LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN



Rafi Pratama 2270231036

A1 – Teknik Informatika

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA 2022

PERTEMUAN 1

Latihan 1

Source Code

```
#halaman 4 modul praktikum algoritma pemograman
print("helo dunia!!!!")
print("apa kabar hari ini?")
print("instalasi berhasil")
```

Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 1/latihan1.p y"
helo dunia!!!! apa kabar hari ini?
Instalasi berhasil
PS H:\rafi pratama 2270231036> $ C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 1/latihan1.p

HEADING

Create an i outline of y document

...
```

Latihan 2

```
import time
start_time = time.time()

print("hello")
print("world")
print("hello world")

print("hallo Chantiiek")
# ini adalah comment

a = 10

print(a)
print(time.time() - start_time, "detik")
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 1/latihan2.py"
hello
world
hello world
hallo Chantiiek
10
0.0 detik
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

Source Code

```
#variabel adalah tempat menyimpan data
# menaru/assigment nilai
a = 10
x = 5
panjang = 1000
#pemanggil pertama
print("Nilai a =", a)
print("Nilai x =", x)
print("Nilai panjang =", panjang)
#penamaan
nilai_y =15 # dengan menggunakan underscore
juta10 = 10000000 # ini boleh
nilaiZ = 17.5 # ini boleh
#pemanggil ke 2
print("Nilai a =", a)
a = 7
print("Nilaia =", a)
#asigment indirect
b = a
print("Nilai b =", b)
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 1/latihan3.p y"
Nilai a = 10
Nilai x = 5
Nilai panjang = 1000
Nilai a = 10
Nilai a = 10
Nilai a = 10
Nilai a = 7
Nilai b = 7
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

```
#tipe data boolean
print(True)
#tipe data string
print("ayo belajar pyton")
print('belajar pyton sangat mudah')
#tipe data integer
print(20)
#tipe data Float
print(3.14)
#tipe data Hexadecimal
#print(9a)
#tipe data complex
print(5j)
#tipe data list
print([1,2,3,4,5])
print(["satu","dua","tiga"])
#tipe data Tuple
print((1,2,3,4,5))
print(("satu","dua","tiga"))
#tipe data dictionary
print({"nama":"Budi", 'umur':20})
#tipe data dictionary dimasukan ke dalam variabel biodata
biodata={"nama":"Andi", 'umur':21}
#ptoses instalasi variabel biodata
print(biodata)
```

```
#proses pencetakan variabel biodata yang berisi tipe data Dictionary
print(type(biodata))
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 1/latihan4.p y"

True
ayo belajar pyton sangat mudah
20
3.14
5j
[1, 2, 3, 4, 5]
['satu', 'dua', 'tiga']
(1, 2, 3, 4, 5)
('satu', 'dua', 'tiga')
{'nama': 'Budi', 'umur': 20}
{'nama': 'Andi', 'umur': 21}
<class 'dict'>
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

Latihan 5

```
##INTEGER
print("===INTEGER===")
data_int = 9
print("data =", data_int, ",type=",type(data_int))
data_float = float(data_int)
data_str = str(data_int)
data_bool = bool(data_int) # akan false jika nilai unt =0
print("data=",data_float,",type=",type(data_float))
print("data=",data_str,",type=",type(data_str))
print("data= ,uata_...,
print("data=",data_str,",type=",type(data_str))
print("data=",data_str,",type=",type(data_bool))
print("data=",data_bool,",type=",
#FLOAT
print("===FLOAT===")
data float=0
print("data =", data_float, "type =",type(data_float))
data_int = int(data_float) #akandibulatkan kebawah
data_str =str(data_float)
data_bool =bool(data_float)
                 ol(data_float)#akan false jika nilai float = 0
print("data=",data_int,",type=",type(data_int))
print("data=",data_str,",type=",type(data_str))
print("data=",data_bool,",type=",type(data_bool))
#BOOLEAN
print("===BOOLEAN===")
data bool=False
```

```
print("data =", data_bool, "type =",type(data_bool))
data_int = int(data_bool) #akandibulatkan kebawah
data str =str(data_bool)
data float =float(data bool)#akan false jika nilai float = 0
print("data=",data_int,",type=",type(data_int))
print("data=",data_str,",type=",t
print("data=",data_str,",type=",type(data_str))
print("data=",data_float,",type=",type(data_float))
#STRING
print("===string===")
data str="10"
print("data =", data_str, "type =",type(data_str))
data_int =int(data_str)
data_float =flo
data_bool =bool
                  pat(data_str)
                  (data_str)
print("data=",data_int,",type=",type(data_int))
print("data=",data_float,",type=",type(data_float)
                                              (data_float))
print("data=",data_bool,",type=",type
                                             (data bool))
```

Latihan 6

```
#input user

#data yang dimasukan pasti string
data=input("Masukan data:")
```

```
print("data=",data,",type=",type(data))

#jika ingin mengambil int
angka=float(input("masukan angka:"))
angka=int(input("masukan angka:"))

print("data=",angka,"type=",type(angka))

#bolean
biner=bool(int(input("Masukan nilai bolean:")))

print("data = ",biner,",type=",type(biner))
```

PERTEMUAN 2

Latihan 7

```
#oprator aritmatika
#Penjumlahan
print(13+2)
apel = 7
jeruk =9
buah = apel + jeruk#
print(buah)
#pengurangan
hutang =10000
bayar = 5000
sisaHutang = hutang - bayar
print("sisa hutang anda adalah", sisaHutang)
#perkalian
panjang = 15
lebar = 8
luas =panjang*lebar
print(luas)
#pembagian
kue =16
anak =4
kuePerAnak = kue/anak
print("setiap anak mendapatkan bagian kue sebanyak", kuePerAnak)
#modulus
bilangan1 = 14
bilangan2 = 5
       = bilangan1%bilangan2
print("Sisa bagi dari bilangan", bilangan1,"dan", bilangan2,"adalah",hasil)
#pangkat
bilangan3 = 8
bilangan4 = 2
hasilPangkat = bilangan3**bilangan4
print(hasilPangkat)
```

```
#bilangan bulat
print(10//3)
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 2/latihan 7. py"

15
16
sisa hutang anda adalah 5000
120
setiap anak mendapatkan bagian kue sebanyak 4.0
sisa bagi dari bilangan 14 dan 5 adalah 4
64
3
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

Latihan 8

Source Code

```
PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 2/latihan 8. py"

PROGRAM KONVERSI TEMPRATUR

masukan suhu dalam celcius :70
suhu adalah 70.0 Celcius
suhu dalam reamur adalah 56.0 Reamur
suhu dalam farenheit adalah 158.0 Farenheit
suhu dalam kelvin adalah 343.0 kelvin
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

```
#>,<,>=,<=,==,!=,is,is not
a=4
b=2
#lebih besar dari >
print('=======lebih besar dari (>)')
hasil = a>3
print(a,'>',3,'=',hasil)
hasil = b>2
print(b,'>',2,'=',hasil)
#kurang dari <
print('=======kurang dari (<)')</pre>
hasil = a<3
print(a,'<',3,'=',hasil)</pre>
hasil = b>2
print(b,'<',2,'=',hasil)</pre>
#lebih dari sama dengan >=
print('=======lebih dari sama dengan (>=)')
hasil = a>=3
print(a,'>=',3,'=',hasil)
hasil = b>=3
print(b,'>=',3,'=',hasil)
hasil = b>=2
print(b,'>=',2,'=',hasil)
#kurang dari sama dengan >=
print('========kurang dari sama dengan (<=)')</pre>
hasil = a <= 3
print(a,'<=',3,'=',hasil)</pre>
hasil = b \le 3
print(b,'<=',3,'=',hasil)</pre>
hasil = b <= 2
print(b,'<=',2,'=',hasil)</pre>
#sama dengan ==
print('=======sama dengan (==)')
hasil = a==4
print(a,'==',4,'=',hasil)
hasil = b==4
print(b,'==',4,'=',hasil)
#tidak sama dengan !=
print('=========sama dengan !=)')
```

```
hasil = a!=4
print(a,'!=',4,'=',hasil)
hasil = b!=4
print(b,'!=',4,'=',hasil)
#is sebagai komparasi objek
print('=======object identity (is)')
x = 5
y = 5
print('nilai x =', x,',id =', hex(id(x)))
print('nilai y =', y,',id =', hex(id(x)))
hasil = x is y
print('x is y =', hasil)
print('=======object identity (is not)')
x = 5
y = 5
print('nilai x =', x,',id =', hex(id(x)))
print('nilai y =', y,',id =', hex(id(x)))
hasil = x is not y
print('x is y =', hasil)
x = 5
y = 6
print('nilai x =', x,',id =', hex(id(x)))
print('nilai y =', y,',id =', hex(id(x)))
hasil = x is not y
print('x is y =', hasil)
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES
                                                                                                                                                               PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 2/latihan 9.
   -----lebih besar dari (>)
4 > 3 = True
 =======kurang dari (<)
2 < 2 = False
 ======lebih dari sama dengan (>=)
4 >= 3 = True
2 >= 3 = False
2 >= 2 = True
 ======kurang dari sama dengan (<=)
4 <= 3 = False
2 <= 3 = True
2 <= 2 = True
        ====sama dengan (==)
======sama dengan !=)
4 != 4 = False
------bject identity (is)
nilai x = 5 ,id = 0x7ffe7e88d3a8
nilai y = 5 ,id = 0x7ffe7e88d3a8
x is y = True
=====object identity (is not)
nilai x = 5 ,id = 0x7ffe7e88d3a8
nilai y = 5 ,id = 0x7ffe7e88d3a8
x is y = False
nilai x = 5 ,id = 0x7ffe7e88d3a8
nilai y = 6 ,id = 0x7ffe7e88d3a8
x is y = True
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

```
#NOT
print('=====NOT=====')
a = False
c = not a
print('---- NOT')
print('data c=',c)
#OR
print("=====OR=====")
a = False
b = False
c = a or b
print(a,"OR",b,"=",c)
a = False
b = True
c = a or b
print(a,"OR",b,"=",c)
a = True
b = False
c = a or b
print(a,"OR",b,"=",c)
```

```
a = True
b = True
c = a or b
print(a, "OR", b, "=", c)
#AND
print("=====AND=====")
a = False
b = False
c = a and b
print(a,"AND",b,"=",c)
a = False
b = True
c = a and b
print(a,"AND",b,"=",c)
a = True
b = False
c = a and b
print(a, "AND", b, "=", c)
a = True
b = True
c = a and b
print(a,"AND",b,"=",c)
#XOR
print("=====XOR=====")
a = False
b = False
c = a^b
print(a,"XOR",b,"=",c)
a = False
b = True
c = a^b
print(a,"XOR",b,"=",c)
a = True
b = False
c = a^b
print(a,"XOR",b,"=",c)
a = True
b = True
c = a^b
```

```
print(a,"XOR",b,"=",c)
```

Latihan 11

```
#++++
inputUser = float(input("Masukan angka yang bernilai\kurang dari
3\natau\nlebih besar dari 10\n"))
#memeriksa angka kurang dari 3
isKurangDari = (inputUser < 3)</pre>
print("Kurang dari 3=", isKurangDari)
#-----10++++++
#memeriksa angka lebih dari 10
isLebihDari = (inputUser > 10)
print("Lebih dari 10=", isLebihDari)
#+++++++++
isCorrect = isKurangDari or isLebihDari
print("angka yang anda masukan", isCorrect)
#++++++++3-----10++++++++
#irisan
print("\n",10*"=","\n")
inputUser = float(input("masukan angka yang bernilai\nlebihdari 3\ndan
\nkurang dari 10\n:"))
#---3++++++++++
isLebihDari = inputUser > 3
```

```
print("Lebih dari 3=", isLebihDari)

#+++++10-----
isKurangDari = inputUser > 10
print("Kurang dari 3=", isKurangDari)

#---3++++10----
isCorrect = isKurangDari and isLebihDari
print("angka yang anda masukan", isCorrect)
```

Latihan 12

```
a =1
b =64

print('a =',a,'=', format(a, '08b'))
print('b =',b,'=', format(b, '08b'), '\n')

print('[and]')
print('a & b =', a & b)
print(format(a, '08b'),'&', format(b, '08b'), '=',format(a&b, '08b'), '\n')

print('[or]')
print('a | b =', a | b)
print(format(a, '08b'),'&', format(b, '08b'), '=',format(a&b, '08b'), '\n')

print('[xor]')
print('a ^ b =', a ^ b)
print(format(a, '08b'),'&', format(b, '08b'), '=',format(a&b, '08b'), '\n')
```

```
print('[not]')
print('~a & ~b =', ~a, ~b)
print(format(a, '08b'), '&', format(b, '08b'), '=', format(a&b, '08b'), '\n')

print('[shift right]')
print('a >> b =', a >> b)
print(format(a, '08b'), '&', format(b, '08b'), '=', format(a&b, '08b'), '\n')

print('[shift left]')
print('a << b =', a << b)
print(format(a, '08b'), '&', format(b, '08b'), '=', format(a&b, '08b'), '\n')</pre>
```

Latihan 13

```
# operasi yang dapat dilakukan dengan penyingkatan
# operasi ditambah dengan assignment

a = 5 # adalah assignment
print("nilai a =",a)
a += 1 # artinya adalah a = a + 1
print("nilai a += 1, nilai a menjadi",a)
a -= 2 # artinya adalah a = a - 2
print("nilai a -= 2, nilai a menjadi",a)
a *= 5 # artinya adalah a = a * 5
print("nilai a *= 5, nilai a menjadi",a)
```

```
a /= 2  # artinya adalah a = a / 2
print("nilai a /= 2, nilai a menjadi",a)
b = 10
print("\nnilai b =",b)
# modulus dan floor division
b %= 3
print("nilai b %= 3, nilai b menjadi",b)
b = 10
print("\nnilai b =",b)
b //= 3
print("nilai b //= 3, nilai b menjadi",b)
# pangkat atau eksponen
a = 5
print("\nnilai a =",a)
print("nilai a **= 3, nilai a menjadi",a)
# operasi bitwise
# OR
c = True
print("\nnilai c =",c)
c |= False
print("nilai c |= False, nilai c menjadi",c)
c = False
print("nilai c =",c)
c = False
print("nilai c |= False, nilai c menjadi",c)
# AND
c = True
print("\nnilai c =",c)
c &= False
print("nilai c &= False, nilai c menjadi",c)
c = True
print("nilai c =",c)
c &= True
print("nilai c &= True, nilai c menjadi",c)
# XOR
c = True
print("\nnilai c =",c)
c ^= False
print("nilai c ^= False, nilai c menjadi",c)
print("nilai c =",c)
```

```
print("nilai c ^= True, nilai c menjadi",c)

# geser geser
d = 0b0100
print("\nnilai d =",format(d,'04b'))
d >>= 2
print("nilai d >>= 2, nilai d menjadi",format(d,'04b'))
d <<= 1
print("nilai d <<= 1, nilai d menjadi",format(d,'04b'))</pre>
```

PERTEMUAN 3&4

Latihan 14

```
data = "ini adalah string"
print(data)
print(type(data))
```

```
# 1. cara membuat string

    dengan menggunakan single quote '...'

 2. dengan menggunakan double quote "..."
data = 'Menggunakan single quote'
print(data)
data = "Menggunakan double quote"
print(data)
print('"Halo, apa kabar?"')
print("'Halo, apa kabar?'")
print("ini adalah hari jum'at")
# 2. Menggunakan tanda \
# membuat tanda ' menjadi string
print('mari shalat jum\'at')
print('g\'day, isn\'t it?')
# backlash
print("C:\\user\\Ucup")
# tab
print("ucup\t\totong, semakin jauhan")
# backspace
print("ucup \botong, jadi deketan")
# newline
print("baris pertama.\nbaris kedua.") # LF -> line feed -> unix, macos, linux
print("baris pertama.\rbaris kedua.") # CR -> carriage return -> commodore,
acorn, lisp
print("baris pertama.\r\nbaris kedua.") # CRLF -> line feed carriage return ->
dipakai oleh windows
# 3. String literal atau raw
# hati-hati
print('C:\new folder') # akan salah pathnya
# menggunakan raw string
print(r'C:\new folder')
# multiline literal string
Nama : Ucup
Kelas: 3 SD
""")
```

```
# multiline literal string dan RAW
print(r"""
Nama : Ucup
Kelas : 3 SD\new normal
Website : www.ucup.com/newID
""")
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES
                                                                                                                                                               PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 3,4/latihan
ini adalah string
<class 'str'>
Menggunakan single quote
Menggunakan double quote
"Halo, apa kabar?"
'Halo, apa kabar?'
ini adalah hari jum'at
mari shalat jum'at
g'day, isn't it?
C:\user\Ucup
ucup
ucup
ucupotong, jadi deketan
                               otong, semakin jauhan
baris pertama.
baris kedua.
baris kedua.a.
baris pertama.
baris kedua.
ew folder
C:\new folder
Nama : Ucup
Kelas : 3 SD
Nama : Ucup
       : 3 SD\new normal
Website : www.ucup.com/newID
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

Latihan 15

```
# Operasi dan Memanipulasi String

# 1. Menyambung String (concatenate)
nama_pertama = "Ucup"
nama_tengah = "D"
nama_akhir = "Fame"
nama_lengkap = nama_pertama + nama_tengah + nama_akhir
print(nama_lengkap)
nama_lengkap = nama_pertama + " " + nama_tengah + "'" + nama_akhir
print(nama_lengkap)

# 2. Menghitung panjang string
panjang = len(nama_lengkap)
print("panjang " + nama_lengkap + " adalah " + str(panjang))
```

```
# 3. operator untuk string
# cek apakah ada komponen pada sebuah string
d = "d"
status = d in nama_lengkap
print("apakah " + d + " ada di " + nama lengkap + ", " + str(status))
status = D in nama_lengkap
print("apakah " + D + " ada di " + nama_lengkap + ", " + str(status))
status = x not in nama_lengkap
print("apakah " + x + " tidak ada di " + nama_lengkap + ", " + str(status))
# mengulang string
print("wk"*100)
print(100*"wk")
# indexing
print("index ke-0 : " + nama_lengkap[0]) # dimulai dari 0
print("index ke-6 : " + nama_lengkap[6]) # index bebas
print("index ke-(-1) : " + nama_lengkap[-1]) # indexing dari dibelakang
print("index ke-[6,8) : " + nama_lengkap[6:8]) # dimulai dari index 6 sampai
sebelum 8
print("index ke-[0,2,4,6,8] : " + nama_lengkap[0:10:2]) # diambil index
0,2,4,6,8
# item paling kecil
print("nilai terkecil : " + min(nama_lengkap))
# item paling besar
print("nilai terbesar : " + max(nama_lengkap))
ascii code = ord(" ")
print("ASCII number dari spasi : " + str(ascii_code))
data = 117
print("Character dari ascii code 117 : " + chr(data))
# 4. operator dalam bentuk method
data = "otong surotong pararotong"
jumlah = data.count("o")
print("jumlah o di " + data + " : " + str(jumlah))
```

```
# format string
# contoh generic
# string
nama = "ucup"
format_str = f"hello {nama}"
print(format str)
# boolean
boolean = False
format str = f"boolean = {boolean}"
print(format_str)
# angka
angka = 2005.5
format_str = f"angka = {angka}"
print(format_str)
# bilangan bulat
angka = 15
format_str = f"bilangan bulat = {angka:d}"
 print(format_str)
# bilangan dengan ordo ribuan
angka = 2000000
format_str = f"jutaan = {angka:,}"
print(format_str)
# bilangan desimal
angka = 2005.54321
format str = f"desimal = {angka:.3f}"
print(format_str)
# menampilkan leading zero
angka = 2005.54321
format_str = f"desimal = {angka:010.3f}"
```

```
print(format_str)
# menampilkan tanda + atau -
angka_minus = -10
angka_plus = +10.1234
format minus = f"minus = {angka minus:+d}"
format_plus = f"plus = {angka_plus:+.2f}"
print(format_minus)
print(format_plus)
# memformat persen
persentase = 0.045
format_persen = f"persen = {persentase:.2%}"
print(format_persen)
# melakukan operasi aritmatika di dalam placeholder
harga = 10000
jumlah = 5
format_string = f"harga total = Rp. {harga*jumlah:,}"
print(format_string)
# format angka lain (binary, octal, hexadecimal)
angka = 255
format_binary = f"binary = {bin(angka)}"
format_octal = f"octal = {oct(angka)}"
format_hex = f"hex = {hex(angka)}"
print(format_binary)
print(format_octal)
print(format hex)
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 3,4/latihan1 6.py"
hello ucup
boolean = False
angka = 2005.5
bilangan bulat = 15
jutaan = 2,000,000
desimal = 2,000,000
desimal = 002005.543
minus = -10
plus = +10.12
persen = 4.56%
harga total = Rp. 50,000
binary = 0011111111
octal = 00377
hex = 0xff
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

Latihan 17

```
# Width and Multiline# Data
data_nama = "Ucup Surucup"
data_umur = 17
```

```
data_tinggi = 150.1
data nomor sepatu = 44
# string standard
data_string = f"nama = {data_nama}, umur = {data_umur}, tinggi =
{data_tinggi}, sepatu = {data_nomor_sepatu}"
print(5*"="+"Data String"+5*"=")
print(data_string)
# String multiline (dengan menggunakan enter, newline, \n)
data_string = f"nama = {data_nama}, \numur = {data_umur}, \ntinggi =
 {data_tinggi}, \nsepatu = {data_nomor_sepatu}"
print("\n"+5*"="+"Data String"+5*"=")
print(data_string)
# String multiline (kutip triplets)
data_string = f"""nama = {data_nama}
umur = {data_umur}
tinggi = {data_tinggi}
sepatu = {data_nomor_sepatu}"""
print("\n"+5*"="+"Data String"+5*"=")
print(data_string)
# mengatur lebar
data_nama = "Ucup Surucup"
data_tinggi = 105.17
data_string = f"""
nama = {data_nama:>5}
umur = {data_umur:>5}
tinggi = {data_tinggi:>5}
sepatu = {data_nomor_sepatu:>5}
print("\n"+5*"="+"Data String"+5*"=")
print(data_string)
```

```
# Latihan
# kalkulator sederhana
print(20*"=")
print("Kalkulator Sederhana")
print(20*"=" + "\n")
angka_1 = floa
               (input("masukan angka 1 = "))
operator = input("operator (+,-,x,/) : ")
angka_2 = float(input("masukan angka 2 = "))
# percabangannya
if operator == "+":
    hasil = angka_1 + angka_2
    print(f"hasilnya adalah {hasil}")
elif operator == "-":
    hasil = angka_1 - angka_2
    print(f"hasilnya adalah {hasil}")
elif operator == "x" or operator == "*":
    hasil = angka_1 * angka_2
    print(f"hasilnya adalah {hasil}")
elif operator == "/":
    hasil = angka_1 / angka_2
    print(f"hasilnya adalah {hasil}")
else:
    print("masukan yang bener dong!, aku pusying")
    print("Akhir dari program, terima gajih!")
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

Python + V II ii V X

Python + V II V X

P
```

Source Code

```
# Perulangan (loop)
# for kondisi:
# aksi
# ini dengan list
angka2_list = [0,2,4,8,10] # ini adalah list
print(angka2_list)
for i in angka2_list:
    print(f"i sekarang -> {i}")
print("akhir dari program 1 \n")# ini dengan range
angka2_range = range(5)
for i in angka2_range:
    print(f"i sekarang -> {i}")
print("akhir dari program 2 \n")
angka2_range = range(1,10)
for i in angka2_range:
    print(f"i sekarang -> {i}")
# print("saya keren")
print("akhir dari program 3 \n")
# menggunakan string
data_str = "saya ganteng abiees"
for huruf in data_str:
    print(huruf)
orint("akhir dari program 4 \n")
```

Source Code

```
# while loop
# while kondisi:
# aksi ini
# aksi itu
# akhir dari program
angka = 0
print(f"angka sekarang -> {angka}")
while angka < 5:
    angka += 1
print(f"angka sekarang -> {angka}")
print("otong ganteng maxsyimaal!")
print("cukuuup")
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 3,4/latihan2 0.py"
angka sekarang -> 0
angka sekarang -> 5
otong ganteng maxsyimaal!
cukuuup
PS H:\rafi pratama 2270231036>
```

Source Code

```
i = 2
while(i < 100):
    j = 2
    while(j <= (i/j)):
        if not(i%j): break
        j = j + 1
    if (j > i/j) : print(i, " is prime")
        i = i + 1
print("Good bye!")
```

Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER: VARIABLES

PS H:\rafi pratama 2270231036> & C:/Users/hp/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "h:/rafi pratama 2270231036/pertemuan 3,4/latihan2 1.py"

2 is prime
3 is prime
5 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
10 is prime
10 is prime
10 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
19 is prime
10 is prime
11 is prime
12 is prime
13 is prime
14 is prime
15 is prime
16 is prime
17 is prime
18 is prime
19 is prime
10 is prime
```

Tugas

```
print("========"")
print("| Selamat Datang Di Rental Komputer Rafi Pratama | ")
print("| Jl. Rawa Bebek No.48, Bekasi Barat | ")
```

```
orint("===================")
menu = {
   "Paket Reguler": 4000,
   "Paket VIP": 8000,
   "Paket VVIP": 15000,
for i in menu:
   print("Daftar Paket : ", i, "\t Harga : ", menu[i])
print("Pengguna VVIP diatas 5 jam, - mendapatkan diskon 10%")
print("=============="")
Nama_Pengguna = input("Nama Pengguna : ")
Alamat = input("Alamat : ")
Paket = input("Pilih Paket : ")
Waktu = int(input("Jumlah Waktu : "))
bayar = menu[Paket] * Waktu
import
Tanggal = time.strftime ("%d-%m-%y %H-:%M:%S")
if bayar > 75000:
   Paket = "Paket VVIP"
   diskon = bayar*10/100
   total = bayar - diskon
else:
   total = bayar
print("=========== Detail Paket =========")
print("Nama Pengguna : ", Nama_Pengguna)
print("Alamat : " Alamat)
print("Alamat
                       : ",Alamat)
                        : ",Tanggal)
print("Tanggal
print("Total Yang Harus Dibayar : ", total)
```