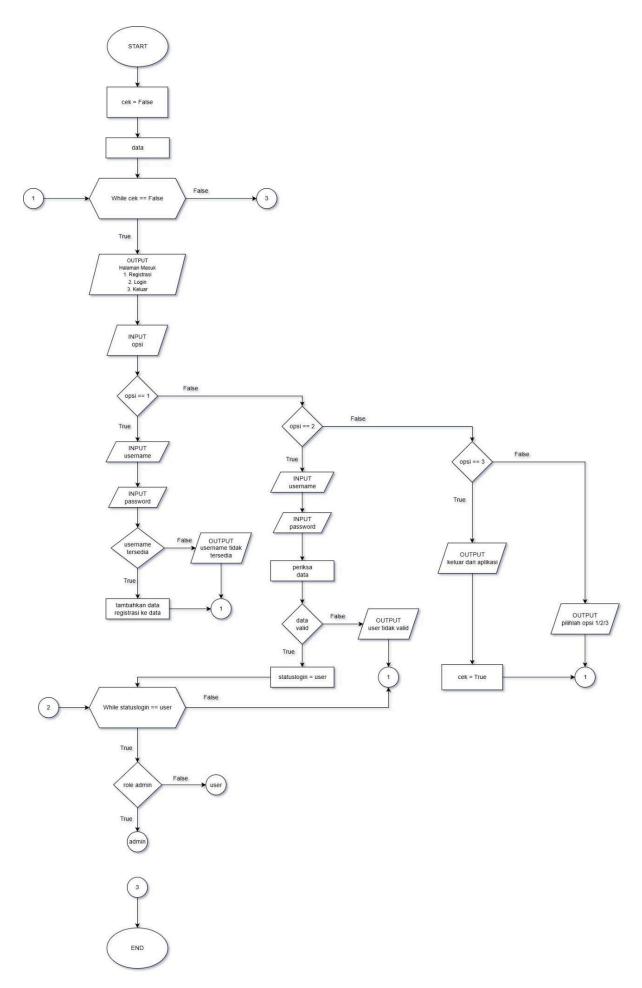
# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



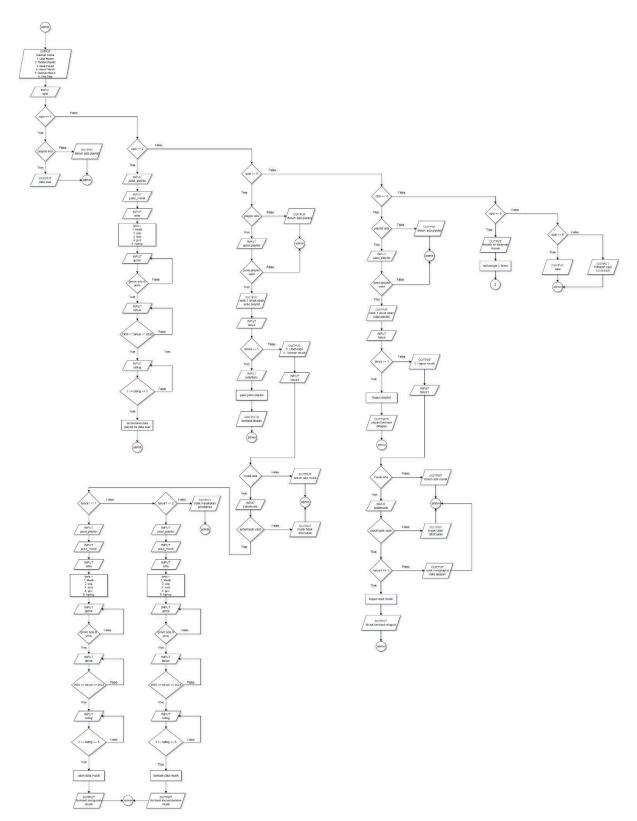
# Disusun oleh: Andi Muhammad Alarice Haekal 2509106083 Kelas B2'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

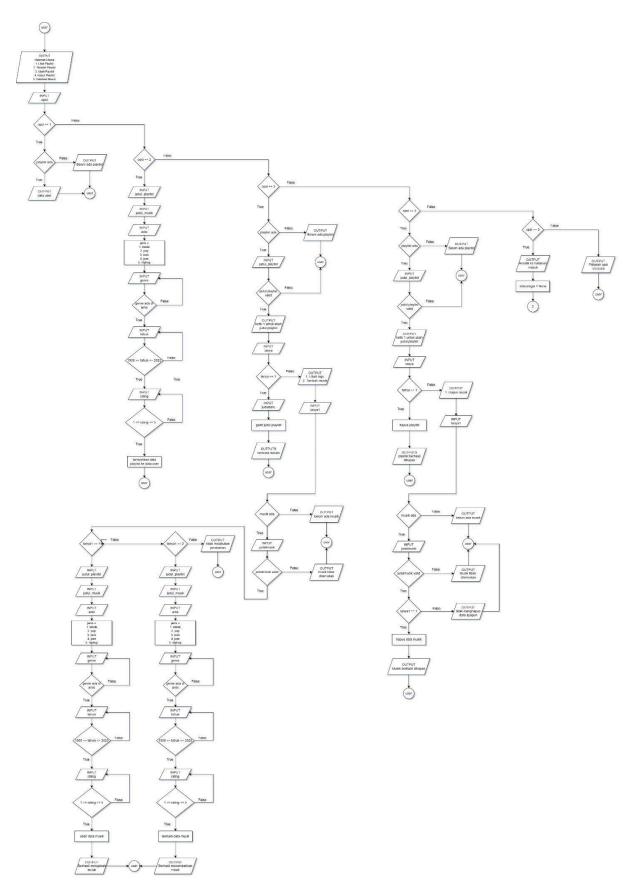
# 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Halaman Masuk



Gambar 1.2 Flowchart Halaman Utama Admin



Gambar 1.3 Flowchart Halaman Utama User

Pada gambar 1.1. Flowchart Halaman Masuk di mulai dengan mendeklarasikan variabel boolean cek = false untuk syarat dimulainya perulangan sistem sign in dan data untuk menyimpan CRUD user. Lalu masuk ke perulangan dengan 3 opsi:

- 1. Register
- 2. Login
- 3. Keluar

Jika ini pertama kalinya user masuk ke program atau tidak belum memiliki akun. Maka user wajib registrasi, setelah registrasi selesai. User sudah bisa login dan jika berhasil maka status login user itu terhubung dengan data user yang sedang login. Pada gambar 1.2 Flowchart Halaman Utama Admin jika pada saat login user menggunakan akun dengan role admin maka dia akan berada di halaman utama admin. Di halaman utama admin yang membedakannya dengan gambar 1.3 Flowchart Halaman Utama User.

# Opsi pengguna biasa:

- 1. Lihat Playlist
- 2. Tambah Playlist
- 3. Ubah Playlist
- 4. Hapus Playlist
- 5. Halaman Masuk

# Sedangkan opsi admin:

- 1. Lihat Playlist
- 2. Tambah Playlist
- 3. Ubah Playlist
- 4. Hapus Playlist
- 5. Halaman Masuk
- 6. Lihat Data

Lalu user akan masuk ke perulangan setelah login berhasil yang syarat perulangannya adalah status login == user dan diminta untuk memilih opsinya:

# 1. Opsi Lihat Playlist

Program akan menampilkan Playlist pengguna jika ada serta musik dalam playlistnya jika ada.

#### 2. Opsi Tambah Playlist

Program akan meminta input dari user yaitu judul playlist, judul musik, artis, genre, tahun rilis, rating musik. Lalu jika sudah hasil input tersebut akan ditambahkan ke data user tersebut.

#### 3. Opsi Ubah Playlist

Program akan mengecek apakah ada playlist lalu jika ada program meminta judul playlist yang ingin diubah namun jika tidak ada playlist program akan kembali ke menu utama. Jika benar maka program akan bertanya apakah ingin mengubah judul playlist jika iya user akan menginput judul playlist baru dan program akan mengubah judul playlist lama. Jika tidak program akan bertanya dengan input tanya1: 1. Ubah Musik 2. Tanya Musik. Jika user menginput salah satu dari kedua opsi tersebut program akan mengecek apakah dalam playlist ada musik atau tidak. Jika tidak maka program kembali ke menu utama. Jika ada dan user menginput "1" maka program akan meminta input judul playlist, judul musik, artis, genre, tahun rilis, rating musik. Lalu jika sudah hasil input tersebut akan meminta input dari user yaitu judul playlist, judul musik, artis, genre, tahun rilis, rating musik. Lalu jika sudah hasil input tersebut akan ditambahkan ke data user tersebut.

#### 4. Opsi Hapus Playlist

Program akan mengecek apakah ada playlist lalu jika ada program meminta judul playlist yang ingin dihapus namun jika tidak ada playlist program akan kembali ke menu utama. Jika ada playlist yang sesuai dengan input judul maka program akan bertanya apakah ingin menghapus playlist jika user menginput "1" maka playlist akan terhapus dan program akan kembali ke menu utama namun jika tidak menginput "1" berlanjut. Apakah ingin menghapus musik dalam playlist jika user menginput "1" maka program akan mengecek apakah ada musik dalam playlist jika tidak ada program akan kembali ke menu utama namun jika ada program akan berlanjut. Lalu user akan menginput judul musik yang ingin di hapus jika judulnya tidak ada yang

sesuai maka program akan kembali ke menu utama namun jika sesuai program akan menghapus data dari musik tersebut dan beralih ke halaman utama. Jika saat program bertanya apakah ingin menghapus musik lalu user menginput bukan "1" maka user tidak menghapus data apapun dan beralih ke halaman utama.

# 5. Opsi Halaman Masuk

Status login yang awalnya bernilai dengan data user yang sedang login, akan di ganti status login menjadi tidak ada nilainya otomatis perulangan di halaman utama berakhir karena syarat terjadinya perulangannya adalah status login sama dengan data pengguna yang login.

# 6. Opsi Lihat Data (Hanya Admin)

Program akan menampilkan semua data username serta password, role, dan playlistnya.

# 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini tujuan utamanya untuk membuat sistem CRUD dengan judul "Playlist Musik":

Create :1. Tambah Playlist

2. Tambah Musik (Judul musik, Artis

Read :Lihat Playlist dan Musik

Update: Mengubah Judul Playlist atau Mengubah Musik

Delete : Menghapus Playlist atau Menghapus Musik

#### 3. Source Code

#### 3.1 Struktur Data

Di bagian ini semua data akan disimpan.

#### **Source Code:**

```
data = {
    "developer" : {
        "password" : "123",
        "role" : "admin",
        "playlist" : [],
    },
}
```

#### 3.2 Fitur Sistem Sign In

Fitur ini berguna untuk registrasi, login dan keluar dari program. Jika di dalam data belum ada data pengguna maka perlu registrasi terlebih dahulu. Setelah registrasi, data registrasi di simpan ke data. Lalu pengguna bisa melakukan login berdasarkan data registrasinya.

```
statuslogin = None
cek = False

while cek == False:
    os.system("cls || clear")
    print("""
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi
```

```
opsi = input("Pilih Opsi\t:")
    if opsi == "1":
       print("== Halaman Registrasi ==")
        usn = input("Username\t:")
        pw = input("Password\t:")
        if usn in data:
            print("Username tidak tersedia", end="")
            input()
        else:
            data[usn] = {
                "password" : pw,
                "role" : "user",
                "playlist" : [],
            print("Registrasi berhasil", end="")
            input()
   elif opsi == "2":
        print("== Halaman Login ==")
        usn = input("Username\t:")
        pw = input("Password\t:")
        if usn in data:
            if data[usn]["password"] == pw:
                print("Berhasil login",end="")
                input()
                statuslogin = usn
            else:
                print("Password salah", end="")
                input()
        else:
            print("Username tidak ditemukan", end="")
            input()
    elif opsi == "3":
        print("""
Terimakasih telah menggunakan Playlist Musik
Anda keluar dari Aplikasi
              """, end = "")
        input()
        cek = True
    else:
         print("Pilihlah 1/2/3", end="")
         input()
         continue
```

#### 3.3 Halaman Utama

Setelah berhasil login, user akan diarahkan ke halaman utama. Kemudian user diberi pilihan untuk admin:

- 1. Lihat Playlist
- 2. Tambah Playlist
- 3. Ubah Playlist
- 4. Hapus Playlist
- 5. Halaman Masuk
- 6. Lihat Data

Sedangkan untuk pengguna biasa:

- 1. Lihat Playlist
- 2. Tambah Playlist
- 3. Ubah Playlist
- 4. Hapus Playlist
- 5. Halaman Masuk

#### **Source Code:**

```
while statuslogin != None:
        os.system("cls || clear")
        if data[statuslogin]["role"] == "admin":
                print("""
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
""")
                opsi = input("Opsi\t:")
        elif data[statuslogin]["role"] == "user":
                print("""
=== Aplikasi Playlist Musik ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
""")
                opsi = input("Opsi\t:")
```

#### 3.4 Fitur Sistem Read

Fitur ini berguna untuk melihat data playlist user.

#### 3.5 Fitur Sistem Create

Fitur ini berguna untuk menambahkan playlist user.

```
elif opsi == "2":
                     print("== Tambah Playlist ==")
                     judul = input("Judul Playlist\t:")
                     playlist = [judul, []]
                     while True:
                          judulmusik = input("Judul Musik\t:")
                          artis = input("Artis\t\t:")
                          while True:
                            genre = str(input("1. Klasik\n2. Pop\n3.
Rock\n4. Jazz\n5. HipHop\nGenre\t\t:"))
                            genre = genre.lower()
                            jenis = ["klasik", "pop", "rock", "jazz",
"hiphop"]
                            if genre.isalpha():
                                if genre in jenis:
                                    break
                                else:
                                    print("Pilihlah berdasrkan opsi")
                            else:
                                print("Hanya dalam bentuk huruf")
                          while True:
                            tahun = str(input("Tahun Rilis\t:"))
                            if tahun.isdigit():
                                 tahun = int(tahun)
                                 if tahun >= 1950 and tahun <= 2025:
                                    tahun = str(tahun)
```

```
break
                                  else:
                                       print("Tahun hanya dari 1950 - 2025")
                            else:
                                  print("Tahun harus berupa angka")
                          while True:
                            rating = str(input("Rating Musik\t:"))
                            if rating.isdigit():
                                  rating = int(rating)
                                  if rating >= 1 and rating <= 5:</pre>
                                     rating = str(rating)
                                  else:
                                       print("Rating dari 1 - 5")
                            else:
                                  print("Rating harus berupa angka")
                          musik = (judulmusik, artis, str(genre),
str(tahun), str(rating))
                          playlist[1].append(musik)
                          print("""Playlist berhasil di tambahkan """)
                          print(playlist)
                          input()
                          opsi1 = input("Ketik 1 untuk tambahkan musik
lagi\t:")
                          if opsi1 != "1":
                            print("Beralih ke halaman utama", end="")
                            input()
                            break
                     data[statuslogin]["playlist"].append(playlist)
```

# 3.6 Fitur Sistem Update

Fitur ini berguna untuk melihat mengubah data playlist dan musik dalam playlist (ganti atau tambah).

```
elif opsi == "3":
    print("== Ubah Playlist ==")
    if len(data[statuslogin]["playlist"]) == 0:
        print("Belum ada playlist", end="")
        input()
    else:
        print("= Daftar Playlist =")
        for plylist in data[statuslogin]["playlist"]:
            print(f"- {plylist[0]}")
        pilh = input("Pilih playlist yang ingin diubah\t:")
        statusjudul = False
```

```
for plylist in data[statuslogin]["playlist"]:
                            if plylist[0] == pilih:
                                statusjudul = True
                                tanya = input("Ketik 1 untuk ubah judul
playlist\t:")
                                if tanya == "1":
                                    judulbaru = input("Judul baru\t:")
                                    plylist[0] = judulbaru
                                    print("Judul playlist berhasil diubah",
end ="")
                                    input()
                                elif tanya != "1":
                                    tanyamusik = input("Ketik 1 untuk ubah
musik\nKetik 2 untuk tambah musik\nOpsi\t:")
                                    if tanyamusik == "1":
                                        if len(plylist[1]) == 0:
                                            print("Playlist belum ada
musik",end="")
                                            input()
                                        else:
                                            print("= Daftar musik =")
                                            for lagu in plylist[1]:
                                                print(f"- {lagu[0]}")
                                            judullagu = input("Judul
musik\t:")
                                            statusmusik = False
                                            for musik in
range(len(plylist[1])):
                                                if plylist[1][musik][0] ==
judullagu:
                                                     statusmusik = True
                                                     print(f"Kamu akan
mengubah musik {plylist[1][musik][0]}")
                                                    judulmusik =
input("Judul Musik\t:")
                                                     artis =
input("Artis\t\t:")
                                                    while True:
                                                        genre =
str(input("1. Klasik\n2. Pop\n3. Rock\n4. Jazz\n5. HipHop\nGenre\t\t:"))
                                                        genre =
genre.lower()
                                                        jenis = ["klasik",
"pop", "rock", "jazz", "hiphop"]
                                                        if genre.isalpha():
                                                             if genre in
jenis:
                                                                 break
```

```
else:
print("Pilihlah berdasrkan opsi")
                                                         else:
                                                             print("Hanya
dalama bentuk huruf")
                                                     while True:
                                                         tahun =
str(input("Tahun Rilis\t:"))
                                                         if tahun.isdigit():
                                                             tahun =
int(tahun)
                                                             if tahun >= 1950
and tahun <= 2025:
                                                                 tahun =
str(tahun)
                                                                 break
                                                             else:
                                                                 print("Tahun
hanya dari 1950 - 2025")
                                                         else:
                                                             print("Hanya
dalam bentuk angka")
                                                     while True:
                                                         rating =
str(input("Rating Musik\t:"))
                                                         if rating.isdigit():
                                                             rating =
int(rating)
                                                             if rating >= 1
and rating <= 5:
                                                                 rating =
str(rating)
                                                                 break
                                                             else:
print("Rating dari 1 - 5")
                                                         else:
                                                             print("Hanya
dalam bentuk angka")
                                                     plylist[1][musik] =
(judulmusik, artis, genre, tahun, rating)
                                                     print("Musik berhasil
diubah", end="")
                                                     input()
                                                     break
                                             if statusmusik != True:
                                                 print("Musik tidak
```

```
ditemukan", end ="")
                                                 input()
                                     elif tanyamusik == "2":
                                         print("= Tambah Musik =")
                                         judulmusik = input("Judul Musik\t:")
                                         artis = input("Artis\t:")
                                         while True:
                                             genre = input("1. Klasik\n2.
Pop\n3. Rock\n4. Jazz\n5. HipHop\nGenre\t\t:")
                                             genre = genre.lower()
                                             jenis = ["klasik", "pop",
"rock", "jazz", "hiphop"]
                                             if genre.isalpha():
                                                 if genre in jenis:
                                                     break
                                                 else:
                                                     print("Pilihlah
berdasrkan opsi")
                                             else:
                                                 print("Hanya dalam bentuk
huruf")
                                         while True:
                                             tahun = str(input("Tahun
Rilis\t:"))
                                             if tahun.isdigit():
                                                 tahun = int(tahun)
                                                 if tahun >= 1950 and tahun
<= 2025:
                                                     tahun = str(tahun)
                                                     break
                                                 else:
                                                     print("Tahun hanya dari
1950 - 2025")
                                             else:
                                                 print("Hanya dalam bentuk
angka")
                                         while True:
                                             rating = str(input("Rating")
Musik\t:"))
                                             if rating.isdigit():
                                                 rating = int(rating)
                                                 if rating >= 1 and rating <=</pre>
5:
                                                     rating = str(rating)
                                                     break
                                                 else:
                                                     print("Rating dari 1 -
5")
```

```
else:
                                                 print("Hanya dalam bentuk
angka")
                                         musikbaru = (judulmusik, artis,
genre, str(tahun), str(rating))
                                         plylist[1].append(musikbaru)
                                         print("Berhasil menambahkan musik,
beralih ke halaman utama", end="")
                                         input()
                                    else:
                                         print("Tidak ada yang diubah,
beralih ke halaman utama", end="")
                                         input()
                                break
                        if statusjudul != True:
                            print("Playlist tidak ditemukan, beralih ke
halaman utama", end="")
                            input()
```

#### 3.7 Fitur Sistem Delete

Fitur ini berguna untuk menghapus data user

```
elif opsi == "4":
                    print("== Hapus Playlist ==")
                    if len(data[statuslogin]["playlist"]) == 0:
                        print("Belum ada playlist",end="")
                        input()
                    else:
                        print("= Daftar Playlist =")
                        for plylist in data[statuslogin]["playlist"]:
                            print(f"- {plylist[0]}")
                        pilih = input("Pilih playlist yang ingin
dihapus\t:")
                        statusjudul = False
                        for plylist in data[statuslogin]["playlist"]:
                            if plylist[0] == pilih:
                                statusjudul = True
                                pilih2 = input("Ketik 1 untuk menghapus
playlist\t:")
                                if pilih2 == "1":
data[statuslogin]["playlist"].remove(plylist)
                                    print("Playlist berhasil
dihapus",end="")
```

```
input()
                                elif pilih2 != "1":
                                    pilih3 = input("Ketik 1 untuk hapus
musik dalam playlist\t:")
                                    if pilih3 == "1":
                                         if len(plylist[1]) == 0:
                                             print("Belum ada musik", end
="")
                                             input()
                                         else:
                                             print("= Daftar Musik =")
                                             for lagu in plylist[1]:
                                                 print(f"- {lagu[0]}")
                                             judulmusik = input("Pilih judul
musik yang ingin di hapus\t:")
                                             statusmusik = False
                                             for musik in
range(len(plylist[1])):
                                                 if plylist[1][musik][0] ==
judulmusik:
                                                     statusmusik = True
                                                     del plylist[1][musik]
                                                     print("Musik berhasil
dihapus", end="")
                                                     input()
                                                     break
                                             if statusmusik != True:
                                                 print("Musik tidak
ditemukan", end="")
                                                 input()
                                    else:
                                         print("Tidak menghapus apapun,
beralih ke halaman utama",end="")
                                         input()
                                break
                        if statusjudul != True:
                            print("Playlist tidak ditemukan, beralih
kehalaman menu", end="")
                            input()
```

#### 3.8 Fitur Sistem Logout

Fitur ini berguna agar user dapat keluar dari halaman menu ke halaman masuk.

```
elif opsi == "5":
```

```
print("Beralih ke halaman masuk", end ="")
input()
statuslogin = None
```

#### 3.9 Fitur Lihat Data

Fitur ini hanya untuk admin dan berguna untuk melihat seluruh data user yang ada.

#### **Source Code:**

```
elif opsi == "6":
    print("== Lihat Data ==")
    for akun, bio in data.items():
        print(akun, bio)
    input()
```

# 4. Hasil Output

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi

Pilih Opsi :1
== Halaman Registrasi ==
Username :ANDI
Password :123
Registrasi berhasil
```

Gambar 4.1 Hasil Output Berhasil Registrasi

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi

Pilih Opsi :1
== Halaman Registrasi ==
Username :ANDI
Password :123
Username tidak tersedia
```

Gambar 4.2 Hasil Output Gagal Registrasi

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi

Pilih Opsi :2
== Halaman Login ==
Username :developer
Password :123
Login berhasil
```

Gambar 4.3 Hasil Output Berhasil Login

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi

Pilih Opsi :2
== Halaman Login ==
Username :ANDI
Password :555
Password salah
```

Gambar 4.4 Hasil Output Gagal Login Password Salah

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi

Pilih Opsi :2
== Halaman Login ==
Username :Rice
Password :113
Username tidak ditemukan
```

Gambar 4.5 Hasil Output Gagal Login Username Tidak Ditemukan

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi
Pilih Opsi :3

Terimakasih telah menggunakan Playlist Musik
Anda keluar dari Aplikasi
```

Gambar 4.6 Hasil Output Keluar dari Aplikasi

```
=== Halaman Masuk Playlist Musik ==
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar dari Aplikasi
Pilih Opsi :A
Pilihlah 1/2/3
```

Gambar 4.7 Hasil Output Tidak Sesuai Opsi Halaman Masuk

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi :
```

Gambar 4.8 Hasil Output Halaman Utama Admin

```
=== Aplikasi Playlist Musik ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
Opsi :
```

Gambar 4.9 Hasil Output Halaman Utama User

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :2
== Tambah Playlist ==
Judul Playlist :WORKOUT
Judul Musik
               :Phonk
Artis
                :ArticS
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
               :pop
Tahun Rilis
               :2023
Rating Musik
                :4
Playlist berhasil di tambahkan
['WORKOUT', [('Phonk', 'ArticS', 'pop', '2023', '4')]]
```

Gambar 4.10 Hasil Output Sistem Create

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi :2
== Tambah Playlist ==
Judul Playlist :WORKOUT
Judul Musik
               : PHONK
Artis
               :ArticS
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
                :pop
Tahun Rilis
               :2023
:4
Rating Musik
Playlist berhasil di tambahkan
['WORKOUT', [('PHONK', 'ArticS', 'pop', '2023', '4')]]
Ketik 1 untuk tambahkan musik lagi
Judul Musik
               :PHONK 2.0
Artis
               :ArticS
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
                :pop
Tahun Rilis
               :2024
Rating Musik
Playlist berhasil di tambahkan
['WORKOUT', [('PHONK', 'ArticS', 'pop', '2023', '4'), ('PHONK 2.0', 'ArticS', 'pop', '2024', '5')]]
```

Gambar 4.11 Hasil Output Sistem Create Musik Lebih Dari 1

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data

Opsi :1
== Lihat Playlist ==
Belum ada playlist
```

Gambar 4.12 Hasil Output Sistem Read Tidak Ada Playlist

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

6. Lihat Data

Opsi :1

== Lihat Playlist ==

= Daftar Playlist =

WORKOUT

Belum ada musik
```

Gambar 4.13 Hasil Output Sistem Read Tidak Ada Musik

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

6. Lihat Data

Opsi :1

== Lihat Playlist ==

= Daftar Playlist =

WORKOUT

PHONK ArticS pop 2023 4

PHONK 2.0 ArticS pop 2024 5
```

Gambar 4.14 Hasil Output Sistem Read

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data

Opsi :3
== Ubah Playlist ==
Belum ada playlist
```

Gambar 4.15 Hasil Output Sistem Update Tidak Ada Playlist

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :3
== Ubah Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin diubah
                                  :WORKOUT
Ketik 1 untuk ubah judul playlist
Ketik 1 untuk ubah musik
Ketik 2 untuk tambah musik
Opsi
      :1
Playlist belum ada musik
```

Gambar 4.16 Hasil Output Sistem Update Tidak Ada Musik

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
== Ubah Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin diubah
                                       :WORKOUT
Ketik 1 untuk ubah judul playlist
Ketik 1 untuk ubah musik
Ketik 2 untuk tambah musik
Opsi
       :2
= Tambah Musik =
Judul Musik
              :Migraine
Artis :Boywithuke
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
               :pop
Tahun Rilis
              :2023
Rating Musik
Berhasil menambahkan musik, beralih ke halaman utama
```

Gambar 4.17 Hasil Output Sistem Update Tambah Musik

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :3
== Ubah Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin diubah
                                        :WORKOUT
Ketik 1 untuk ubah judul playlist
Ketik 1 untuk ubah musik
Ketik 2 untuk tambah musik
Opsi
        :1
= Daftar musik =
- PHONK
- PHONK 2.0
Judul musik
                : PHONK
Kamu akan mengubah musik PHONK
Judul Musik
              :Toxic
Artis
                :Boywithuke
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
                :pop
Tahun Rilis
                :2020
Rating Musik
                :5
Musik berhasil diubah
```

Gambar 4.18 Hasil Output Sistem Update Ubah Musik

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

    Lihat Playlist

2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :3
== Ubah Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin diubah
                                       :WORKOUT
Ketik 1 untuk ubah judul playlist
                                         :1
               :FLOW
Judul baru
Judul playlist berhasil diubah
```

Gambar 4.19 Hasil Output Sistem Update Ubah Playlist

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data

Opsi :3
== Ubah Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin diubah :CHILL
Playlist tidak ditemukan, beralih ke halaman utama
```

Gambar 4.20 Hasil Output Sistem Update Judul Playlist Tidak Valid

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
       :3
Opsi
== Ubah Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin diubah :WORKOUT
Ketik 1 untuk ubah judul playlist :
Ketik 1 untuk ubah musik
Ketik 2 untuk tambah musik
Opsi :1
= Daftar musik =
- PHONK
- PHONK 2.0
Judul musik :Toxic
Musik tidak ditemukan
```

Gambar 4.21 Hasil Output Sistem Update Judul Musik Tidak Valid

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

6. Lihat Data

Opsi :4

== Hapus Playlist ==

Belum ada playlist
```

Gambar 4.22 Hasil Output Sistem Delete Tidak Ada Playlist

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
         :4
== Hapus Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin dihapus :WORKOUT Ketik 1 untuk menghapus playlist :
Ketik 1 untuk hapus musik dalam playlist
                                                :1
Belum ada musik
```

Gambar 4.23 Hasil Output Sistem Delete Tidak Ada Musik

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :4
== Hapus Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin dihapus
                                        :WORKOUT
Ketik 1 untuk menghapus playlist
                                        :1
Playlist berhasil dihapus
```

Gambar 4.24 Hasil Output Sistem Delete Playlist

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :4
== Hapus Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin dihapus :WORKOUT
Ketik 1 untuk menghapus playlist
Ketik 1 untuk hapus musik dalam playlist
                                                :1
= Daftar Musik =
- Toxic
- PHONK 2.0
- Migraine
Pilih judul musik yang ingin di hapus : Migraine
Musik berhasil dihapus
```

Gambar 4.25 Hasil Output Sistem Delete Musik

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

6. Lihat Data

Opsi :4

== Hapus Playlist ==

= Daftar Playlist =

- WORKOUT

Pilih playlist yang ingin dihapus :UTS

Playlist tidak ditemukan, beralih kehalaman menu
```

Gambar 4.26 Hasil Output Sistem Delete Judul Playlist Tidak Valid

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Ubah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data
Opsi
        :4
== Hapus Playlist ==
= Daftar Playlist =
- WORKOUT
Pilih playlist yang ingin dihapus :WORKOUT
Ketik 1 untuk menghapus playlist
Ketik 1 untuk hapus musik dalam playlist
                                                :1
= Daftar Musik =
- Toxic
- PHONK 2.0
- Migraine
Pilih judul musik yang ingin di hapus :UTS
Musik tidak ditemukan
```

Gambar 4.27 Hasil Output Sistem Delete Judul Musik Tidak Valid

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

6. Lihat Data

Opsi :5

Beralih ke halaman masuk
```

Gambar 4.28 Hasil Output Sistem Kembali Ke Halaman Masuk

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==
1. Lihat Playlist
2. Tambah Playlist
3. Usah Playlist
4. Hapus Playlist
5. Halaman Masuk
6. Lihat Data

Opsi :6
== Lihat Data ==
developer {'password': '123', 'role': 'admin', 'playlist': [['WORKOUT', [('Metamoprhosis', 'Nvs', 'pop', '2020', '4'), ('on and on', 'ncs', 'pop', '2018', '5')]]]}
ANDI ('password': '123', 'role': 'user', 'playlist': [['Study', [('Eyes Blue', 'NC', 'pop', '2020', '5'), ('Toxic', 'Boywithuke', 'pop', '2020', '5')]]]}
```

Gambar 4.29 Hasil Output Sistem Read Semua Data

```
=== Aplikasi Playlist Musik Admin ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

6. Lihat Data

Opsi :7
Pilihlah 1/2/3/4/5/6
```

Gambar 4.30 Hasil Output Tidak Sesuai Opsi Halaman Utama Admin

```
=== Aplikasi Playlist Musik ==

1. Lihat Playlist

2. Tambah Playlist

3. Ubah Playlist

4. Hapus Playlist

5. Halaman Masuk

Opsi :9

Pilihlah opsi 1/2/3/4/5
```

Gambar 4.31 Hasil Output Tidak Sesuai Opsi Halaman Utama User

```
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
                 :1
Hanya dalam bentuk huruf
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
Genre
                 :tes
Pilihlah berdasrkan opsi
1. Klasik
2. Pop
3. Rock
4. Jazz
5. HipHop
                 :
Genre
```

Gambar 4.32 Hasil Output Genre Tidak Valid

```
Tahun Rilis :DUA RIBU LIMA
Hanya dalam bentuk angka
Tahun Rilis :1212
Tahun hanya dari 1950 - 2025
Tahun Rilis :
```

Gambar 4.33 Hasil Output Tahun Tidak Valid

```
Rating Musik :A
Hanya dalam bentuk angka
Rating Musik :10
Rating dari 1 - 5
Rating Musik :
```

Gambar 4.34 Hasil Output Rating Tidak Valid

# 5. Langkah-langkah GIT

#### 5.1 GIT Add

Command git add . ini berfungsi untuk menyimpan semua perubahan yang telah dilakukan oleh user baik perubahan penambahan atau pengurangan akan disimpan di staging area.

```
PS C:\Users\andih\OneDrive\Praktikum APD B2-25> git add .
```

Gambar 5.1 GIT Add

# **5.2 GIT Commit**

Command git commit digunakan untuk menyimpan perubahan dari staging area ke repo lokal.

```
PS C:\Users\andih\OneDrive\Praktikum_APD_B2-25> git commit -m "Code clear laporan clear" [main a539e4d] Code clear laporan clear 1 file changed, 1 deletion(-)
```

Gambar 5.2 GIT Commit

#### 5.3 GIT Push

Command git push digunakan untuk mengirim commit ke github dengan alamatnya berdasarkan git remote.

```
PS C:\Users\andih\OneDrive\Praktikum_APD_B2-25> git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 24 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 509 bytes | 509.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/RiceCooking/Praktikum_APD_B2-25.git
896954e..a539e4d main -> main
```

Gambar 5.3 GIT Push