

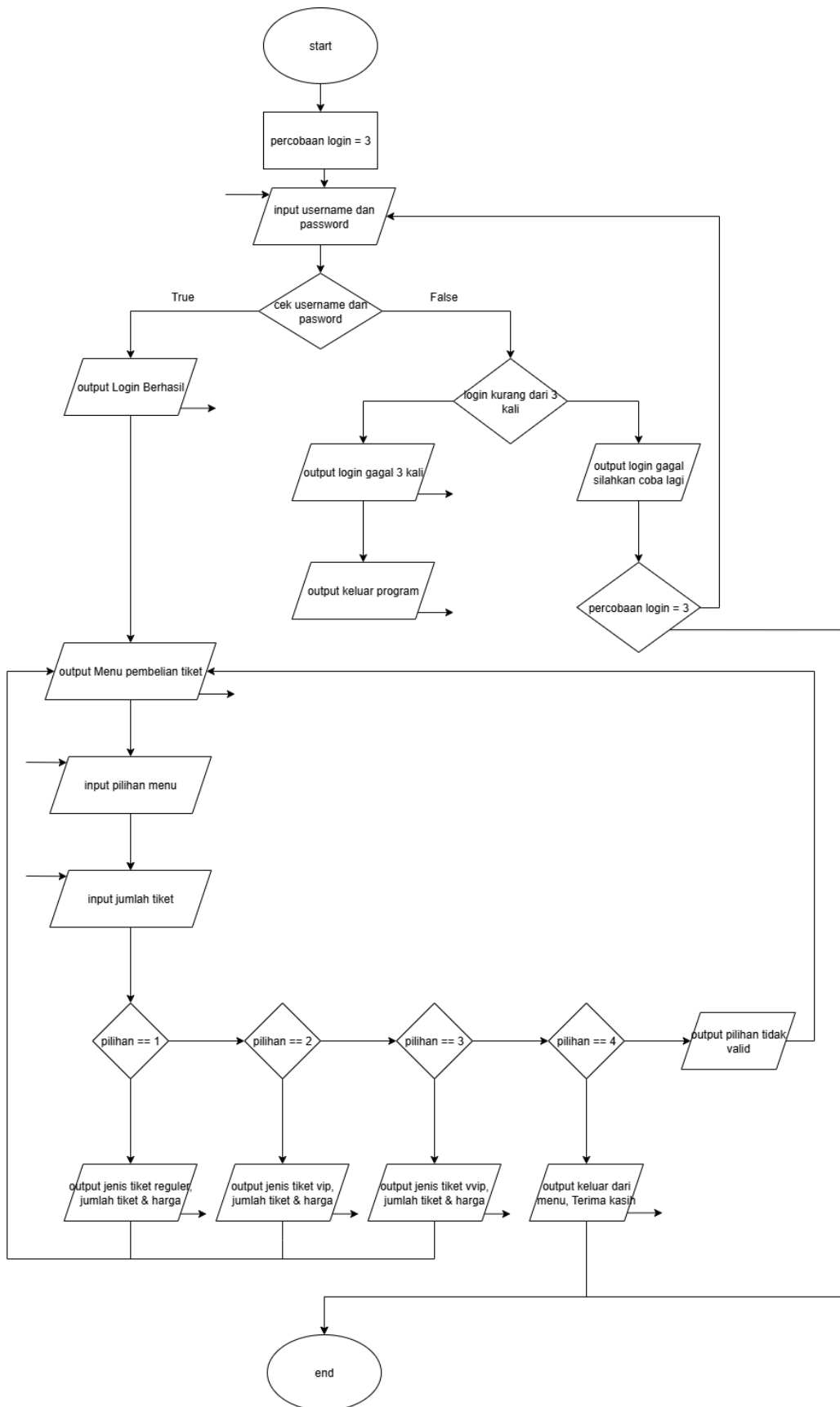
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Miftahur Ridho (2509106105)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini untuk melihat dan list album lagu band Perunggu dengan sistem login dua user: admin dan pengguna. Setelah login berhasil, admin dapat menampilkan semua album, menambah album baru, mengubah data album, atau menghapus album yang ada. jika menggunakan pengguna, pengguna hanya dapat melihat daftar album serta lagu-lagu di dalam album tertentu. Data album disimpan dalam list berisi judul, tahun rilis, dan daftar lagu. Program ini juga membatasi login hingga tiga kali percobaan, jika gagal login 3 kali maka program selesai

3. Source Code

```
import os

users = [

    ["admin", "admin123", "admin"],

    ["ridho", "ridho321", "pengguna"],

]

# =====
# |      List Album Lagu Perunggu      |
# =====

album_perunggu = [

    ["Pendar", 2020, ["Menyala", "Jenuh kan Kutelan", "Rencana Usang"]],

    ["Memorandum", 2022, [

        "Tarung Bebas", "Canggih", "Pastikan Riuh Akhiri Malammu",

        "Membelah Belantara", "Haru Paling Biru", "Ini Abadi",
```

```

        "Biang Lara", "Per Hari Ini", "Kalibata, 2012", "Prematur (ft. hara)",
"33x"

    ],

    ["Dalam Dinamika", 2025, [

        "Tapi", "Amalan Baik", "Gemilang", "Pikiran Yang Matang",

        "Biarkan Ia Tumbuh", "Berita Buruk", "Aku Ada Untukmu", "Berhasil",
"Abu"

    ]

]

os.system("cls")

print("""

=====

|          SELAMAT DATANG DI LIST ALBUM PERUNGGU          |
|          Login untuk mengakses data album.              |
=====

""")

# =====
# | Login User |
# =====

login_berhasil = False

for percobaan in range(3):

    print("===== LOGIN USER =====")

    username_in = input("Masukkan username: ")

```

```

password_in = input("Masukkan password: ")

for user in users:

    if user[0] == username_in and user[1] == password_in:

        role = user[2]

        login_berhasil = True

        break

    if login_berhasil:

        break

    else:

        print("Login gagal! Coba lagi.\n")

if not login_berhasil:

    print("Kesempatan login habis. Program keluar.")

    exit()

os.system("cls")

print(f"Selamat datang, {username_in.upper()}! Anda login sebagai {role.upper()}.\n")

# =====
# | Akun Admin |
# =====

if role == "admin":

```

```

while True:

    print("""

===== AKUN ADMIN =====

1. Tampilkan Semua Album

2. Tambah Album Baru

3. Ubah Album

4. Hapus Album

5. Keluar

=====

""")

    pilih = input("Pilih menu: ")

    if pilih == "1":

        os.system("cls")

        print("=== DAFTAR ALBUM PERUNGGU ===")

        for i in range(len(album_perunggu)):

            print(f"\nAlbum ke-{i+1}")

            print(f"Judul : {album_perunggu[i][0]}")

            print(f"Tahun : {album_perunggu[i][1]}")

            print("Lagu :")

            for lagu in album_perunggu[i][2]:

                print(f" - {lagu}")

        elif pilih == "2":

```

```

os.system("cls")

judul = input("Masukkan judul album baru: ")

tahun = input("Masukkan tahun rilis: ")

lagu_input = input("Masukkan lagu-lagu (pisahkan dengan koma): ")

lagu_baru = lagu_input.split(",")

album_perunggu = album_perunggu + [[judul, tahun, lagu_baru]]

os.system("cls")

print("Album baru berhasil ditambahkan!")

elif pilih == "3":

    os.system("cls")

    ubah = input("Masukkan judul album yang ingin diubah: ")

    ditemukan = False

    for i in range(len(album_perunggu)):

        if album_perunggu[i][0].lower() == ubah.lower():

            ditemukan = True

            print("Album ditemukan.")

            album_perunggu[i][0] = input("Masukkan judul baru: ")

            album_perunggu[i][1] = input("Masukkan tahun baru: ")

            lagu_input = input("Masukkan daftar lagu baru (pisahkan
koma): ")

            album_perunggu[i][2] = lagu_input.split(",")

            os.system("cls")

            print("Album berhasil diperbarui!")

            break

```

```

        if not ditemukan:

            print("Album tidak ditemukan.")

elif pilih == "4":

    os.system("cls")

    hapus = input("Masukkan judul album yang ingin dihapus: ")

    baru = []

    ditemukan = False

    for a in album_perunggu:

        if a[0].lower() != hapus.lower():

            baru += [a]

        else:

            ditemukan = True

    album_perunggu = baru

    if ditemukan:

        print("Album berhasil dihapus!")

    else:

        print("Album tidak ditemukan.")

elif pilih == "5":

    os.system("cls")

    print("Terima kasih, Admin!")

    break

else:

```



```

        print("Pilihan tidak valid!")

# =====
# |      Akun Pengguna      |
# =====

else:

    while True:

        print("""

===== AKUN PENGGUNA =====

1. Lihat Daftar Album

2. Lihat Lagu dari Album

3. Keluar

=====

""")

        pilih = input("Pilih menu: ")

        if pilih == "1":

            os.system("cls")

            print("=== DAFTAR ALBUM PERUNGGU ===")

            for i in range(len(album_perunggu)):

                print(f"- {album_perunggu[i][0]} ({album_perunggu[i][1]})")

        elif pilih == "2":

            os.system("cls")

```

```

cari = input("Masukkan judul album: ")

ditemukan = False

for album in album_perunggu:

    if album[0].lower() == cari.lower():

        print(f"\nLagu-lagu dalam album {album[0]}:")

        for lagu in album[2]:

            print(f" - {lagu}")

        ditemukan = True

if not ditemukan:

    print("Album tidak ditemukan.")

elif pilih == "3":

    os.system("cls")

    print("Terima kasih telah menggunakan program ini!")

    break

else:

    print("Pilihan tidak valid!")

```

4. Hasil Output

```
=====
|          SELAMAT DATANG DI LIST ALBUM PERUNGGU          |
|          Login untuk mengakses data album.              |
=====

===== LOGIN USER =====
Masukkan username: admin
Masukkan password: admin123
```

Gambar 4.1 tampilan awal

```
Selamat datang, ADMIN! Anda login sebagai ADMIN.

===== AKUN ADMIN =====
1. Tampilkan Semua Album
2. Tambah Album Baru
3. Ubah Album
4. Hapus Album
5. Keluar
=====

Pilih menu: 
```

Gambar 4.2 login sebagai admin

```

=== DAFTAR ALBUM PERUNGGU ===

Album ke-1
Judul : Pendar
Tahun : 2020
Lagu :
- Menyala
- Jenuh kan Kutelan
- Rencana Usang

Album ke-2
Judul : Memorandum
Tahun : 2022
Lagu :
- Tarung Bebas
- Canggih
- Pastikan Riu Akhiri Malammu
- Membelah Belantara
- Haru Paling Biru
- Ini Abadi
- Biang Lara
- Per Hari Ini
- Kalibata, 2012
- Prematur (ft. hara)
- 33x

Album ke-3
Judul : Dalam Dinamika
Tahun : 2025
Lagu :
- Tapi
- Amalan Baik
- Gemilang
- Pikiran Yang Matang
- Biarkan Ia Tumbuh
- Berita Buruk

- Aku Ada Untukmu
- Berhasil
- Abu

```

Gambar 4.3 output menu 1. tampilkan semua album

```

Masukkan judul album baru: bayangan
Masukkan tahun rilis: 2023
Masukkan lagu-lagu (pisahkan dengan koma): a, b, c, d

```

Gambar 4.4 output menu 2. tambah album baru

```

Masukkan judul album yang ingin diubah: bayangan
Album ditemukan.
Masukkan judul baru: menari
Masukkan tahun baru: 2025
Masukkan daftar lagu baru (pisahkan koma): a, b, c, d

```

Gambar 4.5 output menu 3. ubah album

```
Masukkan judul album yang ingin dihapus: bayangan
Album berhasil dihapus!
```

Gambar 4.6 output menu 4. hapus album

```
Terima kasih, Admin!
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 4.7 output menu 5. keluar

```
Selamat datang, RIDHO! Anda login sebagai PENGGUNA.

===== AKUN PENGGUNA =====
1. Lihat Daftar Album
2. Lihat Lagu dari Album
3. Keluar
=====

Pilih menu: |
```

Gambar 4.8 login sebagai pengguna

```
=== DAFTAR ALBUM PERUNGGU ===
- Pendar (2020)
- Memorandum (2022)
- Dalam Dinamika (2025)
```

Gambar 4.9 daftar album

```
Masukkan judul album: dalam dinamika

Lagu-lagu dalam album Dalam Dinamika:
- Tapi
- Amalan Baik
- Gemilang
- Pikiran Yang Matang
- Biarkan Ia Tumbuh
- Berita Buruk
- Aku Ada Untukmu
- Berhasil
- Abu
```

Gambar 4.10 lihat judul album

```
Terima kasih telah menggunakan program ini!
PS D:\praktikum-apd> |
```

Gambar 4.11 keluar

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .  
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-5/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-5.drawio', LF will be replaced by CRLF the next time Git to  
uches it
```

5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "post test 5 upload"  
[main d00e474] post test 5 upload  
4 files changed, 531 insertions(+)  
rename kelas/{perulangan.py => pertemuan4.py} (100%)  
create mode 100644 kelas/pertemuan5.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-5.drawio  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-5.py
```

5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main  
Enumerating objects: 11, done.  
Counting objects: 100% (11/11), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (8/8), done.  
Writing objects: 100% (8/8), 4.56 KiB | 934.00 KiB/s, done.  
Total 8 (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/ridho287/praktikum-apd.git  
fa49f09..d00e474 main -> main  
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```