

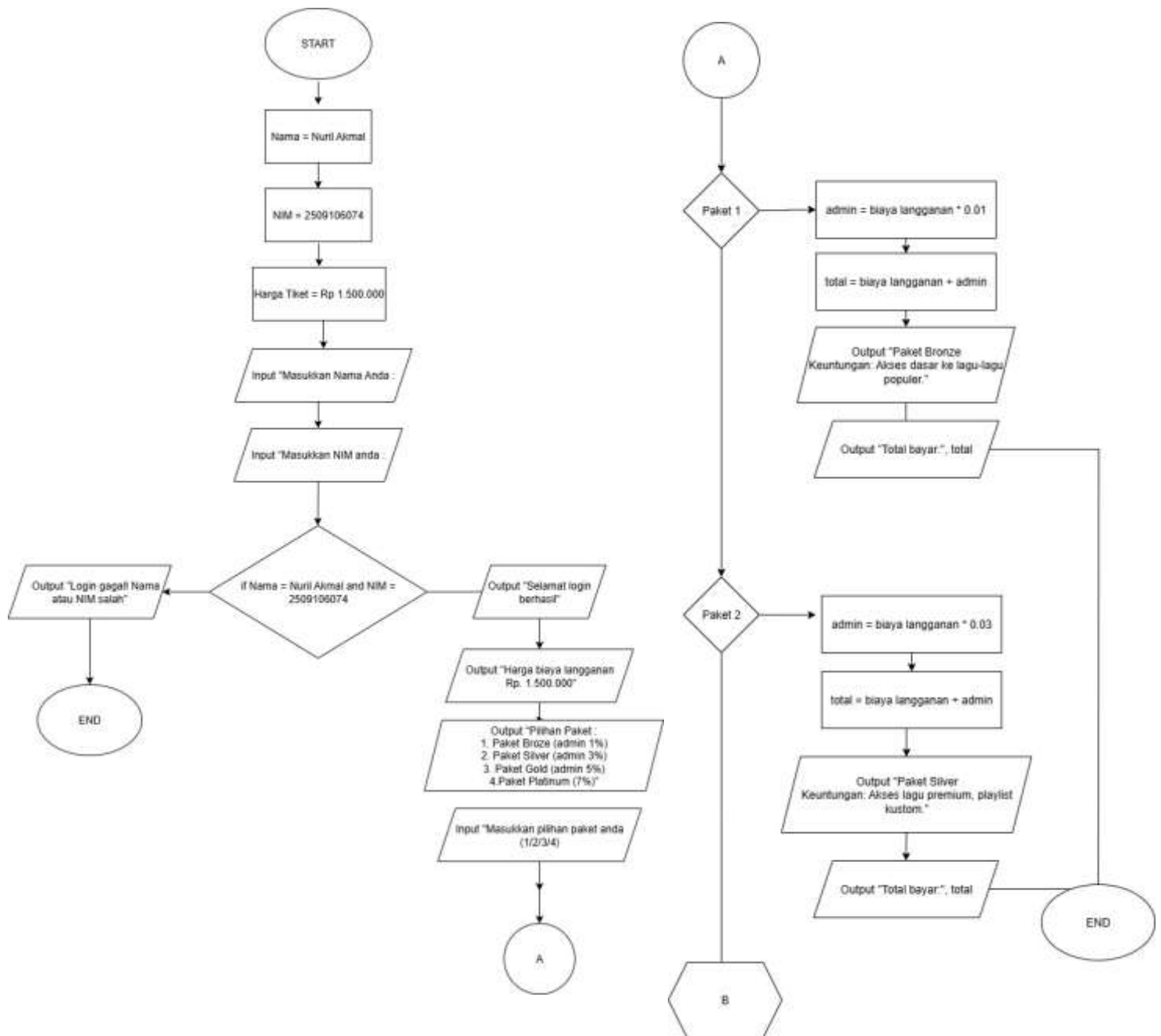
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 3
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



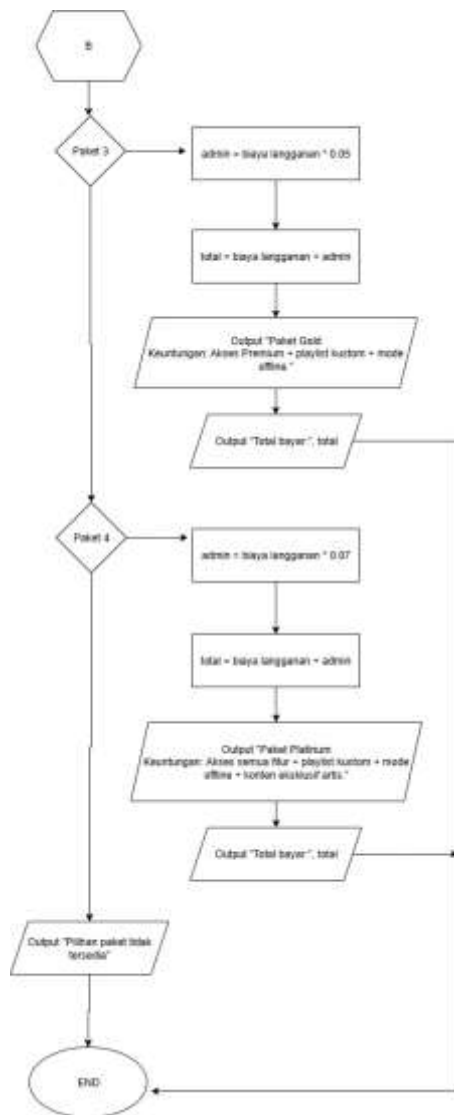
Disusun oleh:
Nuril Akmal 2509106074
Kelas B2'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar Flowchart 1.1



Gambar Flowcart 1.2

2. Deskripsi Singkat Program

1. Login

- Pengguna diminta memasukkan nama dan NIM.
- Jika sesuai dengan data (*Nuril Akmal, 2509106074*), login berhasil. Jika tidak, program menampilkan pesan *"Login gagal! Nama atau NIM salah"* lalu berhenti.

2. Informasi Awal

- Setelah login berhasil, program menampilkan biaya langganan dasar sebesar **Rp 1.500.000**.
- Lalu ditampilkan pilihan paket langganan:
 1. Bronze (admin 1%)
 2. Silver (admin 3%)
 3. Gold (admin 5%)
 4. Platinum (admin 7%)

3. Proses Perhitungan Paket

- Pengguna memilih salah satu paket.
- Program menghitung biaya administrasi sesuai persentase paket.
- Total bayar = biaya langganan + admin.
- Program menampilkan **jenis paket**, **keuntungan paket**, serta **total bayar**.

4. Output

- Jika pilihan paket valid (1–4), ditampilkan detail hasil sesuai paket.
- Jika input tidak valid, muncul pesan *"Pilihan paket tidak tersedia"*.

3. Source Code

```
NAMA_TERDAFTAR = "Nuril Akmal"
NIM_TERDAFTAR = 2509106074
biaya_langganan = 1500000
print("=== Sistem Pembayaran Langganan Musik ===")
nama = input("Masukkan nama lengkap : ")
nim = int(input("Masukkan NIM : "))

if nama == NAMA_TERDAFTAR and nim == NIM_TERDAFTAR:
    print("Login berhasil. Selamat datang,", nama)
    print("Biaya langganan:", biaya_langganan)

    print("=== Pilihan Paket ===")
    print("1. Bronze (Admin 1%)")
    print("2. Silver (Admin 3%)")
    print("3. Gold (Admin 5%)")
    print("4. Platinum(Admin 7%)")

    pilihan = input("Pilih paket (1/2/3/4): ")

    if pilihan == "1":
        admin = biaya_langganan * 0.01
        total = biaya_langganan + admin
        print("=== Paket Bronze ===")
        print("Keuntungan: Akses dasar ke lagu-lagu populer")
        print("Total bayar:", total)

    elif pilihan == "2":
        admin = biaya_langganan * 0.03
        total = biaya_langganan + admin
        print("=== Paket Silver ===")
        print("Keuntungan: Akses lagu premium, playlist kustom")
        print("Total bayar:", total)

    elif pilihan == "3":
        admin = biaya_langganan * 0.05
        total = biaya_langganan + admin
        print("=== Paket Gold ===")
```

```

        print("Keuntungan: Premium + playlist kustom + mode offline")
        print("Total bayar:", total)

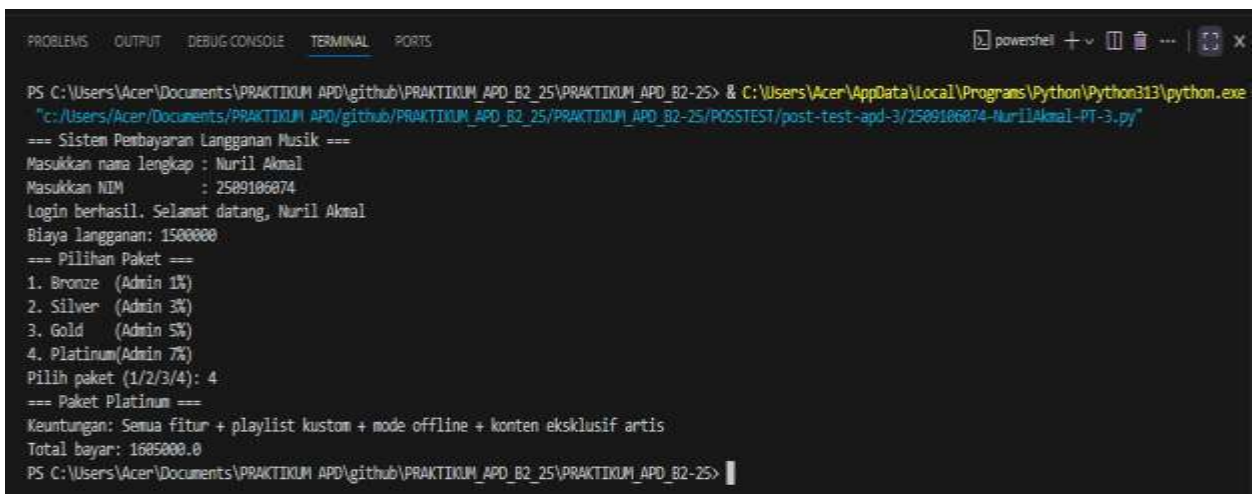
    elif pilihan == "4":
        admin = biaya_langganan * 0.07
        total = biaya_langganan + admin
        print("=== Paket Platinum ===")
        print("Keuntungan: Semua fitur + playlist kustom + mode offline +
konten eksklusif artis")
        print("Total bayar:", total)

    else:
        print("Pilihan paket tidak tersedia.")

else:
    print("Login gagal! Nama atau NIM salah.")

```

4. Hasil Output



```

PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25> & C:\Users\Acer\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe
"C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25\POSTTEST\post-test-apd-3\2509106074-NurilAkmal-PT-3.py"
=== Sistem Pembayaran Langganan Musik ===
Masukkan nama lengkap : Nuril Akmal
Masukkan NIM : 2509106074
Login berhasil. Selamat datang, Nuril Akmal
Biaya langganan: 1500000
=== Pilihan Paket ===
1. Bronze (Admin 1%)
2. Silver (Admin 3%)
3. Gold (Admin 5%)
4. Platinum(Admin 7%)
Pilih paket (1/2/3/4): 4
=== Paket Platinum ===
Keuntungan: Semua fitur + playlist kustom + mode offline + konten eksklusif artis
Total bayar: 1605000.0
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM_APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25>

```

Gambar Hasil Output 4.1

5. Langkah-langkah GIT

1. GIT Add

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25> git add .
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25>
```

Gambar Git Add 5.1

Kegunaan Git add adalah setelah kita mengubah atau menambahkan file, kita perlu “menandai” file itu agar siap disimpan ke Git. Perintah git add berfungsi untuk memasukkan file atau perubahan ke dalam staging area, yaitu tempat sementara sebelum benar-benar disimpan permanen ke riwayat proyek.

2. GIT Commit

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25> git commit -m "up"
[main 42c5c25] up
1 file changed, 13 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25>
```

Gambar Git Commit 5.2

Adapun Git Commit kegunaannya adalah melakukan perubahan sudah ditandai dengan git add, maka git commit dipakai untuk benar-benar menyimpan perubahan itu ke riwayat proyek Git. Setiap commit biasanya disertai pesan (commit message) yang menjelaskan apa yang diubah, supaya lebih mudah dilacak di kemudian hari.

3. GIT Push

```
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 643 bytes | 107.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/elkhuwas20/PRAKTIKUM_APD_B2-25.git
96ca592..42c5c25 main -> main
PS C:\Users\Acer\Documents\PRAKTIKUM APD\github\PRAKTIKUM_APD_B2_25\PRAKTIKUM_APD_B2-25>
```

Gambar Git Push 5.3

Setelah kita punya repository lokal yang sudah terhubung dengan remote, kita bisa mengirim commit yang ada di komputer ke repository online dengan git push.

Dengan begitu, semua perubahan akan tersimpan di server dan bisa dilihat atau digunakan oleh orang lain (atau oleh kita sendiri di komputer lain).