>
(Dipilih)" : "") << endl;
        cout << endl;</pre>
        cout << "(Kosongkan input untuk kembali.)" << endl;</pre>
        cout << "Pilih Genre\t: ";</pre>
        getline(cin, _temp);
        cout << endl;</pre>
        if (_temp == "")
            break;
        for (int i = 0; i < genreCount; i++)</pre>
             bool isSelected = false;
             if (to_string(i + 1) == _temp)
                 for (int j = 0; j < gameBaru.genreCount; j++)</pre>
                     if (dataArray[i].genre == gameBaru.genre[j])
                          isSelected = true;
                          for (int k = j; k < gameBaru.genreCount - 1; k++)</pre>
                              gameBaru.genre[k] = gameBaru.genre[k + 1];
                          gameBaru.genreCount--;
                          break;
                 if (isSelected)
                     break;
```

H. Hapus Game

Fitur "Hapus Game" memungkinkan admin untuk menghapus suatu game yang telah terdaftar.

```
cout << left << setw(6) << "No."</pre>
         << setw(40) << "Nama Mod"
         << setw(40) << "Game"
         << setw(20) << "Creator"
         << endl;
    cout <<
                                                               -" << endl;</pre>
    for (int i = 0; i < modListMenuCount; i++)</pre>
        cout << left << setw(4) << i + 1 << setw(2) << ">""
              << setw(40) << modListMenu[i].nama
              << setw(40) << modListMenu[i].game.nama
              << setw(20) << modListMenu[i].creator
              << endl;
    cout << "Belum ada data mod!" << endl;</pre>
cout <<
cout << "Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout" << endl;</pre>
cout << endl;</pre>
cout << "Pilih Menu\t: ";</pre>
getline(cin, _temp);
```

I. Menu Filter Game

Menu "Filter Game" menyediakan cara untuk melihat daftar game lebih spesifik sesuai dengan tipe game yang dicari pengguna. Dalam menu ini terdapat salah satunya adalah filter "Genre."

```
cout << "Filter Game" << endl;
cout << "
______" << endl;
cout << "1. Genre" << endl;
cout << "
______" << endl;
cout << "
______" << endl;
cout << "Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout" << endl;</pre>
```

```
cout << endl;
cout << "Pilih Menu\t: ";
getline(cin, _temp);</pre>
```

J. Filter Genre Game

Fitur "Filter Genre Game" memungkinkan pengguna untuk memilih beberapa genre untuk hanya melihat game dengan genre terpilih saja yang ditampilkan dalam "Menu Game."

```
cout << "Genre" << endl;</pre>
for (int i = 0; i < genreCount; i++)</pre>
    bool isSelected = false;
    for (int j = 0; j < SMOL_DATA; j++)
        if (dataArray[i].genre == selectedGenres[j])
            isSelected = true;
            break;
    cout << i + 1 << ". " << dataArray[i].genre << (isSelected ? " (Dipilih)" :</pre>
"") << endl;
cout << endl;</pre>
cout << "(Kosongkan input untuk kembali.)" << endl;</pre>
cout << "Pilih Genre\t: ";</pre>
getline(cin, _temp);
if (_temp == "")
    break;
for (int i = 0; i < genreCount; i++)</pre>
    bool isSelected = false;
    if (to_string(i + 1) == _temp)
        for (int j = 0; j < SMOL_DATA; j++)
             if (dataArray[i].genre == selectedGenres[j])
```

```
{
    isSelected = true;
    for (int k = j; k < SMOL_DATA - 1; k++)
    {
        selectedGenres[k] = selectedGenres[k + 1];
    }
    selectedGenreCount--;
    break;
}

// Menambahkan genre jika belum dipilih
if (isSelected)
    break;

if (selectedGenreCount < SMOL_DATA)
{
    selectedGenres[selectedGenreCount] = dataArray[i].genre;
    selectedGenreCount++;
}
else
{
    cout << "Mencapai batas maksimum filter genre!";
    getline(cin, _temp);
}
}
</pre>
```

K. Menu Mod

Di "Menu Mod", program menampilkan daftar mod yang tersedia. Program juga menyediakan pengguna fitur untuk meng-*upload* suatu mod..

```
cout << left << setw(6) << "No."</pre>
         << setw(40) << "Nama Mod"
         << setw(40) << "Game"
          << setw(20) << "Creator"
          << endl;
    cout <<
                                                                -" << endl;
    for (int i = 0; i < modCount; i++)</pre>
        string game = "";
        for (int j = 0; j < gameCount; j++)</pre>
             if (mods[i][1] == games[j][0])
                 game = games[j][1];
                 break;
        cout << left << setw(4) << i + 1 << setw(2) << ">""
              << setw(40) << mods[i][2]
              << setw(40) << game
              << setw(20) << mods[i][3]
              << endl;
else
    cout << "Belum ada data mod!" << endl;</pre>
cout <<
                                                               -" << endl;</pre>
cout << "Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout" << endl;</pre>
cout << endl;</pre>
cout << "Pilih Menu\t: ";</pre>
getline(cin, _temp);
```

L. Upload Mod

Fitur "Upload Mod" memungkinkan program untuk menambahkan *mod* baru dari suatu *game* yang telah terdaftar. Dalam proses upload mod, masukan yang diperlukan terdiri dari nama, *video game*, nama *creator*; dan deskripsi dari mod yang di-*upload*-nya.

```
if (modCount < MAX_DATA)</pre>
   Mod modBaru;
    cout <<
                                              cout << "Upload Mod" << endl;</pre>
    cout <<
                                                            ----" << endl;
    cout << "(Kosongkan input untuk kembali.)" << endl;</pre>
    cout << "Nama Mod\t: ";</pre>
    getline(cin, modBaru.nama);
    cout << endl;</pre>
    for (int i = 0; i < modCount; i++)</pre>
        if (modBaru.nama != "" && modBaru.nama == mods[i].nama)
            modBaru.nama = "";
            cout << "Nama mod sudah ada!";</pre>
            getline(cin, _temp);
            break;
    if (modBaru.nama == "")
    cout << "Creator\t\t: ";</pre>
    getline(cin, modBaru.creator);
    cout << endl;</pre>
    if (modBaru.creator == "")
    cout << "Game" << endl;</pre>
    for (int i = 0; i < gameCount; i++)</pre>
        cout << i + 1 << ". " << games[i].nama << endl;</pre>
    cout << "Pilih Game\t: ";</pre>
```

```
getline(cin, _temp);
cout << endl;</pre>
if (_temp == "")
for (int i = 0; i < gameCount; i++)</pre>
    if (to_string(i + 1) == _temp)
        modBaru.game = games[i];
        break;
if (modBaru.game.nama == "")
    cout << "Game tidak ditemukan!";</pre>
    getline(cin, _temp);
cout << "Deskripsi\t: ";</pre>
getline(cin, modBaru.deskripsi);
cout << endl;</pre>
if (modBaru.deskripsi == "")
modBaru.id += 1;
mods[modCount] = modBaru;
modCount++;
cout << "Mod berhasil diupload!";</pre>
getline(cin, _temp);
cout << "Mod penuh! Tidak dapat mengupload mod lagi.";</pre>
getline(cin, _temp);
```

M. Detail Mod

Menu "Detail Mod" menampilkan informasi lengkap dari suatu *mod* yang dipilih dari "Menu Mod." Dalam menu ini menyediakan fitur bagi *uploader* untuk mengedit atau menghapus mod yang sedang dilihatnya saat ini.

Source Code:

```
cout << selectedMod.nama << endl;</pre>
cout <<
                                                                  -" << endl;</pre>
if (currentUser.id == selectedMod.uploader.id)
    cout << "U > Edit | D > Hapus" << endl;</pre>
    cout <<
                                                                  -" << endl;
cout << "Creator\t\t: " << selectedMod.creator << endl;</pre>
cout << "Uploader\t: " << selectedMod.uploader.username << endl;</pre>
cout << "Game\t\t: " << selectedMod.game.nama << endl;</pre>
cout <<
                                                                 —" << endl;</pre>
cout << selectedMod.deskripsi << endl;</pre>
cout <<
                                                                 —" << endl;</pre>
cout << "Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout" << endl;</pre>
cout << endl;</pre>
cout << "Pilih Menu\t: ";</pre>
getline(cin, _temp);
```

N. Edit Mod

Fitur "Edit Mod" memungkinkan *uploader* untuk memperbarui data *mod* yang sedang dibuka di menu "Detail Mod." *Uploader* dapat memperbarui nama, nama *creator*, dan deskripsi dari mod yang telah dipilihnya.

Source Code:

```
cout << "(Kosongkan untuk melewati salah satu pengeditan.)" << endl;</pre>
cout << "Nama Baru\t:";</pre>
getline(cin, _temp);
for (int i = 0; i < modCount; i++)</pre>
    if (_temp != "" && mods[i].nama == _temp)
        _temp = "";
        cout << "Nama mod sudah ada!";</pre>
        getline(cin, _temp);
        break;
if (_temp != "")
    selectedMod.nama = _temp;
cout << "Creator Baru\t:";</pre>
getline(cin, _temp);
if (_temp != "")
    selectedMod.creator = _temp;
cout << "Deskripsi Baru\t:";</pre>
getline(cin, _temp);
if (_temp != "")
    selectedMod.deskripsi = _temp;
for (int i = 0; i < modCount; i++)</pre>
    if (mods[i].id == selectedMod.id)
        mods[i] = selectedMod;
cout << "Mod berhasil diperbarui!";</pre>
getline(cin, _temp);
```

O. Hapus Mod

Fitur "Edit Mod" memungkinkan *uploader* untuk menghapus *mod* yang sedang dibuka di menu "Detail Mod."

```
cout << "Apakah Anda yakin ingin menghapus mod \"" << selectedMod.nama << "\"?</pre>
[Y/N] ";
getline(cin, _temp);
if (_temp == "")
   break;
else if (_temp == "Y" || _temp == "y")
    for (int i = 0; i < modCount; i++)</pre>
        if (mods[i].id == selectedMod.id)
            for (int j = i; j < modCount; j++)</pre>
                mods[j] = mods[j + 1];
            modCount--;
            break;
    cout << "Mod berhasil dihapuskan!";</pre>
    getline(cin, _temp);
    selectedMod = emptyMod;
    halaman_menu = '2';
else if (_temp == "N" || _temp == "n")
    cout << "Mod batal dihapuskan!";</pre>
    getline(cin, _temp);
    cout << "Input tidak valid!";</pre>
    getline(cin, _temp);
```

4. Hasil Output



Gambar 4.1 Halaman "Sistem Login" untuk Login atau Register

```
Registrasi

Username : Trigusni
Password : trigusni123
Registrasi berhasil!
```

Gambar 4.2 Proses Registrasi berhasil

```
Login

Username : Trigusni

Password : trigusni123

Login berhasil!
```

Gambar 4.3 Proses Login berhasil dengan akun baru

```
Menu Utama

Selamat datang, Trigusni!

1 > Games
2 > Mods

Q > Keluar | L > Logout

Pilih Menu :
```

Gambar 4.4 Halaman "Menu Utama"

Gambar 4.5 Halaman "Menu Game" sebagai Admin

Gambar 4.6 Halaman "Menu Game" sebagai User

```
Tambah Game
Nama Game
                : Geometry Dash
Genre
1. Action
2. Adventure
4. Simulation
(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre
               : 1

    Action (Dipilih)

2. Adventure
3. RPG
4. Simulation
(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre
Game berhasil ditambahkan!
```

Gambar 4.7 Proses tambah game

Gambar 4.8 Tampilan "Menu Game" setelah penambahan game baru

```
Edit Game "Undertale"

Nama Game Baru : Deltarune

Genre
1. Action
2. Adventure
3. RPG (Dipilih)
4. Simulation

(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre :

Game berhasil diperbarui!
```

Gambar 4.9 Proses edit game "Undertale"

Gambar 4.10 Tampilan "Menu Game" setelah edit game

```
Pilih Menu : d
Pilih Game : 5

Apakah Anda yakin ingin menghapus "Skyrim"? [Y/N] : Y
Game berhasil dihapus!
```

Gambar 4.11 Proses hapus game "Skyrim"

Gambar 4.12 Tampilan "Menu Game" setelah penghapusan game.

```
Filter Game

1. Genre

Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout

Pilih Menu :
```

Gambar 4.13 Halaman "Menu Filter."

```
Genre
1. Action
2. Adventure
3. RPG
4. Simulation

(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre : 1
Genre
1. Action (Dipilih)
2. Adventure
3. RPG
4. Simulation

(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre :
```

Gambar 4.14 Memilih filter "Action" di fitur "Filter Genre Game"

```
Genre
1. Action
2. Adventure
3. RPG
4. Simulation

(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre
1. Action (Dipilih)
2. Adventure
3. RPG
4. Simulation

(Kosongkan input untuk kembali.)
Pilih Genre
1. Action
```

Gambar 4.15 Memilih filter "Action" di fitur "Filter Genre Game"

```
Games

C > Tambah Game | U > Edit Game | D > Hapus Game | F > Filter Game

No. Game

1 > Terraria
2 > Geometry Dash

Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout

Pilih Menu :
```

Gambar 4.16 Tampilan "Menu Game" setelah memilih filter genre "Action"

```
Games

C > Tambah Game | U > Edit Game | D > Hapus Game | F > Filter Game

No. Game

1 > Terraria
2 > Geometry Dash

Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout

Pilih Menu :
```

Gambar 4.17 Tampilan "Menu Game" setelah memilih filter genre "Action"

 Mod Terraria		
C > Upload Mod		
No. Nama Mod	Game	Creator
1 > Calamity Mod	Terraria	Fabsol
Q > Keluar B > Kembali L > Logout		
Pilih Menu :		

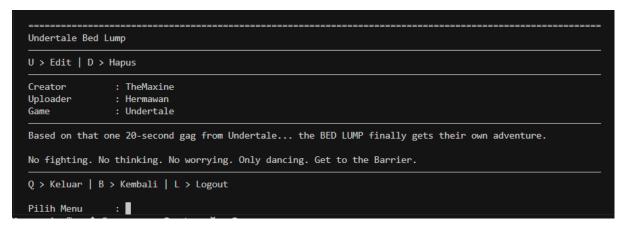
Gambar 4.18 Tampilan "Menu Mod", jika dibuka dengan memilih game dari "Menu Game"

C > Upload Mod		
o. Nama Mod	Game	Creator
> Stardew Valley Expanded	Stardew Valley	FlashShifter
> Undertale Bed Lump	Undertale	TheMaxine
> Calamity Mod	Terraria	Fabsol

Gambar 4.19 Tampilan "Menu Mod", jika dibuka melalui "Menu Utama"

C > Upload Mod			
lo.	Nama Mod	Game	Creator
	> Stardew Valley Expanded	Stardew Valley	FlashShifter
2 >	> Undertale Bed Lump	Undertale	TheMaxine
}	Calamity Mod	Terraria	Fabsol

Gambar 4.20 Tampilan "Menu Mod", jika dibuka melalui "Menu Utama"



Gambar 4.21 Tampilan Detail Mod "Undertale Bed Lump", jika sebagai uploader

```
Calamity Mod

D > Hapus

Creator : Fabsol
Uploader : user
Game : Terraria

The Calamity Mod is a large content mod for Terraria which adds many hours of endgame content and dozens of enemies and bosses dispersed throughout the vanilla game's progression.

Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout

Pilih Menu :
```

Gambar 4.22 Tampilan Detail Mod "Calamity Mod", jika sebagai *admin* dan bukan sebagai *uploader*

```
Undertale Bed Lump

Creator : TheMaxine
Uploader : Hermawan
Game : Undertale

Based on that one 20-second gag from Undertale... the BED LUMP finally gets their own adventure.

No fighting. No thinking. No worrying. Only dancing. Get to the Barrier.

Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout

Pilih Menu :
```

Gambar 4.23 Tampilan Detail Mod "Undertale Bed Lump", jika bukan sebagai admin dan *uploader*

```
(Kosongkan untuk melewati salah satu pengeditan.)

Nama Baru :Deltarune Bad Lump

Creator Baru :

Deskripsi Baru :Ini deskripsi baru.

Mod berhasil diperbarui!
```

Gambar 4.24 Proses edit mod "Undertale Bed Lump"

```
Deltarune Bad Lump

U > Edit | D > Hapus

Creator : TheMaxine
Uploader : Hermawan
Game : Undertale

Ini deskripsi baru.

Q > Keluar | B > Kembali | L > Logout

Pilih Menu : [
```

Gambar 4.25 Tampilan Detail Mod setelah pengeditan mod

Semua Mod		
C > Upload Mod		
No. Nama Mod	Game	Creator
1 > Stardew Valley Expanded	Stardew Valley	FlashShifter
2 > Deltarune Bad Lump	Undertale	TheMaxine
3 > Calamity Mod	Terraria	Fabsol
Q > Keluar B > Kembali L > Logout		
Pilih Menu :		

Gambar 4.26 Tampilan "Menu Mod" setelah pengeditan mod

```
Upload Mod

(Kosongkan input untuk kembali.)
Nama Mod : Thorium Mod

Creator : DivermasSam

Game
1. Stardew Valley
2. Undertale
3. Terraria
4. Fallout 4
5. Skyrim
Pilih Game : 3

Deskripsi : Deskripsi baru

Mod berhasil diupload!
```

Gambar 4.27 Proses upload mod

C > Upload Mod		
lo. Nama Mod	Game	Creator
> Stardew Valley Expanded	Stardew Valley	FlashShifter
> Deltarune Bad Lump	Undertale	TheMaxine
B > Calamity Mod	Terraria	Fabsol
> Thorium Mod	Terraria	DivermasSam

Gambar 4.28 Tampilan "Menu Mod" setelah meng-upload mod

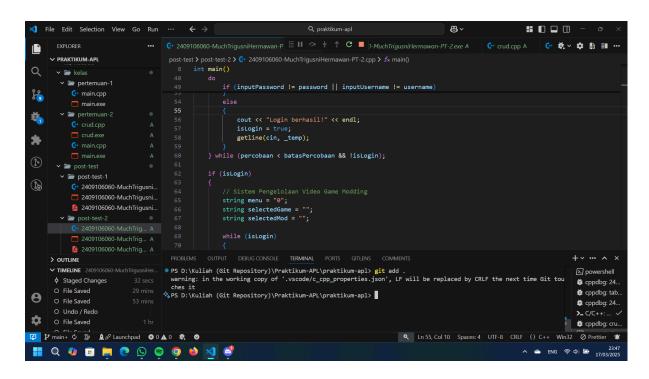
Thorium Mod		
U > Edit D >	Hapus	
Creator Uploader Game	: Trigusni	
Deskripsi baru	•	
Q > Keluar B > Kembali L > Logout		
Pilih Menu	: ■	

5. Langkah-Langkah Git

A. Git Init

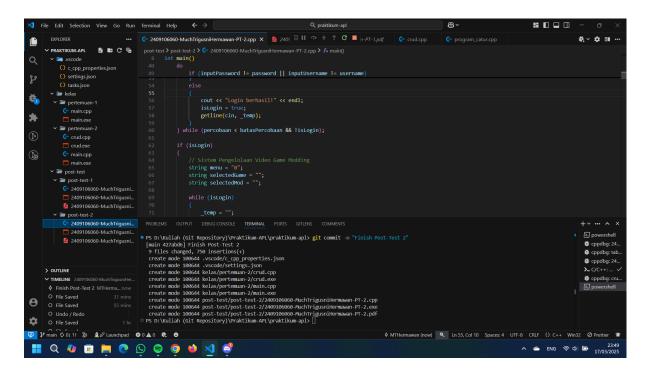
Karena fungsi git init untuk membuat repository kosong di lokal pada saat pertama kali, sementara repository lokal telah dibuat pada saat post-test pertama, maka tidak perlu dilakukan lagi.

B. Git Add



Menambahkan semua perubahan file saat ini ke commit berikutnya dengan "git add."

C. Git Commit

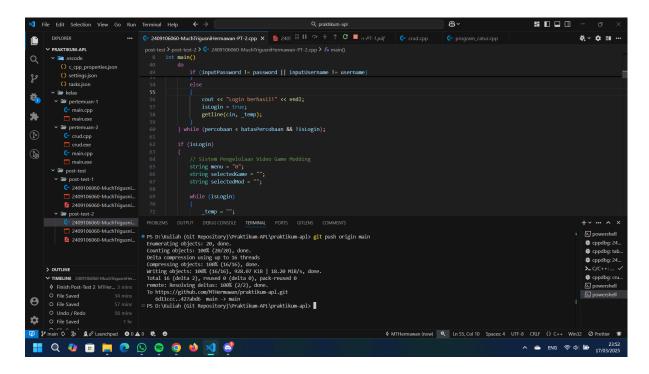


Membuat checkpoint progres pada branch main dengan git commit dengan pesan "Finish Post-Test-2".

D. Git Remote

Sama seperti git init, git remote memberi tujuan server repository online, sementara hal tersebut sudah dilakukan pada post-test pertama.

D. Git Push



Dengan melakukan git push, perubahan file saat ini telah disinkronisasikan di Repository GitHub.