

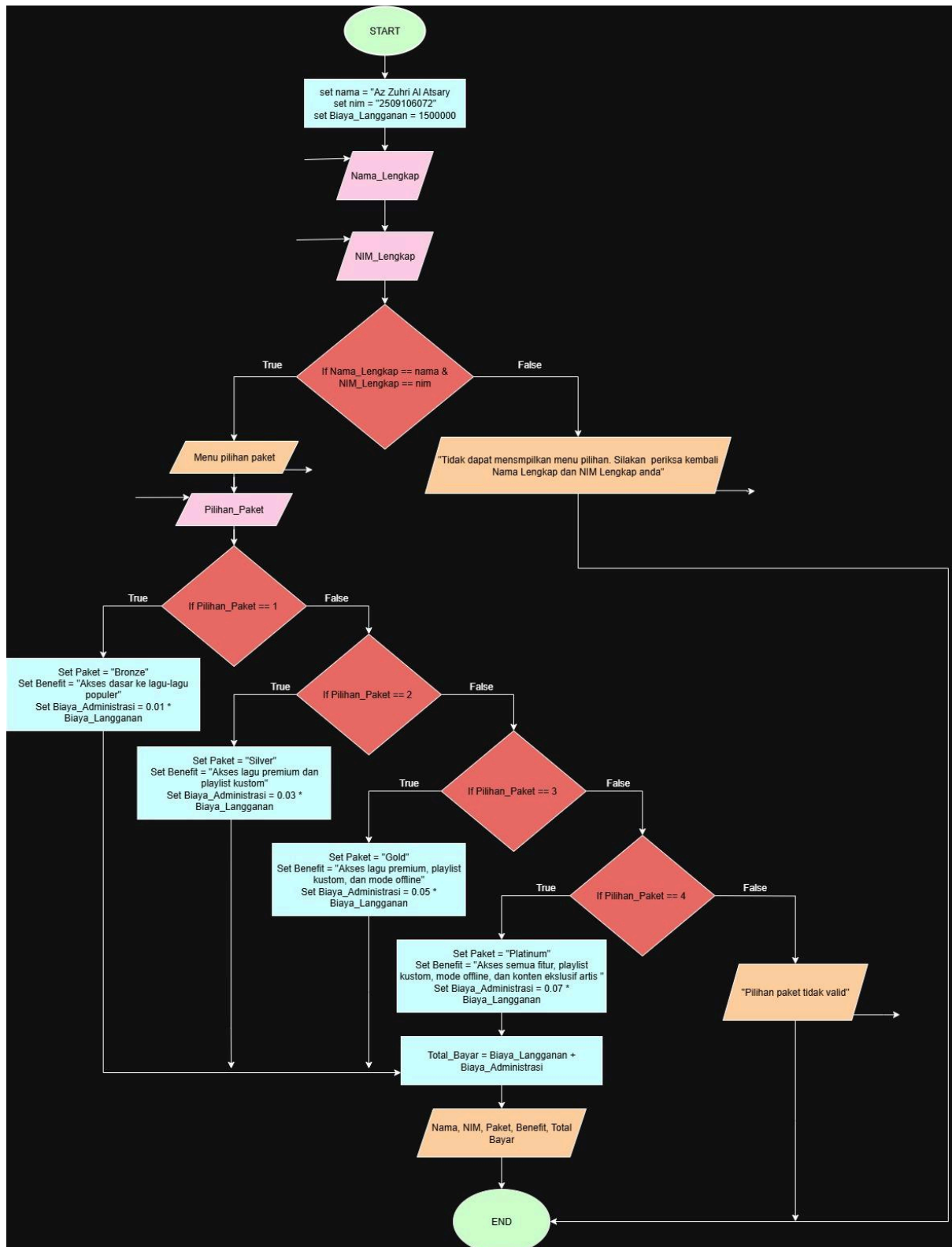
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Az Zuhri Al Atsary (2509106072)
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 Nama_Lengkap dan NIM_Lengkap
4. Periksa apakah Nama dan NIM sesuai dengan data yang telah diset:
 - Jika salah, tampilkan pesan error "Tidak dapat menampilkan menu pilihan. Silakan periksa kembali Nama Lengkap dan NIM Lengkap anda"
 - 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 Administrasi.
8. Tampilkan Nama, NIM, Paket, Benefit, dan Total Bayar.
9. END

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini digunakan untuk memilih paket langganan musik dan menghitung pembayaran biaya langganan aplikasi streaming musik. Setelah login dengan Nama dan NIM yang sesuai, pengguna memilih salah satu paket (Bronze, Silver, Gold, atau Platinum). Setiap paket punya benefit dan biaya administrasi berbeda. Program lalu menghitung total bayar dan menampilkan hasilnya.

3. Source Code

```
nama = "Az Zuhri Al Atsary"
nim = "2509106072"
Biaya_Langganan = 1500000

Nama_Lengkap = input("Masukkan Nama Lengkap : ")
NIM_Lengkap = input("Masukkan NIM : ")

if Nama_Lengkap == nama and NIM_Lengkap == nim :
    print("\n" + "=" * 130)
    print(f'{"No":<10}{"Paket":<15}{"Biaya
```

```

Administarsi':<25}{'Benefit':<20}")
    print("-" * 130)
    print(f"{'1':<10}{'Bronze':<15}{'1%':<25}{'Akses dasar ke lagu-lagu populer':<20}")
    print(f"{'2':<10}{'Silver':<15}{'3%':<25}{'Akses lagu premium dan playlist kustom':<20}")
    print(f"{'3':<10}{'Gold':<15}{'5%':<25}{'Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline':<20}")
    print(f"{'4':<10}{'Platinum':<15}{'7%':<25}{'Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis':<20}")
    print("=" * 130)

    Pilihan_Paket = int(input("\nPilih paket (1-4) : "))

    if Pilihan_Paket == 1:
        Paket = "Bronze"
        Benefit = "Akses dasar ke lagu-lagu populer"
        Biaya_Administrasi = 0.01 * Biaya_Langganan
    elif Pilihan_Paket == 2:
        Paket = "Silver"
        Benefit = "Akses lagu premium dan playlist kustom"
        Biaya_Administrasi = 0.03 * Biaya_Langganan
    elif Pilihan_Paket == 3:
        Paket = "Gold"
        Benefit = "Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline"
        Biaya_Administrasi = 0.05 * Biaya_Langganan
    elif Pilihan_Paket == 4:
        Paket = "Platinum"
        Benefit = "Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis"
        Biaya_Administrasi = 0.07 * Biaya_Langganan
    else:
        print("Pilihan paket tidak valid")
else:
    print("Tidak dapat menampilkan menu pilihan. Silakan periksa kembali Nama Lengkap dan NIM Lengkap Anda")
    exit()

Total_Bayar = Biaya_Langganan + Biaya_Administrasi
print("\n=====
=====")
print("Nama      :", Nama_Lengkap)
print("NIM       :", NIM_Lengkap)
print("Paket      :", Paket)
print("Benefit    :", Benefit)
print("Total Bayar : Rp ",f"{Total_Bayar:,.0f}")
print("=====
=====")

```

4. Hasil Output

```
Masukkan Nama Lengkap : Az Zuhri Al Atsary
Masukkan NIM : 2509106072

=====
No      Paket      Biaya Administrasi  Benefit
=====
1       Bronze      1%                  Akses dasar ke lagu-lagu populer
2       Silver       3%                  Akses lagu premium dan playlist kustom
3       Gold          5%                  Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline
4       Platinum      7%                  Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis
=====

Pilih paket (1-4) : 4

=====
Nama      : Az Zuhri Al Atsary
NIM       : 2509106072
Paket     : Platinum
Benefit   : Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis
Total Bayar : Rp 1,605,000
=====
```

Gambar 4.1 Output Program Berhasil

```
Masukkan Nama Lengkap : Az Zuhri
Masukkan NIM : 241111111111
Tidak dapat menampilkan menu pilihan. Silakan periksa kembali Nama Lengkap dan NIM Lengkap Anda
```

Gambar 4.2 Output Program Nama atau NIM salah

```
Masukkan Nama Lengkap : Az Zuhri Al Atsary
Masukkan NIM : 2509106072

=====
No      Paket      Biaya Administrasi  Benefit
=====
1       Bronze      1%                  Akses dasar ke lagu-lagu populer
2       Silver       3%                  Akses lagu premium dan playlist kustom
3       Gold          5%                  Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline
4       Platinum      7%                  Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis
=====

Pilih paket (1-4) : 11
Pilihan paket tidak valid
```

Gambar 4.3 Output Program Pilihan Paket Salah

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

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

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-AzzuhriaAtsary-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:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25> git remote add origin https://github.com/azzuhrialatsary-dev/Praktikum-APD-B2-25.git
>>
error: remote origin already exists.
```

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:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.21 KiB | 412.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/azzuhrialatsary-dev/Praktikum-APD-B2-25.git
 c47bda8..490ee97  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.4

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