

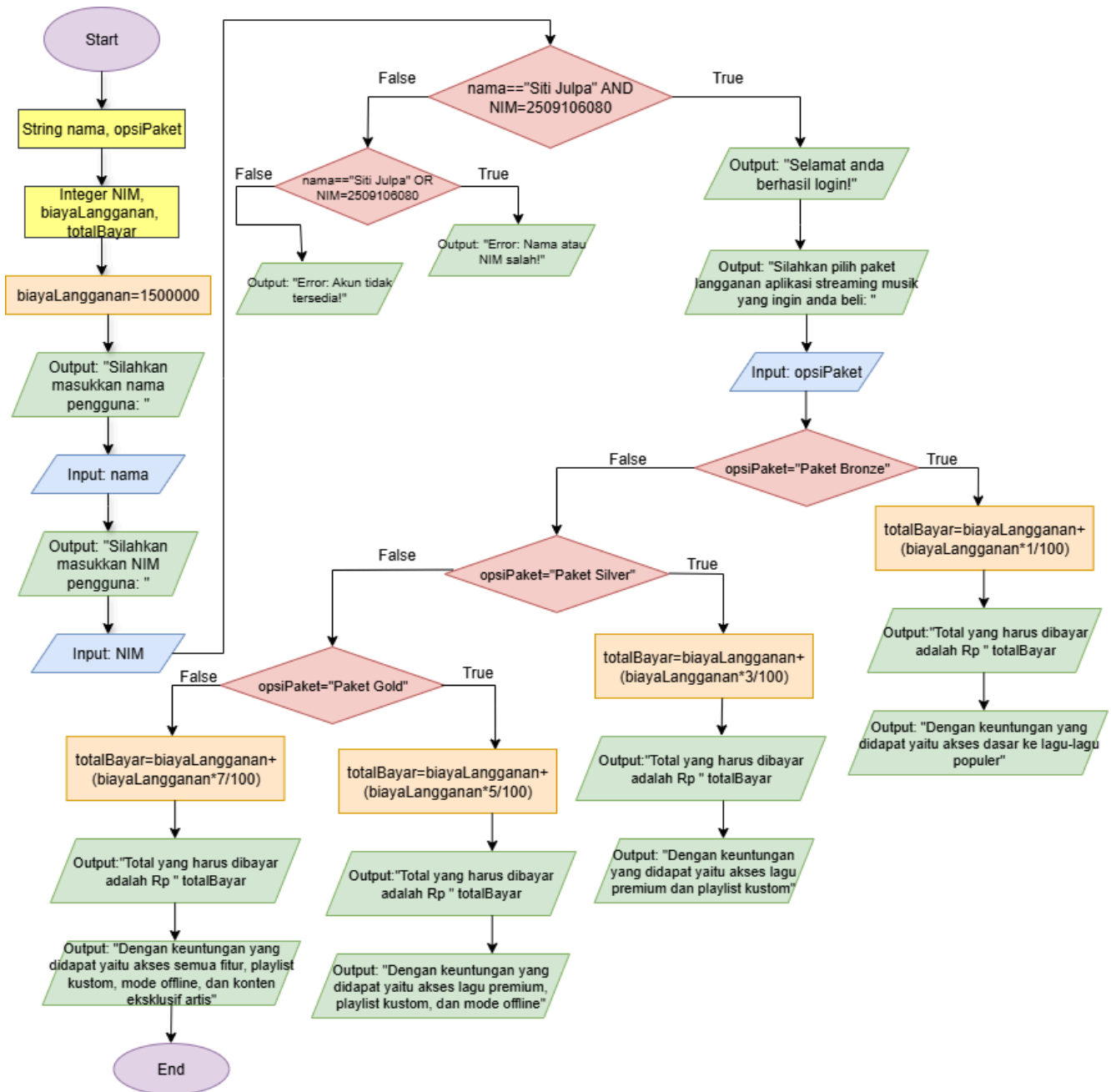
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (3)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Siti Julpa (2509106080)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

Alur logika program:

1. Pertama akan keluar output yang menyuruh kita untuk memasukkan nama pengguna dan yang kedua disuruh memasukkan NIM, tinggal kita masukkan saja input nama dan NIM nya berurutan.

2. Kedua akan ada percabangan, jika nama yang kita masukkan adalah Siti Julpa dan NIM nya adalah 2509106080 maka percabangan akan mengalir ke true.

3. Ada dua output yang akan keluar. Output pertama yaitu notifikasi login berhasil, output kedua menyuruh kita memilih opsi langganan, tinggal kita input opsi paket nya.

4. Adapun opsi nya sebagai berikut:

- Paket Bronze: Biaya administrasi 1%, akses dasar ke lagu-lagu populer.
- Paket Silver: Biaya administrasi 3%, akses lagu premium dan playlist kustom.
- Paket Gold: Biaya administrasi 5%, akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline.
- Paket Platinum: Biaya administrasi 7%, akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis.

4. Disini ada percabangan yang baru, jika kita memilih opsi Paket Bronze maka percabangan akan mengalir ke true. Akan ada assign untuk menghitung total bayar dengan rumus: biaya langganan + (biaya langganan x biaya administrasi).

5. Akan ada dua output lagi yang keluar, output pertama yaitu memberi tahu total yang harus kita bayar dan output kedua memberitahu keuntungan dari paket yang diambil.

6. Hal yang sama diulang pada beberapa percabangan else if untuk Paket Silver dan Gold.

7. Lalu percabangan penutup adalah else, dimana ini untuk opsi terakhir yaitu untuk Paket Platinum.

8. Kembali ke percabangan pertama, jika di antara nama atau NIM ada yang salah, maka akan menampilkan output: Error: Nama atau NIM salah!

9. Jika nama dan NIM keduanya salah, maka akan menampilkan output: Error: Akun tidak tersedia!

2. Deskripsi Singkat Program

Program bertujuan untuk menghitung biaya langganan aplikasi setelah ditambah dengan biaya administrasi nya. Kita perlu memasukkan nama dan NIM yang benar agar berhasil masuk ke akun, lalu pilih paket yang ingin dibeli, program akan otomatis menampilkan total yang harus kita bayar beserta dengan keuntungan dari paket yang kita ambil.

3. Source Code

3.1 Kode yang memuat biaya langganan dan untuk menginput nama dan NIM

```
biayaLangganan=1500000
nama=(str(input("Silahkan masukkan nama pengguna: ")))
NIM=(int(input("Silahkan masukkan NIM pengguna: ")))
```

3.2 Kode yang memuat percabangan pertama

```
if nama=="Siti Julpa" and NIM==2509106080:
    print("Selamat anda berhasil login!")

# error kalau hanya salah satu yang salah
elif nama=="Siti Julpa" or NIM==2509106080:
    print("Error: Nama atau NIM salah!")
# error kalau keduanya salah
else:
    print("Error: Akun tidak tersedia!")
```

3.3. Kode yang memuat percabangan kedua

```
opsiPaket=(str(input("Silahkan pilih paket langganan aplikasi streaming musik yang ingin anda beli: ")))
if opsiPaket=="Paket Bronze":
    totalBayar=(int(biayaLangganan+(biayaLangganan*1/100)))
    print(f"[Total yang harus dibayar adalah Rp {totalBayar}]")
    print("[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses dasar ke lagu-lagu populer]")
elif opsiPaket=="Paket Silver":
    totalBayar=(int(biayaLangganan+(biayaLangganan*3/100)))
    print(f"[Total yang harus dibayar adalah Rp {totalBayar}]")
    print("[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses lagu premium dan playlist kustom]")
elif opsiPaket=="Paket Gold":
    totalBayar=(int(biayaLangganan+(biayaLangganan*5/100)))
    print(f"[Total yang harus dibayar adalah Rp {totalBayar}]")
```

```

        print("[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses lagu premium,
playlist kustom, dan mode offline]")
    else:
        totalBayar=(int(biayaLangganan+(biayaLangganan*7/100)))
        print(f"[Total yang harus dibayar adalah Rp {totalBayar}]")
        print("[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses semua fitur,
playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis]")

```

4. Hasil Output

4.1 Output yang menampilkan login berhasil dan pemilihan dari setiap paket

```

PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/praktikum-apd/post-test/po
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti Julpa
Silahkan masukkan NIM pengguna: 2509106080

Selamat anda berhasil login!
Silahkan pilih paket langganan aplikasi streaming musik yang ingin anda beli: Paket Bronze
[Total yang harus dibayar adalah Rp 1515000]
[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses dasar ke lagu-lagu populer]

PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/praktikum-apd/post-test/po
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti Julpa
Silahkan masukkan NIM pengguna: 2509106080

Selamat anda berhasil login!
Silahkan pilih paket langganan aplikasi streaming musik yang ingin anda beli: Paket Silver
[Total yang harus dibayar adalah Rp 1545000]
[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses lagu premium dan playlist kustom]

PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/praktikum-apd/post-test/po
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti Julpa
Silahkan masukkan NIM pengguna: 2509106080

Selamat anda berhasil login!
Silahkan pilih paket langganan aplikasi streaming musik yang ingin anda beli: Paket Gold
[Total yang harus dibayar adalah Rp 1575000]
[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline]

PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/praktikum-apd/post-test/po
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti Julpa
Silahkan masukkan NIM pengguna: 2509106080

Selamat anda berhasil login!
Silahkan pilih paket langganan aplikasi streaming musik yang ingin anda beli: Paket Platinum
[Total yang harus dibayar adalah Rp 1605000]
[Dengan keuntungan yang didapat yaitu akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis]

```

Gambar 1.2 Hasil Output

4.2 Output yang menampilkan login gagal, ketika nama atau NIM salah dan ketika keduanya salah

```
PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti J
Silahkan masukkan NIM pengguna: 2509106080

Error: Nama atau NIM salah!

PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti Julpa
Silahkan masukkan NIM pengguna: 080

Error: Nama atau NIM salah!

PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe
Silahkan masukkan nama pengguna: Siti J
Silahkan masukkan NIM pengguna: 080

Error: Akun tidak tersedia!

PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 1.3 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Untuk menandai file yang ingin disimpan perubahannya.

```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Python: 2509106080-SitiJulpa-PT-3

PS D:\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-3/2509106080-SitiJulpa-PT-3.drawio', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 1.4 Git Add

5.2 GIT Commit

Dapat menyimpan perubahan yang sudah kita add tadi ke dalam riwayat Git.

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload pt 2"
[main e2a899a] Upload pt 2
4 files changed, 436 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan-2/pertemuan2_2509106080.py
create mode 100644 kelas/pertemuan-3/pertemuan3_2509106080.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106080-SitiJulpa-PT-3.drawio
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106080-SitiJulpa-PT-3.py
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 1.5 Git Commit

5.3 GIT Push

Mengirim commit dari repository lokal ke repository online (GitHub).

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (11/11), 4.31 KiB | 315.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Julpa888/praktikum-apd.git
   1754d88..e2a899a  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 1.6 Git Push