

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL I
PENGENALAN PEMROGRAMAN

DOSEN :
Mawanda Almuhayar, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:
Christ Samuel Tobing

NAMA	: Muhammad Arifin Ilham
NIM	: 2410431008
SHIFT	: V
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM	: Jumat / 14 Maret 2025
WAKTU PRAKTIKUM	: 14.30-15.50

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

2025

Tugas Pratikum

Soal 1

SHIFT V ()

Buatlah program pemesanan makanan online dengan harga yang berbeda untuk tiap paket makanannya

Tampilan 1 :

Daftar paket makanan (buatkan daftar paket dan harga makanannya. Note : minimal 5 paket)

Contoh :

Paket	Isi	Harga
A	Nasi Goreng, Es Teh	Rp.30.000
B	Ayam Bakar, Nasi Putih, Es Jeruk	Rp.50.000
dst		

Note : Tidak harus berupa tabel, buat sekreatif mungkin

Tampilan 2 :

1. Menginput data diri berupa nama, no telepon, dan jenis alamat pengiriman
2. Memilih paket dan jumlah paket yang dibeli dengan ketentuan biaya tambahan :
 - o Pajak sebesar 10% dari total harga
 - o Biaya Pengiriman :
Jika total harga < Rp.150.000 maka biaya pengiriman sebesar Rp. 25.000
Jika total harga \geq Rp.150.000 maka gratis biaya pengiriman

Tampilan 3 :

Menampilkan struk pemesanan

Nama :
Nomor Telepon :
Alamat Pengiriman :

Detail Pesanan :

Jumlah :
Total Harga :
Pajak (10%) :
Biaya Pengiriman :

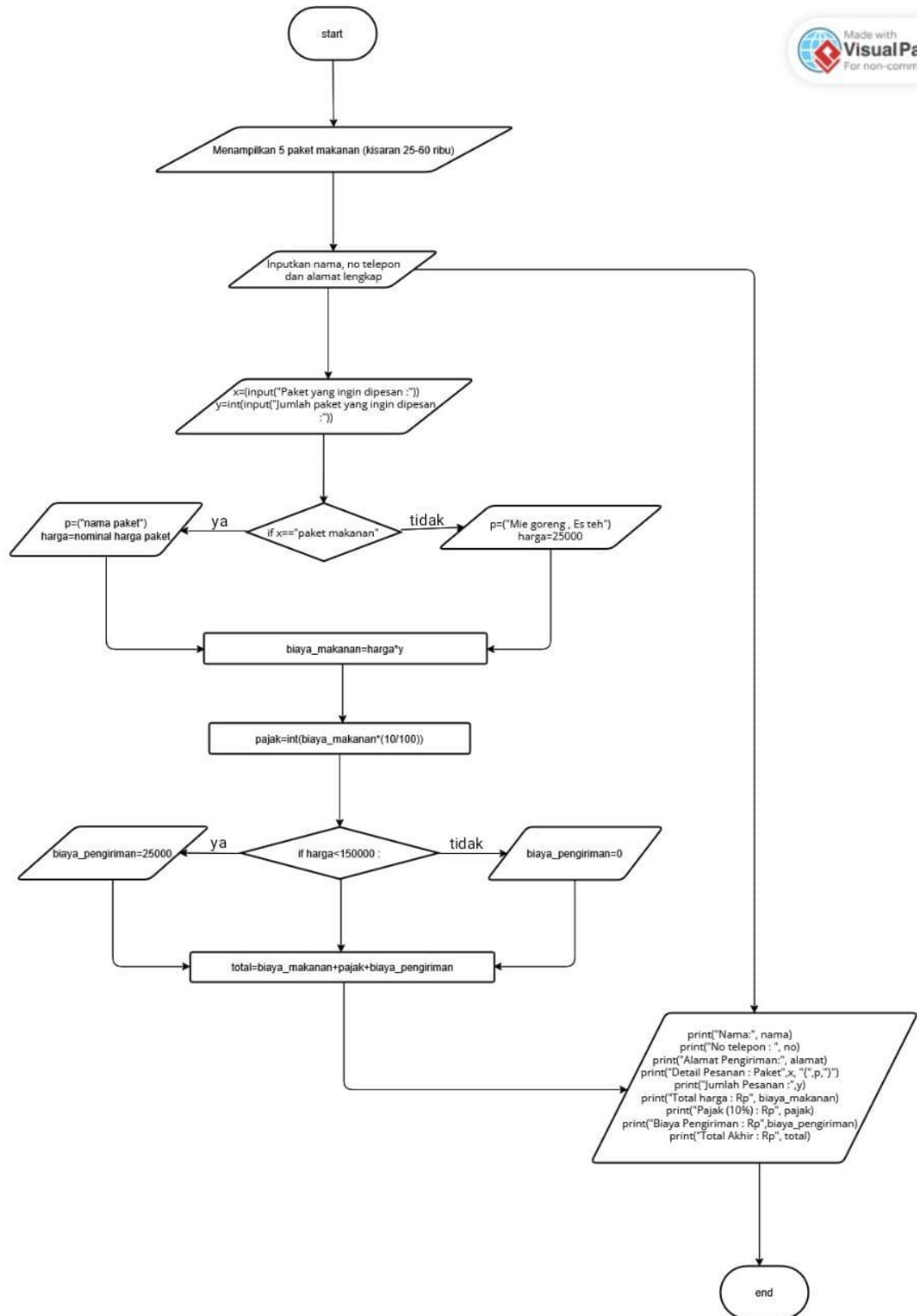
Total Akhir :

Note : Ketika menampilkan detail pesanan pada struk, tampilkan paket makan yang dipilih beserta isinya (buat sekreatif mungkin).

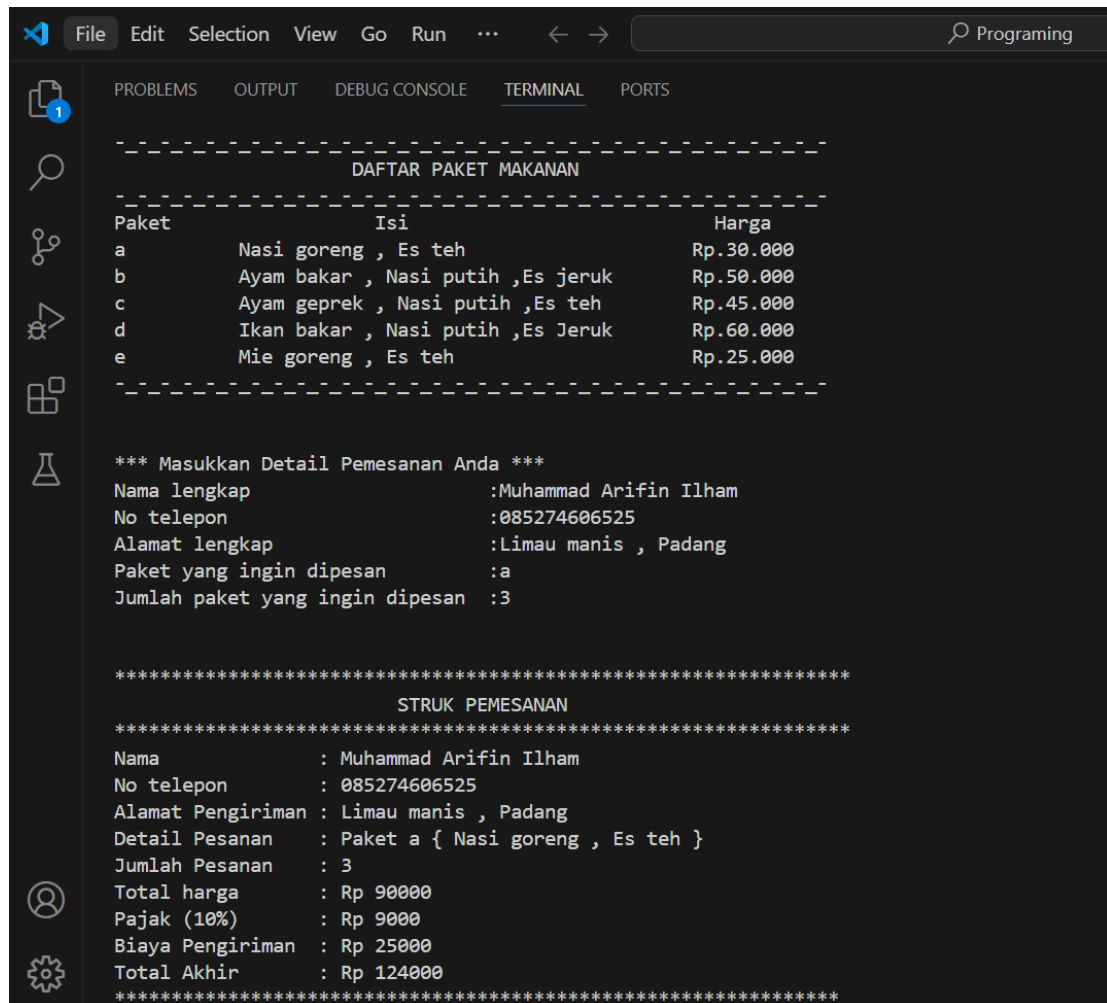
1.1 Algoritma

1. Mulai
2. Cetak Daftar paket makanan
3. Inputkan detail pemesanan seperti nama , nomor telepon dan Alamat lengkap
4. Misalkan x adalah paket yang ingin dipesan dan y adalah jumlah paket yang ingin dipesan
5. Inputkan nilai x dan y
6. Jika x menginput paket makanan yang tersedia pada daftar maka akan menampilkan isi dari paket makanan tersebut dengan harga yang telah ditentukan
7. Buat rumus untuk biaya makanan = harga makanan * y
8. Buat rumus untuk pajak = biaya makanan * (10/100)
9. Jika biaya makanan < 150000 maka biaya pengiriman = 25000 , jika tidak biaya pengiriman = 0
10. Buat rumus untuk total akhir dengan total=biaya makanan + pajak + biaya pengiriman
11. Cetak Struk pemesanan yang berisi nama ,no telepon ,Alamat lengkap ,detail pesanan ,jumlah pesanan ,total harga ,pajak(10%),Biaya pengiriman ,dan total akhir
12. Selesai

1.2 Flowchart



1.3 Output



```
File Edit Selection View Go Run ... < > Programming

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

-----
                        DAFTAR PAKET MAKANAN
-----
Paket      Isi                                     Harga
a          Nasi goreng , Es teh                   Rp.30.000
b          Ayam bakar , Nasi putih ,Es jeruk      Rp.50.000
c          Ayam geprek , Nasi putih ,Es teh       Rp.45.000
d          Ikan bakar , Nasi putih ,Es Jeruk      Rp.60.000
e          Mie goreng , Es teh                     Rp.25.000
-----

*** Masukkan Detail Pemesanan Anda ***
Nama lengkap      :Muhammad Arifin Ilham
No telepon        :085274606525
Alamat lengkap    :Limau manis , Padang
Paket yang ingin dipesan      :a
Jumlah paket yang ingin dipesan :3

*****
                        STRUK PEMESANAN
*****
Nama              : Muhammad Arifin Ilham
No telepon        : 085274606525
Alamat Pengiriman : Limau manis , Padang
Detail Pesanan    : Paket a { Nasi goreng , Es teh }
Jumlah Pesanan    : 3
Total harga       : Rp 90000
Pajak (10%)       : Rp 9000
Biaya Pengiriman  : Rp 25000
Total Akhir       : Rp 124000
*****
```

1.4 Pretest

Pretest 1

75

Nama: Muhammad Arifin Ihsan
NIM: 2410431008
Shift: V

1) Perbedaan Variabel dan Konstanta pada Pemrograman
Pada pemrograman Variabel meliputi pada huruf
(misal: X, Y, Z) dan variabel memiliki Type String (untuk teks).
Sedangkan Konstanta sendiri meliputi pada angka/bilangan
(misal: 1, 3, 1.5) dan konstanta memiliki Type Float (bil. asli) dan Integer (bil. bulat)

2) Bahasa pemrograman

A = 85
B = 76
C = 88
D = 90
E = 98
F = 100
G = 97
H = 85
I = 88
J = 90

$T = A + B + C + D + E + F + G + H + I + J$

$RT = T / 10$

Print ("Rata-rata nilai berikut adalah : ", RT)

Pretest 2

60

Nama : Muhammad Anwar Ilham
NIM : 2410471008
Shift : V

✓ 1) Struktur umum if-else

```
if ... :  
    print ("...")  
else :  
    print ("...")
```

if - elif - else

```
if ... :  
    print ("...")  
elif ... :  
    print ("...")  
else :  
    print ("...")
```

2) $x = \text{Int}(\text{input}(\text{"Masukkan angka (1-12) : "}))$

```
if x==1 :  
    print ("Januari")  
if x==2 :  
    print ("Februari")  
if x==3 :  
    print ("Maret")  
if x==4 :  
    print ("April")  
if x==5 :  
    print ("Maji")  
if x==6 :  
    print ("Juni")  
if x==7 :  
    print ("Juli")  
if x==8 :  
    print ("Agustus")  
if x==9 :  
    print ("September")  
if x==10 :  
    print ("Oktober")  
elif x==11 :  
    print ("November")  
else :  
    print ("Desember")
```

* Perintah soal menggunakan pengkondisian if-elif-else ya.

1.5 Posttest

Posttest 1

Nama: Muhammad Arifin Ilham
NIM: 241041008
Shift: V

20

Berapa persentasenya

$a = \text{float}(\text{input}("banyak uang = "))$ ✓

$b = \text{float}(\text{input}("harga tiket = "))$ ✓

$\text{harga tiket} = b * (15/100) \rightarrow \text{diskon} \rightarrow \text{harga}$ sisa uang berapa?

Print ("jadi harga tiket yg harus dibayar adalah: ", harga tiket) ...

Postest 2

85

Nama : Muhammad Amin Ilham

NIM : 2410431008

Shift : V

Modul 2 (posttest)

Program Python :

```
x = int(input("Masukkan usia"))
y = 120.000 - x * (30/100)

if x <= 5 :
    print("anak-anak", x, "tahun dikenakan biaya")

elif 5 < x <= 12 :
    print("anak-anak usia", x, "tahun dikenakan biaya Rp 50.000")

elif 12 < x <= 18 :
    print("Remaja usia", x, "tahun dikenakan biaya Rp 80.000")

elif 18 < x <= 29 :
    print("Dewasa usia", x, "tahun dikenakan biaya Rp 120.000")

else :
    print("Lansia usia", x, "tahun dikenakan biaya Rp", y)
```

Hasil :

Masukkan usia : 17

Remaja usia 17 tahun dikenakan biaya Rp 80.000