

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 2



Informatika B'24
Nama Aulia Natasya
2409106084

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

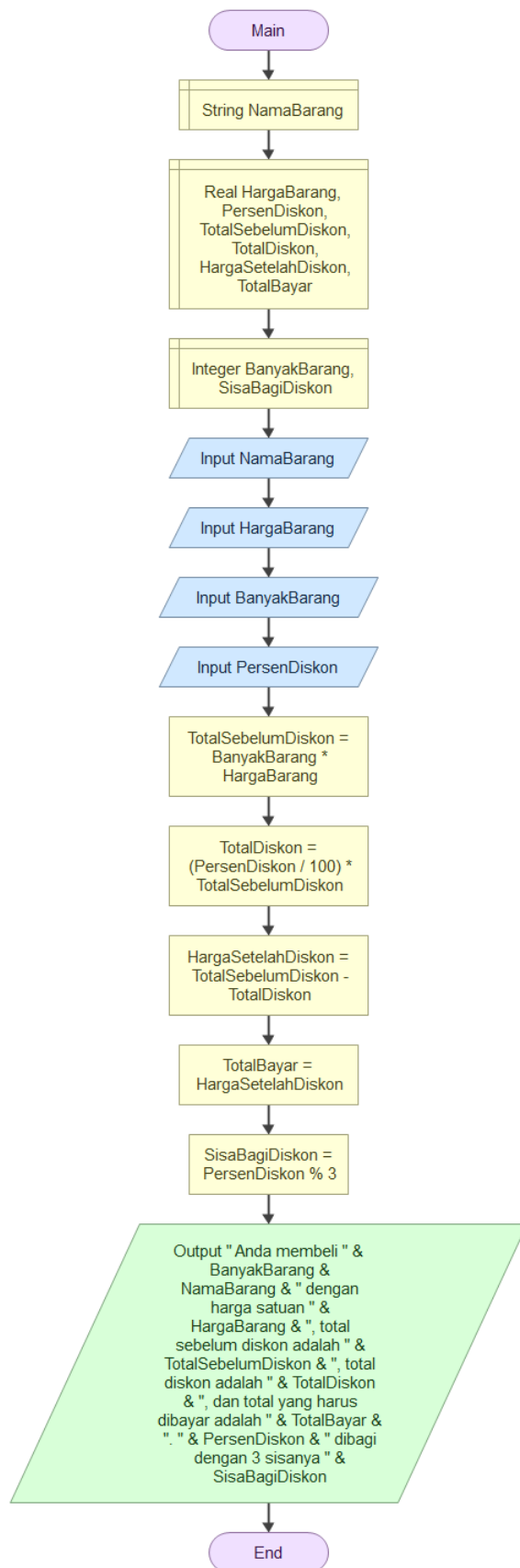
1.1 LATAR BELAKANG

Pada soal ini menginstruksikan pembuatan program yang menghitung transaksi belanja dengan beberapa ketentuan. Program ini akan menerima sebuah input yaitu nama barang dengan ketentuan string, jumlah barang dengan tipe data interger, harga barang dengan tipe float karena karena data dapat berupa decimal supaya perhitungan tetap akurat, dan persen diskon. Dimana diskon di ambil dari dua digit terakhir NIM, misalnya 84 maka diskon yang berlaku adalah 84%.

Setelah memasukkan data program akan melakukan perhitungan. Pertama, ada total sebelum diskon yang dihitung dari jumlah barang dikali dengan harga barang. Kedua, total diskon didapat dari presentase diskon yang sudah dimasukkan. Ketiga, total harga setelah diskon dihasilkan dengan mengurangi total harga sebelum diskon dengan total diskon. Kelima, hitung sisa pembagian diskon dengan 3.

Bagian output program harus menghasilkan data mengenai transaksi, seperti jumlah barang yang dibeli, dan nama barang, harga dari satuan barang, total harga sebelum diskon, total diskon yang diperoleh, total harga setelah diskon dan sisa pembagian diskon dengan 3. Tujuan dari program ini untuk mempermudah terkait perhitungan total setelah diskon, dapat memberikan hasil perhitungan yang akurat, dan mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam menghitung.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

A screenshot of a Python IDE terminal window. The terminal shows the execution of a Python script. The output displays the name of the item ('boneka'), its unit price (120000), the quantity (3), and the discount percentage (84). It then calculates the total before discount (360000.0), the total discount (302400.0), and the final amount to be paid (57600.0). The prompt 'PS C:\Users\ASUS>' is visible at the bottom.

```
PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Documents/2409106084_Aulia Natasya_B2_Posttest2.py"
Nama Barang : boneka
Harga Barang : 120000
Jumlah Barang : 3
Persen Diskon : 84
anda membeli 3 boneka dengan harga satuan 120000.0 , total sebelum diskon adalah 360000.0 , total diskon adalah 302400.0 , dan total yang harus dibayar adalah 57600.0 .
84.0 dibagi dengan 3 sisanya 0.0
PS C:\Users\ASUS>
```

Setelah program dijalankan, output program akan menghasilkan detail transaksi berdasarkan dari inputan yang diberikan. Pertama, akan ditampilkan jumlah barang dan nama barang yang menyatakan berapa jumlah barang dan nama barang yang dibeli. Kedua, harga satuan barang yang menyatakan harga dari satuan barang yang dibeli. Ketiga, total sebelum diskon untuk menghitung total sebelum diskon yang didapatkan dari jumlah barang dikali harga barang. Keempat, total diskon untuk mengetahui besaran diskon yang diperoleh berdasarkan presentase yang sudah diinput. Kelima, ada total diskon yang harus dibayar. Dan yang terakhir, hasil dari pembagian persen diskon dengan 3 untuk tambahan.