

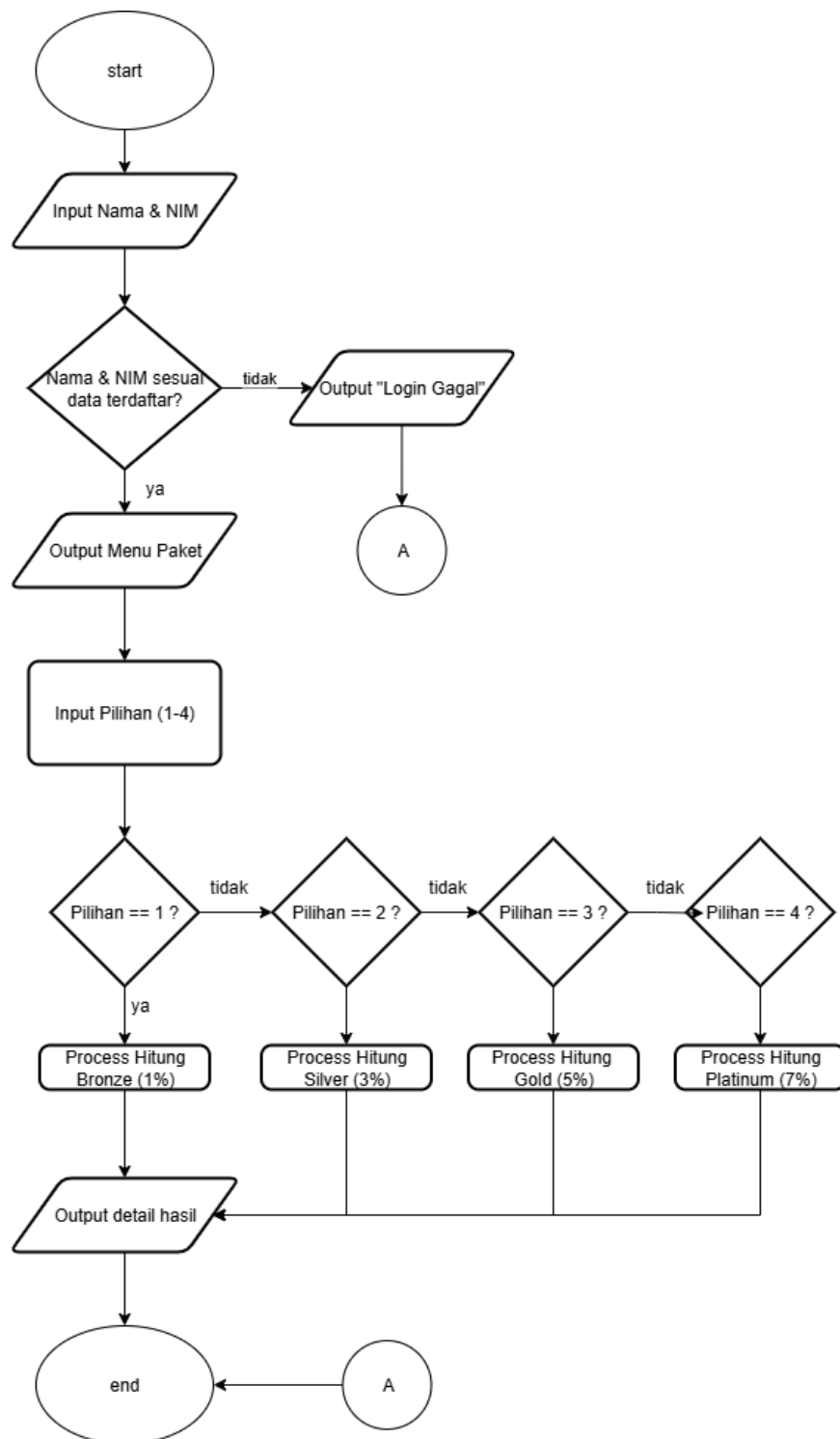
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Farel Ronalvi(2509106111)
C'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowcharts

Penjelasan Singkat Flowchart

- A. Start : Program dimulai.
- B. Input Nama & NIM : User memasukkan data login.
- C. Decision (Nama & NIM sesuai?)
 - Jika Tidak sesuai : Output “*Login Gagal*” : End.
 - Jika Sesuai : Lanjut ke menu paket.
- D. Output Menu Paket & Input Pilihan (1–4) : User memilih paket langganan.
- E. Decision Pilihan Paket
 - Jika 1 : Proses hitung Bronze (1%).
 - Jika 2 : Proses hitung Silver (3%).
 - Jika 3 : Proses hitung Gold (5%).
 - Jika 4 : Proses hitung Platinum (7%).
- 6. Output detail hasil : Menampilkan total bayar & keuntungan paket yang dipilih.
- 7. End : Program selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Flowchart ini menunjukkan alur login dan pembayaran langganan aplikasi musik. Jika login gagal, program berhenti. Jika berhasil, pengguna memilih salah satu paket (Bronze, Silver, Gold, Platinum). Sistem kemudian menghitung total pembayaran dengan menambahkan biaya administrasi sesuai paket, menampilkan detail keuntungan, lalu program berakhir.

3. Source Code:

```
nama_terdaftar = "Farel Ronalvi"
nim_terdaftar = "2509106111"

biaya_langganan = 1500000

def login():
    print("=== LOGIN APLIKASI STREAMING MUSIK ===")
    nama = input("Masukkan Nama: ")
    nim = input("Masukkan NIM: ")

    if nama == nama_terdaftar and nim == nim_terdaftar:
        print("\nLogin berhasil!\n")
        return True
    else:
        print("\nLogin gagal! Nama atau NIM salah.\n")
        return False

def hitung_total(biaya, admin):
    return biaya + (biaya * admin)

if login():
    print("=== PILIH PAKET LANGGANAN ===")
    print("1. Bronze")
    print("2. Silver")
    print("3. Gold")
    print("4. Platinum")

    pilihan = input("Masukkan pilihan paket (1-4): ")

    if pilihan == "1":
        total = hitung_total(biaya_langganan, 0.01)
        print("\n=== DETAIL PEMBAYARAN ===")
        print("Paket: Bronze")
        print(f"Biaya Langganan: Rp {biaya_langganan:,}")
        print("Biaya Administrasi: 1%")
        print(f"Total Bayar: Rp {int(total):,}")
        print("Keuntungan: Akses dasar ke lagu-lagu populer.")
```

```

elif pilihan == "2":
    total = hitung_total(biaya_langganan, 0.03)
    print("\n=== DETAIL PEMBAYARAN ===")
    print("Paket: Silver")
    print(f"Biaya Langganan: Rp {biaya_langganan:,}")
    print("Biaya Administrasi: 3%")
    print(f"Total Bayar: Rp {int(total):,}")
    print("Keuntungan: Akses lagu premium dan playlist kustom.")

elif pilihan == "3":
    total = hitung_total(biaya_langganan, 0.05)
    print("\n=== DETAIL PEMBAYARAN ===")
    print("Paket: Gold")
    print(f"Biaya Langganan: Rp {biaya_langganan:,}")
    print("Biaya Administrasi: 5%")
    print(f"Total Bayar: Rp {int(total):,}")
    print("Keuntungan: Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline.")

elif pilihan == "4":
    total = hitung_total(biaya_langganan, 0.07)
    print("\n=== DETAIL PEMBAYARAN ===")
    print("Paket: Platinum")
    print(f"Biaya Langganan: Rp {biaya_langganan:,}")
    print("Biaya Administrasi: 7%")
    print(f"Total Bayar: Rp {int(total):,}")
    print("Keuntungan: Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis.")

else:
    print("\nPilihan tidak valid.")

```

4. Hasil Output

```
=== Selamat Datang Anda Boleh Langsung Memilih Paket Langganan Yang Mana Namun Tolong Terlebih Dahulu ===
Masukkan Nama: Ferisha
Masukkan NIM: 2509106072

Login berhasil!

=== PILIH PAKET LANGGANAN ===
1. Bronze
2. Silver
3. Gold
4. Platinum
Masukkan pilihan paket (1-4): 4

=== DETAIL PEMBAYARAN ===
Paket: Platinum
Biaya Langganan: Rp 1,500,000
Biaya Administrasi: 7%
Total Bayar: Rp 1,605,000
Keuntungan: Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis.
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD>
```

Gambar 5.1 Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git add .
```

Gambar 5.2 Add

Perintah ini menambahkan semua file yang baru dibuat atau diubah ke *staging area*. Artinya file tersebut sudah siap untuk disimpan dalam commit.

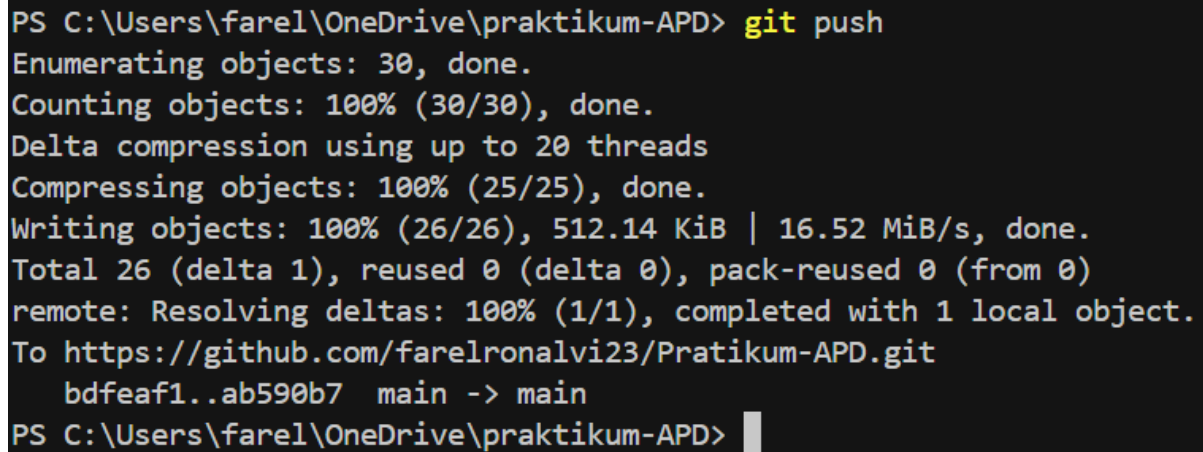
5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git commit -m "POSTTEST 3"
[main ab590b7] POSTTEST 3
19 files changed, 102 insertions(+), 21 deletions(-)
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 195936.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 200006.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 200047.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 200103.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 200126.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 200145.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 201125.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 223809.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 223833.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 223901.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 224029.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 224624.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-23 224640.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-29 212121.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-29 212247.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/Screenshot 2025-09-29 212312.png
create mode 100644 Gambar/Screenshot/desktop.ini
create mode 100644 POST-TEST/Post-Test-APD-3/2509106111-Farel Ronalvi-PT-3.py
```

Gambar 5.3 Git Commit

Commit digunakan untuk menyimpan perubahan yang ada di *staging area* ke repository lokal. Pesan "POSTTEST 3" berguna sebagai catatan agar mudah mengetahui isi perubahan di commit tersebut

5.3 GIT Push



```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git push
Enumerating objects: 30, done.
Counting objects: 100% (30/30), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (25/25), done.
Writing objects: 100% (26/26), 512.14 KiB | 16.52 MiB/s, done.
Total 26 (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/farelronalvi23/Pratikum-APD.git
    bdfeaf1..ab590b7  main -> main
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD>
```

Gambar 6.1 Git Push

Setelah commit tersimpan di lokal, **git push** akan mengunggah commit tersebut ke repository remote (misalnya GitHub). Dengan begitu, perubahan bisa diakses di server GitHub dan dilihat oleh orang lain.