

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL I (ROMAWI)
PENGENALAN PEMROGRAMAN

DOSEN :

NARWEN..S.Si.,M.Si

ASISTEN PEMERIKSA:

FIKRI MULYANA SETIAWAN

NAMA : AULYA RIZKY RAMADANI
NIM : 2410432039
SHIFT : III
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : RABU/05 MARET 2025
WAKTU PRAKTIKUM : 10.30-11.50

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

TUGAS PRAKTIKUM

SOAL 1

Buatlah program sederhana dari pesanan makanan online yang menampilkan 3 jenis paket makanan dengan harga sebagai berikut:

Paket	Harga
Ayam	Rp20.000
Sapi	Rp35.000
Cumi-cumi	Rp45.000

Kemudian untuk biaya pengantaran, maka diperlukan ongkos kirim (ongkir) juga. Ongkos kirim yang ditetapkan ini tergantung jarak rumah pemesan dari restoran tempat memesan makanan, dengan rincian sebagai berikut:

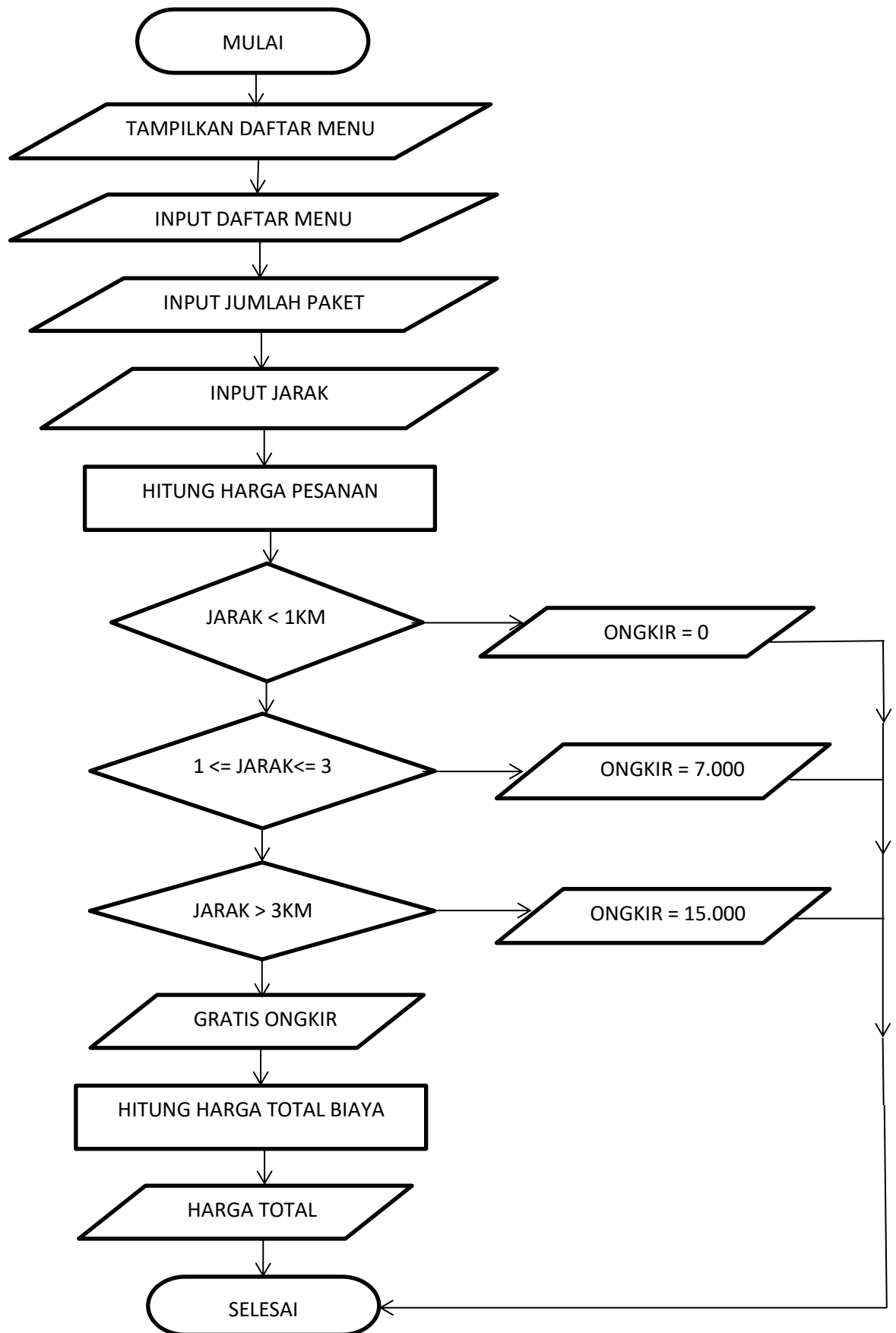
Jarak dari rumah ke restoran	Ongkir
kurang dari 1km	gratis
1km - 3km	7.000
lebih dari 3km	15.000

Output dari program yaitu menampilkan daftar paket yang tersedia dan harganya, kemudian menginput paket yang akan dipesan oleh pelanggan, dan kemudian menginput jarak rumah mereka, setelah itu, tampilkan biaya total yang perlu dibayar oleh pelanggan (biaya paket + ongkir)!

1.1. ALGORITMA

1. mulai
2. tampilkan daftar paket menu makanan
3. inputkan paket makanan pilihan pelanggan
4. inputkan jumlah paket makanan pilihan pelanggan
5. inputkan jarak dari rumah pelanggan ke restoran
6. hitung harga paket pesanan pelanggan = jumlah pesanan x harga menu paket
7. jika jarak dari rumah ke restoran kurang dari 1 km, cetak "gratis ongkir"
8. jika jarak dari rumah ke restoran 1km - 3 km, cetak "7.000"
9. jika jarak dari rumah ke restoran lebih dari 3 km, cetak "15.000"
10. hitung total biaya = harga paket + ongkir
11. selesai

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

ayam = 20000
sapi = 35000
cumi_cumi = 45000
pesanan makanan = ayam
jumlah = 2
jarak = 0.5
total biaya = 40000
PS C:\Users\unip4\PYTHON> & C:/Users/unip4/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/unip4/PYTHON/praktikumadpshiftIII
ayam = 20000
sapi = 35000
cumi_cumi = 45000
pesanan makanan = sapi
jumlah = 3
jarak = 3
total biaya = 112000
PS C:\Users\unip4\PYTHON> & C:/Users/unip4/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/unip4/PYTHON/praktikumadpshiftIII
ayam = 20000
sapi = 35000
cumi_cumi = 45000
pesanan makanan = cumi-cumi
jumlah = 5
jarak = 7
total biaya = 240000
PS C:\Users\unip4\PYTHON> |
```

{setelah semua yang di atas, lampirkan lembaran pretest dan posttest yang telah dinilai oleh asisten. **Wajib dan penting**

Urutan :

1. Pretest

Nama: Aulya Rizky Ramadani
NIM : 2410432039
Shift : III
Kelas : A
Hari: Rabu / 26 Februari 2025

30

PRETEST

1. Buatlah program Python yang meminta pengguna memasukkan panjang sisi kubus, lalu menghitung dan menampilkan volume kubus dengan rumus

$$\text{Volume} = s^3$$

Jawab:

```
print("Masukkan sisi kubus :")  
sisi: (int("masukkan nilai sisinya ="))  
Volume: (int(sisi**3 : volume*))  
print("Tentukan volume kubus adalah =")
```

Output ?

Nama: Auliya Rizky Ramadani
NIM : 2410432039
Mata Kuliah: Praktikum ADP
Hari/Tanggal: Rabu / 05 Maret 2025
Kelas : A

100

Buat algoritma (20 poin) dan program Python (80 poin) yang menerima pengguna memasukkan suhu ruangan dalam derajat Celsius. Jika suhu $< 18^{\circ}\text{C}$, cetak "Terlalu dingin", jika suhu antara $18^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}$, cetak "Suhu nyaman", dan jika suhu $> 26^{\circ}\text{C}$, cetak "Terlalu panas" (Kita misalkan suhu = x)

Jawab:

```
1 # Input nilai x (suhu)
2 # Jika suhu kurang dari  $18^{\circ}\text{C}$ , cetak "Terlalu dingin"
3 # Jika suhu antara  $18^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}$ , cetak "Suhu nyaman"
4 # Jika suhu lebih dari  $26^{\circ}\text{C}$ , cetak "Terlalu panas"
5 # Selesai
6
7
8 x = int(input("Silahkan masukkan angka : "))
9 if x <  $18^{\circ}\text{C}$  :
    print(x, "Terlalu dingin")
10 elif  $18^{\circ}\text{C} \leq x \leq 26^{\circ}\text{C}$  :
11     print(x, "Suhu nyaman")
12 else x >  $26^{\circ}\text{C}$  :
    print(x, "Terlalu panas")
```

2. Posttest

Nama : Aulia Rizky Ramadani

NIM : 2410432039

Shift : III

Kelas : A

Hari / Tanggal : Rabu / 26 Februari 2025

SOAL POSTTEST

1. Buatlah program Python yang meminta pengguna memasukkan panjang, lebar, dan tinggi balok, lalu menghitung dan menampilkan:

- Volume = $p * l * t$

- Luas permukaan = $2 * (p * l + p * t + l * t)$

- Jawab:
1. import os
 2. os.system('cls')
 3. $p = \text{int}(\text{input}(\text{"inputkan nilai p :"}))$
 4. $l = \text{int}(\text{input}(\text{"inputkan nilai l :"}))$
 5. $t = \text{int}(\text{input}(\text{"inputkan nilai t :"}))$
 6. $\text{volume} = p * l * t$
 7. $\text{luas permukaan} = 2 * (p * l + p * t + l * t)$
 8. $\text{print}(\text{"Volume balok dengan panjang {p} dan lebar {l} dan tinggi {t} adalah : {volume} dan luas permukaannya adalah {luas permukaan}"})$

*atau bisa
ada spasi?*

Nama : Auliyah Rizky Ramadani
Nim : 2410432039
Mata Kuliah: Praktikum APP
Kelas : A

180

Jawab

```
1 import os
2 os.system('cls')
3 hari = int(input('masukkan jumlah hari: ')) ✓
4
5 if hari <= 3: ✓
6     tarif = 300000
7 elif 3 < hari <= 7: ✓
8     tarif = 275000
9 else:
10     tarif = 250000 ✓
11
12 tarif_akhir = hari * tarif ✓
13 print(f'tarif per hari = {tarif}') ✓
14 print(f'total biaya = {tarif_akhir}') ✓
```