

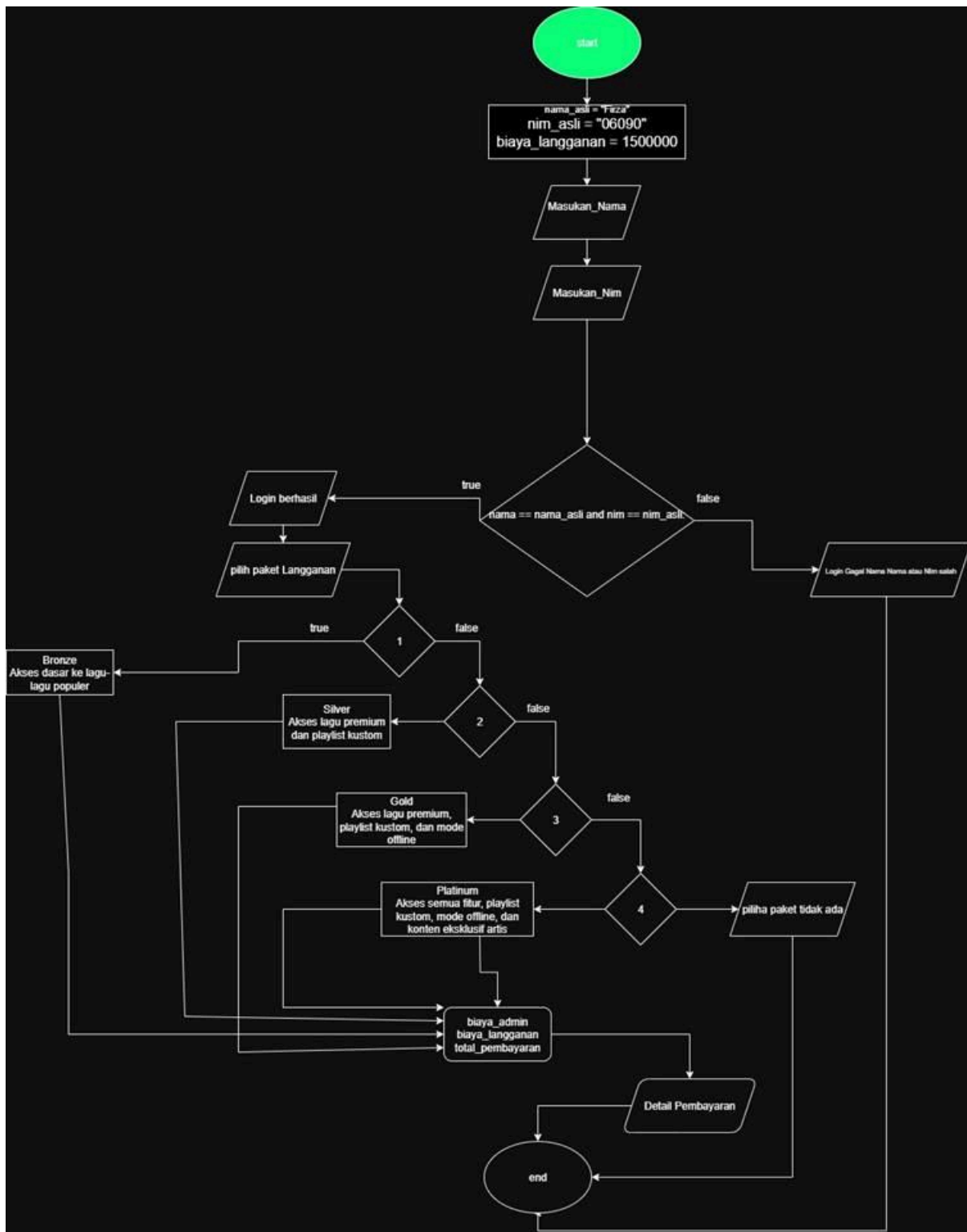
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 3**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Muhammad Firza Hermana Putra (2509106090)**  
**Kelas (B2 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

# 1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Menghitung Pembayaran Biaya Langganan Aplikasi Streaming Musik  
Penjelasan Singkat Flowchart :

1. START

2. Inisialisasi data : Nama, NIM, dan Biaya\_Langganan.
3. Input Masukan\_Nama dan Masukan Nim
4. Periksa apakah Nama dan Nim sesuai dengan data :
  - Jika salah, tampilkan pesan error "Login gagal Nama atau Nim salah" • Jika benar, lanjut ke menu pilihan paket.
5. Input Pilihan Paket.
6. Cek pilihan paket:
  - Jika Pilihan = 1 → Paket Bronze, benefit "Akses dasar ke lagu-lagu populer", biaya administrasi 1% dari biaya langganan.
  - Jika Pilihan = 2 → Paket Silver, benefit "Akses lagu premium dan playlist kustom", biaya administrasi 3% dari biaya langganan.
  - Jika Pilihan = 3 → Paket Gold, benefit "Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline", biaya administrasi 5% dari biaya langganan.
  - Jika Pilihan = 4 → Paket Platinum, benefit "Akses semua fitur playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis", biaya administrasi 7% dari biaya langganan.
  - Jika pilihan lain → tampilkan pesan "Pilihan paket tidak valid"
7. Hitung Total Bayar = Biaya Langganan + Biaya Admin.
8. Tampilkan Nama, NIM, Paket, Benefit, dan Total Bayar.
9. END

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan simulasi sistem login dan pemilihan paket langganan musik. Pengguna diminta memasukkan nama dan NIM untuk melakukan login. Jika data sesuai, login berhasil dan pengguna dapat memilih salah satu paket langganan (Bronze, Silver, Gold, atau Platinum) yang masing-masing memiliki persentase biaya admin dan fitur berbeda. Program kemudian menghitung biaya admin berdasarkan paket yang dipilih, menjumlahkannya dengan biaya dasar, lalu menampilkan detail pembayaran serta keuntungan fitur yang diperoleh.

### 3. Source Code

```
nama_asli = "Firza"
nim_asli = "06090"
biaya_langganan = 1500000

print("=== LOGIN DULU ===")
nama = input("Masukkan Nama : ")
nim = input("Masukkan NIM : ")

if nama == nama_asli and nim == nim_asli:
    print("\nLogin Berhasil!\n")
    print("\n=== PILIH PAKET LANGGANAN ===\n")
    print("1. Bronze (Admin 1%) -> Akses dasar ke lagu-lagu populer")
    print("2. Silver (Admin 3%) -> Akses lagu premium dan playlist kustom")
    print("3. Gold (Admin 5%) -> Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline")
    print("4. Platinum (Admin 7%) -> Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, konten eksklusif artis")

    pilihan = input("\nMasukkan pilihan paket (1-4): ")

    if pilihan == "1":
        admin = 0.01
        paket = "Bronze"
        fitur = "Akses dasar ke lagu-lagu populer"
    elif pilihan == "2":
        admin = 0.03
        paket = "Silver"
        fitur = "Akses lagu premium dan playlist kustom"
    elif pilihan == "3":
        admin = 0.05
        paket = "Gold"
        fitur = "Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline"
    elif pilihan == "4":
        admin = 0.07
        paket = "Platinum"
        fitur = "Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis"
    else:
        print("Pilihan tidak ada")
```

```

        exit()

biaya_admin = biaya_langganan * admin
total_bayar = biaya_langganan + biaya_admin

print("\n=== DETAIL PEMBAYARAN ===")
print("Paket          :", paket)
print("Biaya Dasar      : Rp", biaya_langganan)
print("Biaya Admin       : Rp", int(biaya_admin))
print("Total Bayar       : Rp", int(total_bayar))
print("Keuntungan        :", fitur)

else:
    print("\nLogin Gagal Nama atau NIM salah.")

```

## 4. Hasil Output

```

=== LOGIN DULU ===
Masukkan Nama : Firza
Masukkan NIM  : 06090

Login Berhasil!
=== PILIH PAKET LANGGANAN ===

1. Bronze (Admin 1%) -> Akses dasar ke lagu-lagu populer
2. Silver (Admin 3%) -> Akses lagu premium dan playlist kustom
3. Gold (Admin 5%)   -> Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline
4. Platinum (Admin 7%) -> Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, konten eksklusif artis

Masukkan pilihan paket (1-4): 4

=== DETAIL PEMBAYARAN ===
Paket          : Platinum
Biaya Dasar     : Rp 1500000
Biaya Admin     : Rp 105000
Total Bayar     : Rp 1605000
Keuntungan      : Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis

```

*Gambar 4.1 Output Program Berhasil*

```

PS C:\New folder> & C:/Users/firza/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "
=== LOGIN DULU ===
Masukkan Nama : firza
Masukkan NIM  : )15151111

Login Gagal Nama atau NIM salah.

```

*Gambar 4.2 Output Program Nama atau NIM salah*

```

=== PILIH PAKET LANGGANAN ===

1. Bronze (Admin 1%) -> Akses dasar ke lagu-lagu populer
2. Silver (Admin 3%) -> Akses lagu premium dan playlist kustom
3. Gold (Admin 5%) -> Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline
4. Platinum (Admin 7%) -> Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, konten eksklusif

Masukkan pilihan paket (1-4): 08
Pilihan tidak valid

```

Gambar 4.3 Output Program Pilihan Paket Salah

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Add

```

PS C:\New folder> git add .
PS C:\New folder>

```

Gambar 5.1

Menandai semua perubahan file di folder agar siap disimpan (commit) ke Git.

### 5.2 GIT Commit

```

PS C:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25> git commit -m "PostTest3"
[main 490ee97] PostTest3
2 files changed, 55 insertions(+)
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APD-3/2509106072-AzZuhriAlAtsary-PT-3.py

```

Gambar 5.2

Menyimpan perubahan yang sudah ditandai ke dalam riwayat Git, dengan pesan sebagai catatan perubahan.

### 5.3 GIT Remote

```

PS C:\New folder> git remote https://github.com/Firzahermna/praktikum-apd.git
error: unknown subcommand: 'https://github.com/Firzahermna/praktikum-apd.git'
usage: git remote [-v | --verbose]
or: git remote add [-t <branch>] [-m <master>] [-f] [--tags | --no-tags] [--mirror=<fetch|push>] <name> <url>

```

Gambar 5.3

Menghubungkan repositori lokal (di komputer kamu) dengan repositori lain, biasanya yang ada di server seperti GitHub

## 5.4 GIT Push

```
PS C:\New folder> git push
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.11 KiB | 1.11 MiB/s, done.
Total 7 (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/Firzahermna/praktikum-apd.git
 84cbc07..b59ff66  main -> main
```

Gambar 5.4

*Mengirim commit (perubahan yang sudah disimpan) dari repositori lokal ke repositori remote seperti GitHub.*