

**TUGAS PENERAPAN PERCABANGAN DAN PERULANGAN
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



Disusun oleh:

Albert Einstein Liem (2509106095)

Navtaly Juman (2509106109)

Kelas (C'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULAWARMAN

SAMARINDA

2025

1. Studi Kasus

Seorang pembeli ingin membeli 3 tiket konser.

Untuk tiket pertama ia memilih 1 (tiket biasa Rp 50.000).

Untuk tiket kedua ia memilih 2 (tiket VIP Rp 100.000).

Untuk tiket ketiga ia salah input, misalnya memasukkan angka 5.

Hasil program:

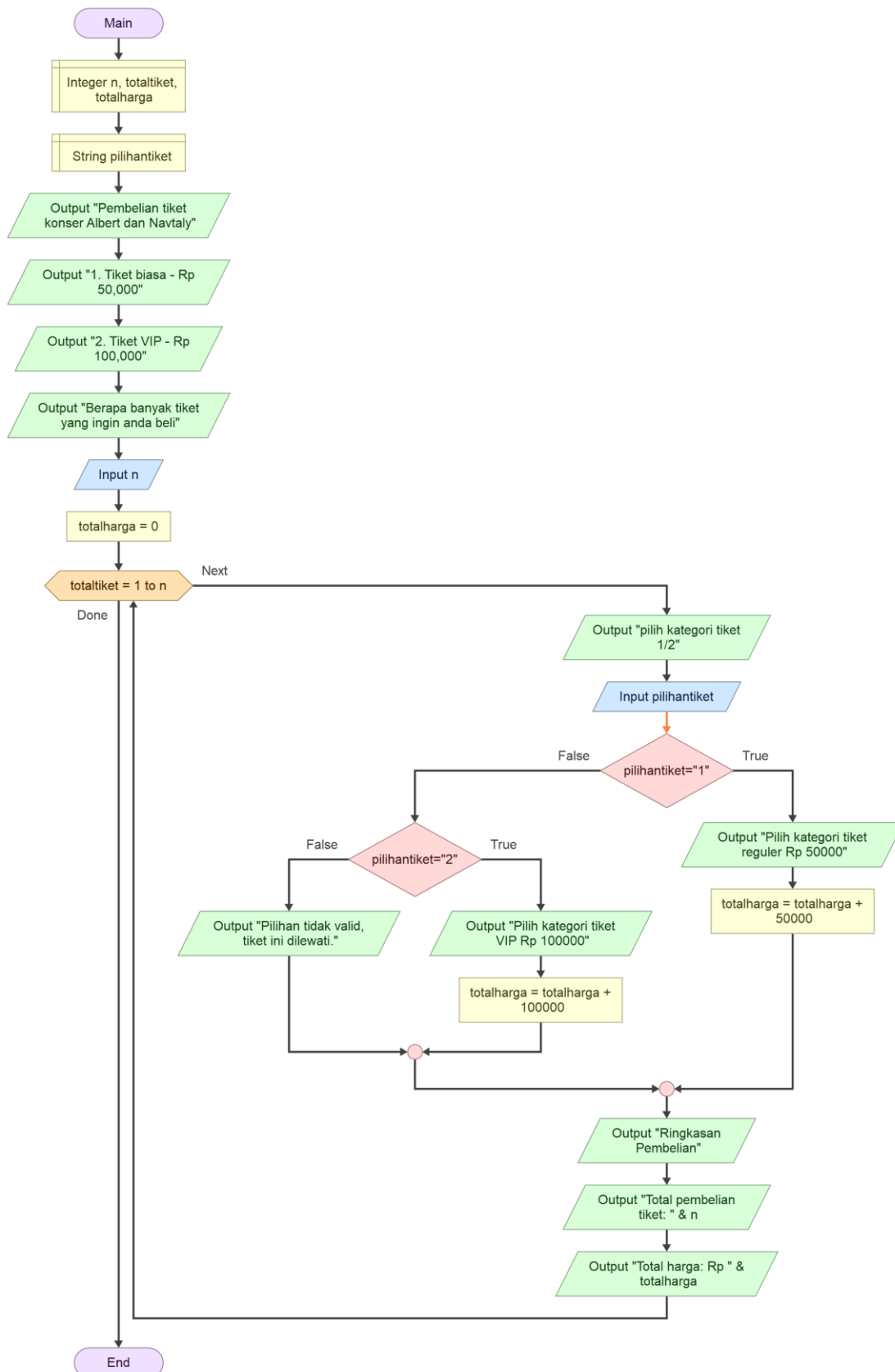
Tiket 1 dihitung Rp 50.000

Tiket 2 dihitung Rp 100.000

Tiket 3 tidak valid, jadi dilewati

Total harga = Rp 150.000

Program ini menampilkan menu tiket, meminta jumlah tiket, lalu mengulang proses pembelian sesuai jumlah tersebut. Setiap tiket dihitung berdasarkan kategori yang dipilih, jika input salah maka tiket dilewati, dan akhirnya program menampilkan ringkasan jumlah tiket serta total harga.



Gambar 1.1 Foto Flowchart di Flowgoritm

2. Pseudocode

Start

Declare Integer n, totaltiket, totalharga

Declare String pilihantiket

Output "Pembelian tiket konser Albert dan Navtaly"

Output "1. Tiket biasa - Rp 50,000"

Output "2. Tiket VIP - Rp 100,000"

Output "Berapa banyak tiket yang ingin anda beli"

Input n

Assign totalharga = 0

For totaltiket = 1 to n

 Output "pilih kategori tiket 1/2"

 Input pilihantiket

 If pilihantiket="1"

 Output "Pilih kategori tiket reguler Rp 50000"

 Assign totalharga = totalharga + 50000

 Else

 If pilihantiket="2"

 Output "Pilih kategori tiket VIP Rp 100000"

 Assign totalharga = totalharga + 100000

 Else

 Output "Pilihan tidak valid, tiket ini dilewati."

 End

 End

Output "Ringkasan Pembelian"

Output "Total pembelian tiket: " & n

Output "Total harga: Rp " & totalharga

End

End

3. Code Python

```
1  print("=== Pembelian tiket konser Albert dan Navtaly ===")
2  print("1. Tiket biasa - Rp 50,000")
3  print("2. Tiket VIP    - Rp 100,000")
4
5  n = int(input("Berapa banyak tiket yang ingin anda beli? "))
6
7  total_harga = 0
8
9  for i in range(n):
10     print(f"\nTiket {i+1}")
11     pilihan = input("Pilih kategori tiket (1/2): ")
12
13     if pilihan == "1":
14         print("Pilih kategori tiket (Rp 50,000)")
15         total_harga += 50000
16     elif pilihan == "2":
17         print("Pilih kategori tiket (Rp 100,000)")
18         total_harga += 100000
19     else:
20         print("Pilihan tidak valid, tiket ini dilewati.")
21
22 print("\n=== Ringkasan Pembelian ===")
23 print(f"Total pembelian tiket: {n}")
24 print(f"Total harga: Rp {total_harga}")
```

4. Hasil Output

```
=== Pembelian tiket konser Albert dan Navtaly ===
1. Tiket biasa - Rp 50,000
2. Tiket VIP   - Rp 100,000
Berapa banyak tiket yang ingin anda beli? 3

Tiket 1
Pilih kategori tiket (1/2): 1
Pilih kategori tiket (Rp 50,000)

Tiket 2
Pilih kategori tiket (1/2): 2
Pilih kategori tiket (Rp 100,000)

Tiket 3
Pilih kategori tiket (1/2): 1
Pilih kategori tiket (Rp 50,000)

=== Ringkasan Pembelian ===
Total pembelian tiket: 3
Total harga: Rp 200000
```