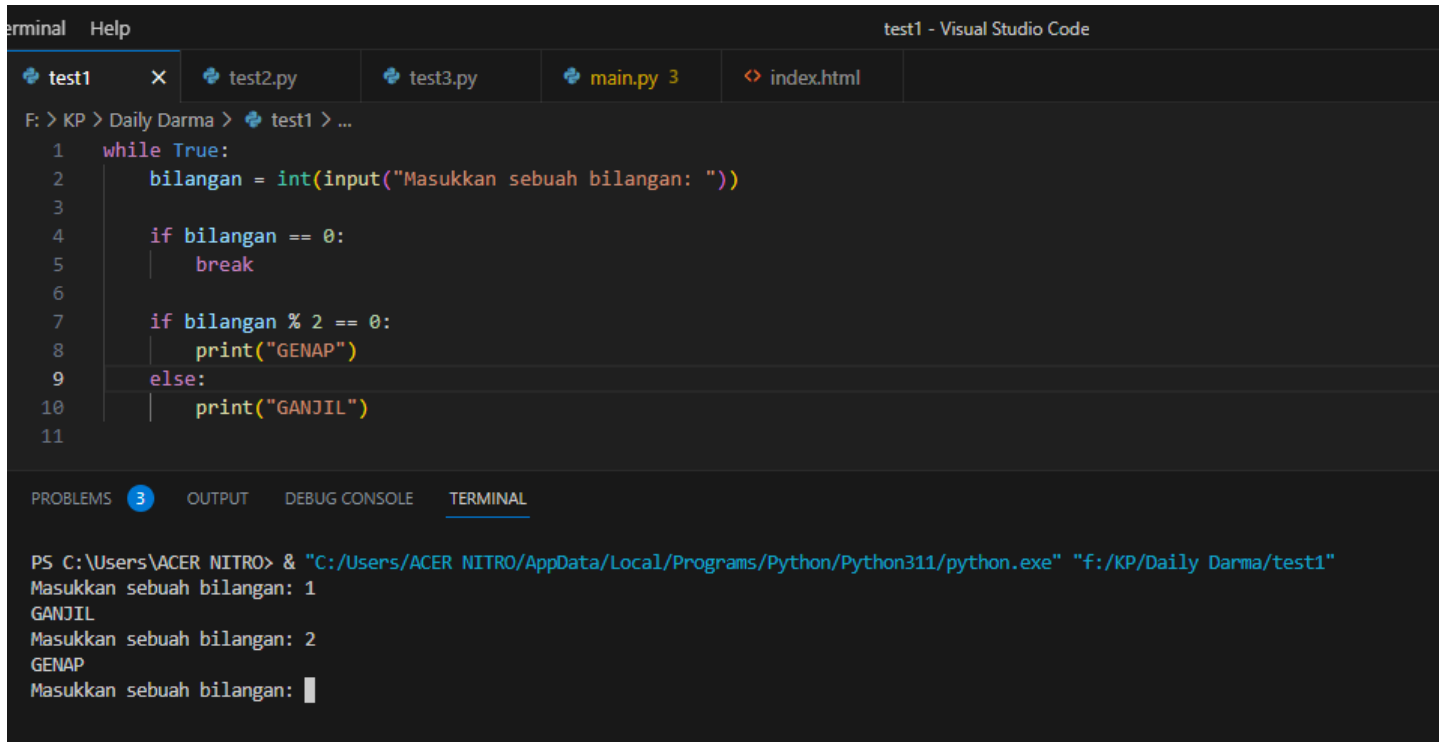


# Algoritma

1. Buatlah sebuah program untuk menginput sebuah nilai bilangan bulat positif, lalu tampilkan keterangan “GANJIL” jika bilangan tersebut adalah ganjil dan “GENAP” jika bilangan tersebut adalah genap.



The image shows a Visual Studio Code window with a Python file named `test1` open. The code is a simple loop that asks the user for a number and checks if it is even or odd. The terminal at the bottom shows the execution of the script, with the user entering 1 and 2, and the program outputting "GANJIL" and "GENAP" respectively.

```
terminal  Help  test1 - Visual Studio Code

test1  test2.py  test3.py  main.py 3  index.html

F: > KP > Daily Darma > test1 > ...
1  while True:
2      bilangan = int(input("Masukkan sebuah bilangan: "))
3
4      if bilangan == 0:
5          break
6
7      if bilangan % 2 == 0:
8          print("GENAP")
9      else:
10         print("GANJIL")
11

PROBLEMS 3  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Users\ACER NITRO> & "C:/Users/ACER NITRO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe" "f:/KP/Daily Darma/test1"
Masukkan sebuah bilangan: 1
GANJIL
Masukkan sebuah bilangan: 2
GENAP
Masukkan sebuah bilangan: 
```

2. Buatlah program untuk menyelesaikan masalah berikut : Program akan menerima masukan berupa kode, jenis dan harga, dengan jenis adalah "A", "B", dan "C". Untuk setiap jenis, masing-masing akan diberikan diskon sebesar 10% untuk A, 15% untuk B, dan 20% untuk C. Program akan menghitung berapa harga setelah didiskon.

Contoh =>

Input :

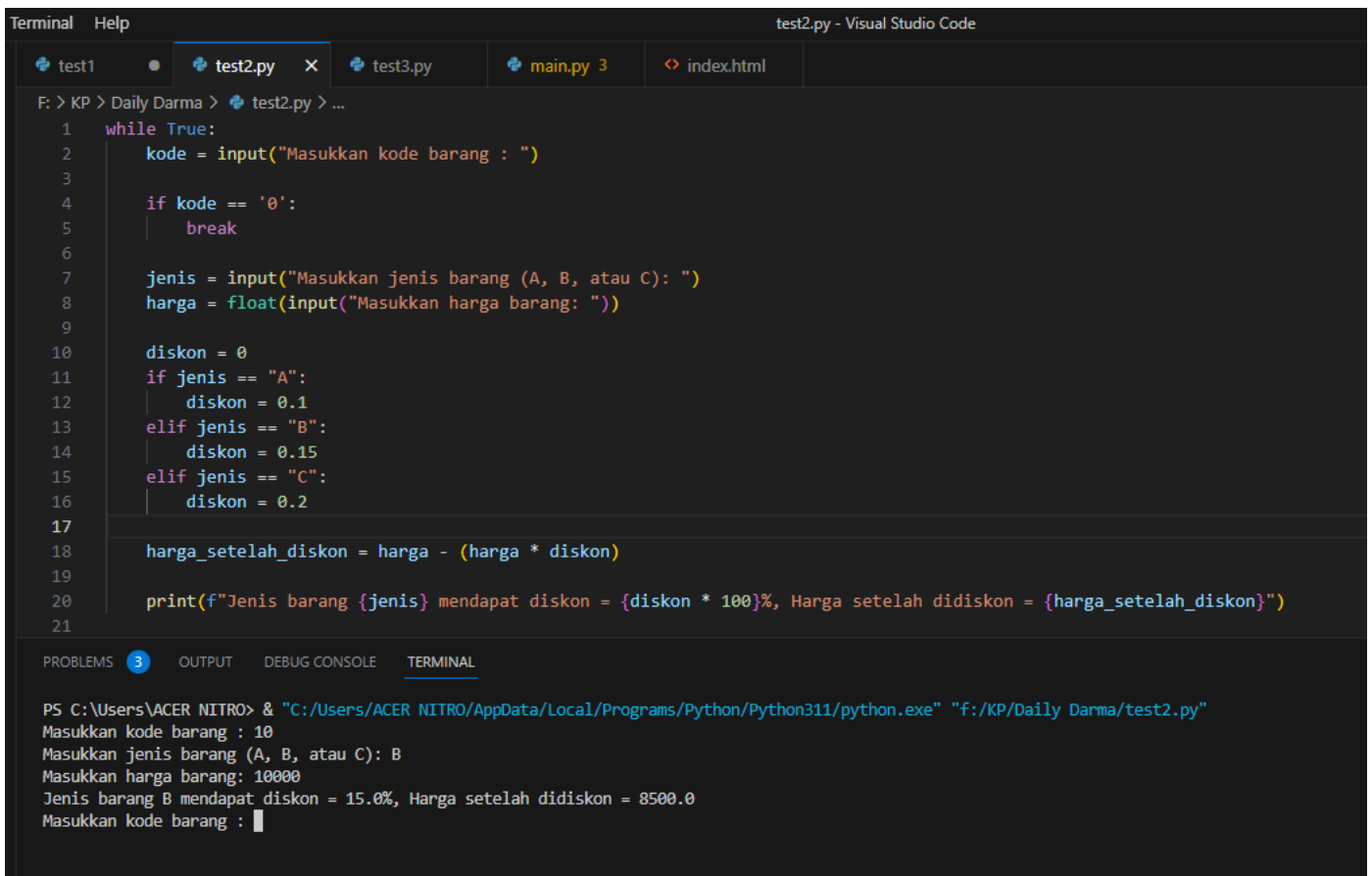
Kode = 10

Jenis = B

Harga = 10000

Output :

"Jenis barang B mendapat diskon = 15%, Harga setelah didiskon= 8500"



The image shows a Visual Studio Code window with a Python file named `test2.py` open. The code is a script that takes user input for item code, type, and price, then calculates a discount and the final price. The terminal at the bottom shows the execution of the script, with inputs 10, B, and 10000, resulting in a 15% discount and a final price of 8500.0.

```
test2.py - Visual Studio Code
test1 test2.py x test3.py main.py 3 index.html
F: > KP > Daily Darma > test2.py > ...
1 while True:
2     kode = input("Masukkan kode barang : ")
3
4     if kode == '0':
5         break
6
7     jenis = input("Masukkan jenis barang (A, B, atau C): ")
8     harga = float(input("Masukkan harga barang: "))
9
10    diskon = 0
11    if jenis == "A":
12        diskon = 0.1
13    elif jenis == "B":
14        diskon = 0.15
15    elif jenis == "C":
16        diskon = 0.2
17
18    harga_setelah_diskon = harga - (harga * diskon)
19
20    print(f"Jenis barang {jenis} mendapat diskon = {diskon * 100}%, Harga setelah didiskon = {harga_setelah_diskon}")
21
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\ACER NITRO> & "C:/Users/ACER NITRO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe" "f:/KP/Daily Darma/test2.py"
Masukkan kode barang : 10
Masukkan jenis barang (A, B, atau C): B
Masukkan harga barang: 10000
Jenis barang B mendapat diskon = 15.0%, Harga setelah didiskon = 8500.0
Masukkan kode barang : 
```

3. Buatlah program untuk mencetak TOTAL dari 10 bilangan pertama dari deret berikut ini:

- a. 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19
- b. 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
- c. 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55
- d. 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512 1024

```
test1 test2.py test3.py X main.py 3 index.html
F: > KP > Daily Darma > test3.py > ...
1 # Fungsi untuk menghitung total deret
2 def hitung_total(deret):
3     total = sum(deret[:10])
4     return total
5
6 # Perulangan untuk memasukkan deret dan mencetak totalnya
7 while True:
8     pilihan = input("Masukkan pilihan deret (a, b, c, d) atau q untuk keluar: ")
9
10    if pilihan == 'q':
11        break
12    if pilihan == 'a':
13        deret_a = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19]
14        total_a = hitung_total(deret_a)
15        print("Total deret a:", total_a)
16    elif pilihan == 'b':
17        deret_b = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]
18        total_b = hitung_total(deret_b)
19        print("Total deret b:", total_b)
20    elif pilihan == 'c':
21        deret_c = [100, 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55]
22        total_c = hitung_total(deret_c)
23        print("Total deret c:", total_c)
24    elif pilihan == 'd':
25        deret_d = [1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024]
26        total_d = hitung_total(deret_d)
27        print("Total deret d:", total_d)
28    else:
29        print("Pilihan tidak valid!")
30    print() # Baris kosong untuk memisahkan hasil setiap deret
31    print("Program selesai.")
32
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\ACER NITRO> & "C:/Users/ACER NITRO/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe" "f:/KP/Daily Darma/test3.py"
Masukkan pilihan deret (a, b, c, d) atau q untuk keluar: a
Total deret a: 100

Masukkan pilihan deret (a, b, c, d) atau q untuk keluar: b
Total deret b: 550

Masukkan pilihan deret (a, b, c, d) atau q untuk keluar: c
Total deret c: 775

Masukkan pilihan deret (a, b, c, d) atau q untuk keluar: d
Total deret d: 1023

Masukkan pilihan deret (a, b, c, d) atau q untuk keluar: q
Program selesai.
PS C:\Users\ACER NITRO>
```

