

**PRAKTIKUM ALGORITMA dan PEMROGRAMAN**  
**PRAKTIKUM 7: PERULANGAN DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN**

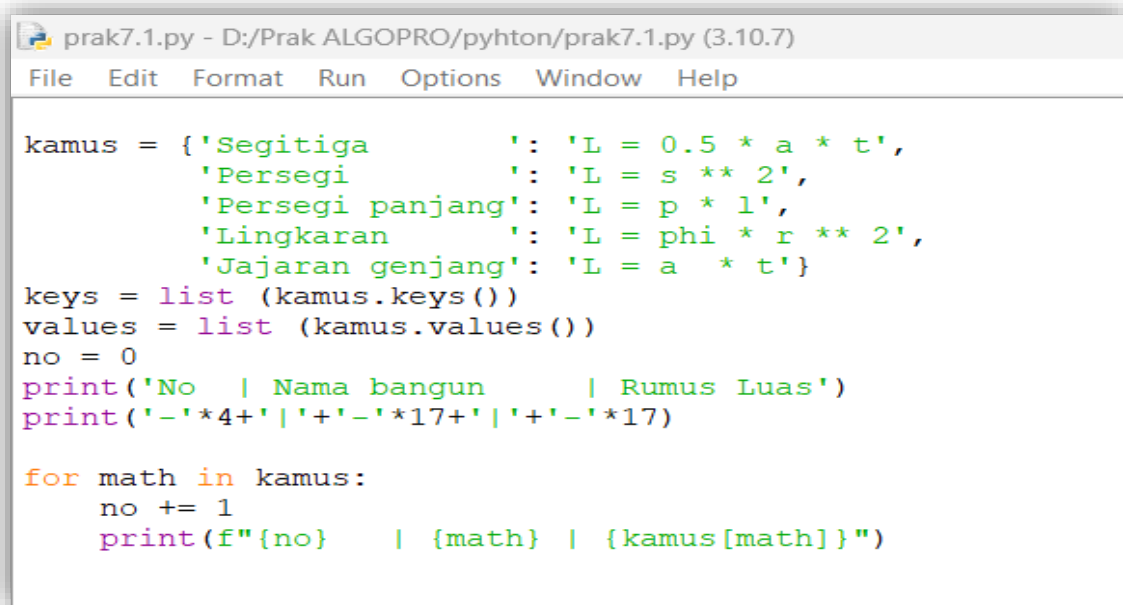


**Disusun Oleh:**  
**AS'AD NIROT AHMADI**  
**L200220155**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**TAHUN 2022/2023**

## Kegiatan 1. Perulangan

Berikut adalah screenshot dari IDLE python saya

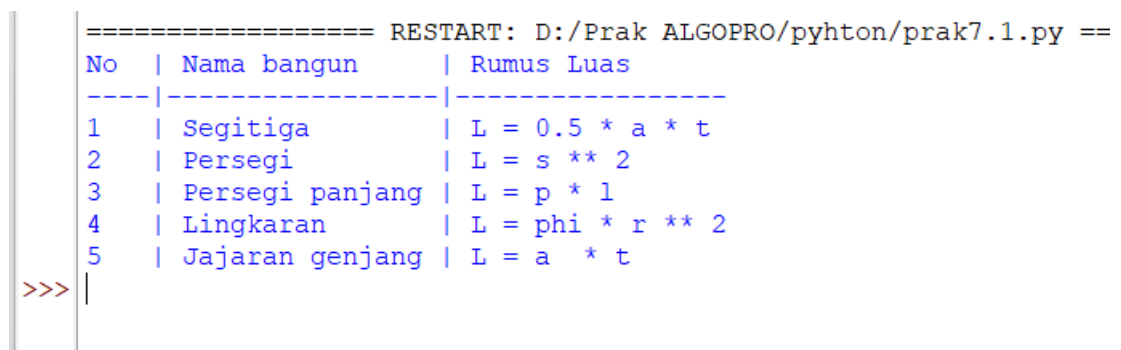


```
prak7.1.py - D:/Prak ALGOPRO/pyhton/prak7.1.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help

kamus = {'Segitiga': 'L = 0.5 * a * t',
         'Persegi': 'L = s ** 2',
         'Persegi panjang': 'L = p * l',
         'Lingkaran': 'L = phi * r ** 2',
         'Jajaran genjang': 'L = a * t'}
keys = list(kamus.keys())
values = list(kamus.values())
no = 0
print('No | Nama bangun | Rumus Luas')
print('-'*4+'|'+'-'*17+'|'+'-'*17)

for math in kamus:
    no += 1
    print(f"{no} | {math} | {kamus[math]}")
```

Gambar 7.1 Tampilan code program pada IDLE Python

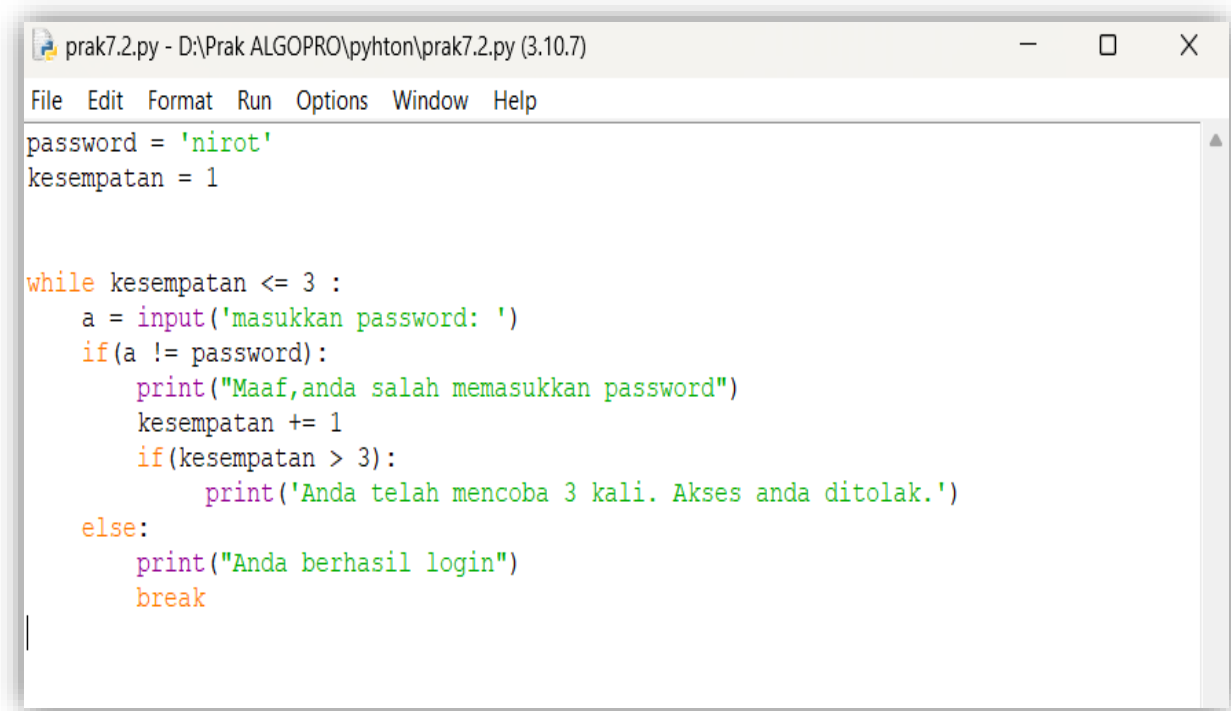


```
===== RESTART: D:/Prak ALGOPRO/pyhton/prak7.1.py ==
No | Nama bangun | Rumus Luas
---|-----|-----
1 | Segitiga | L = 0.5 * a * t
2 | Persegi | L = s ** 2
3 | Persegi panjang | L = p * l
4 | Lingkaran | L = phi * r ** 2
5 | Jajaran genjang | L = a * t
>>> |
```

Gambar 7.2 Tampilan output program pada IDLE Python

## Kegiatan 2. Password

Berikut adalah screenshoot dari IDLE pyhton saya dalam membuat program memasukkan password

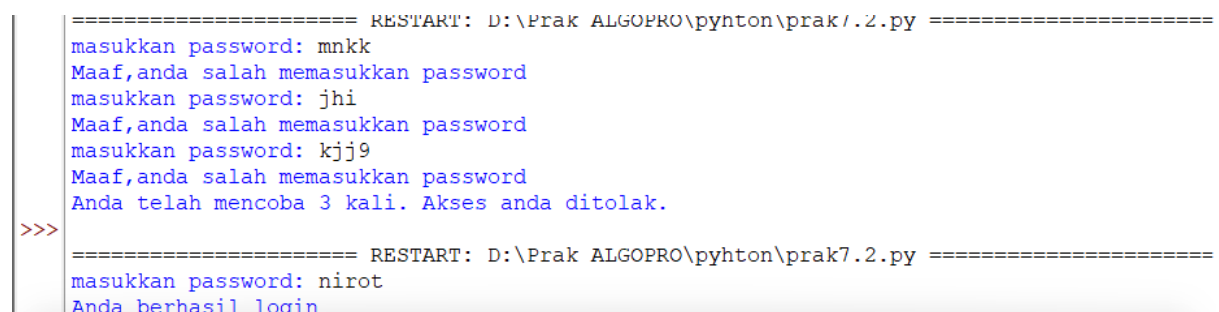
A screenshot of the Python IDLE 3.10.7 editor window. The title bar reads 'prak7.2.py - D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.2.py (3.10.7)'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', 'Window', and 'Help'. The code in the editor is as follows:

```
password = 'nirot'
kesempatan = 1

while kesempatan <= 3 :
    a = input('masukkan password: ')
    if(a != password):
        print("Maaf,anda salah memasukkan password")
        kesempatan += 1
        if(kesempatan > 3):
            print('Anda telah mencoba 3 kali. Akses anda ditolak.')
    else:
        print("Anda berhasil login")
        break
```

**Gambar 7.3 Tampilan code program pada IDLE Python**

Ini adalah hasil setelah user memasukkan password, jika user salah memasukkan password sebanyak 3 kali maka program akan berhenti.

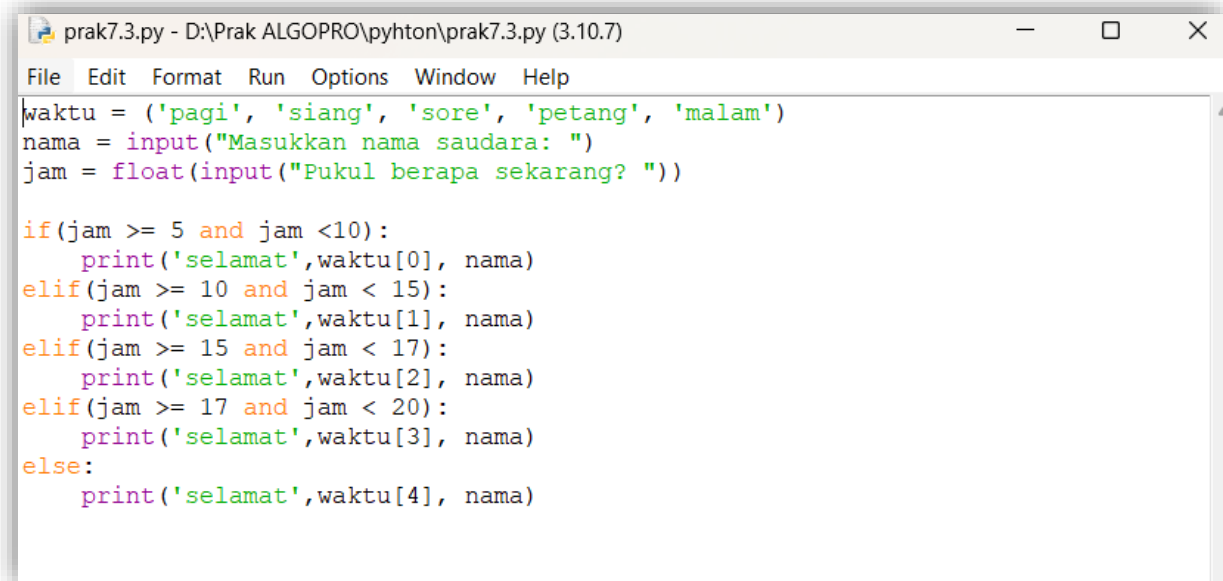
A screenshot of the Python IDLE 3.10.7 shell window. It shows the execution of the program from the previous image. The output is as follows:

```
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.2.py =====
masukkan password: mnkk
Maaf,anda salah memasukkan password
masukkan password: jhi
Maaf,anda salah memasukkan password
masukkan password: kjj9
Maaf,anda salah memasukkan password
Anda telah mencoba 3 kali. Akses anda ditolak.
>>>
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.2.py =====
masukkan password: nirot
Anda berhasil login
```

**Gambar 7.4 Tampilan output program pada IDLE Python**

### Kegiatan 3. Ucapan selamat

Berikut adalah screenshot dari IDLE python saya

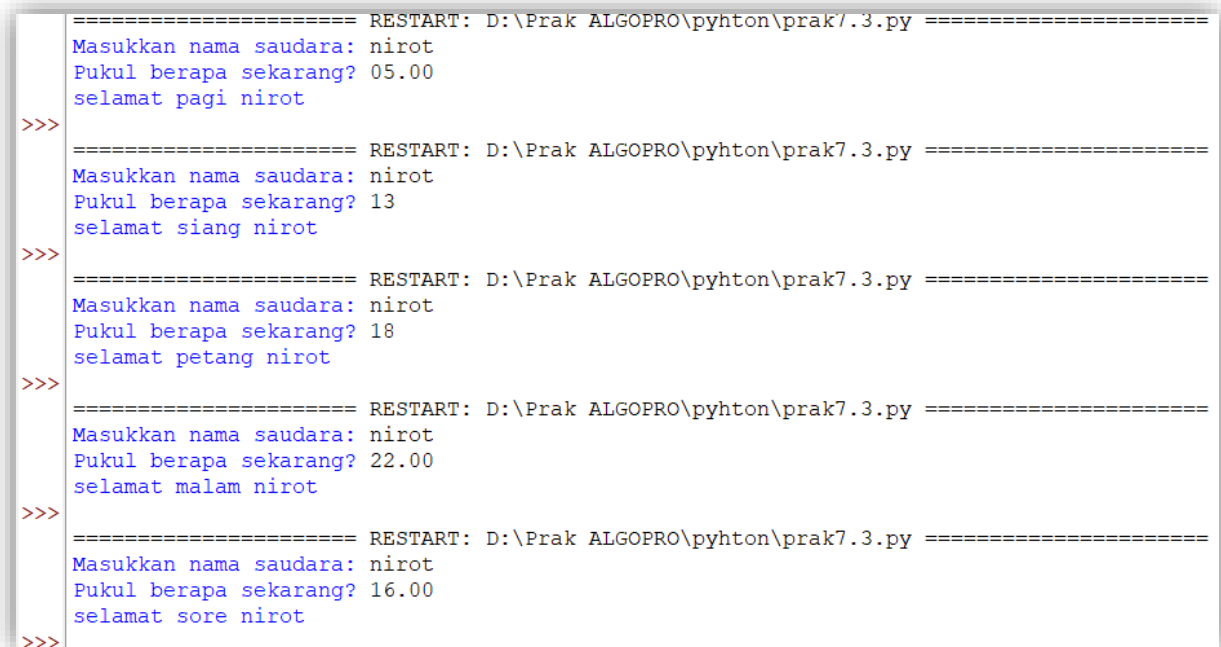


```
prak7.3.py - D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.3.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help
waktu = ('pagi', 'siang', 'sore', 'petang', 'malam')
nama = input("Masukkan nama saudara: ")
jam = float(input("Pukul berapa sekarang? "))

if(jam >= 5 and jam <10):
    print('selamat',waktu[0], nama)
elif(jam >= 10 and jam < 15):
    print('selamat',waktu[1], nama)
elif(jam >= 15 and jam < 17):
    print('selamat',waktu[2], nama)
elif(jam >= 17 and jam < 20):
    print('selamat',waktu[3], nama)
else:
    print('selamat',waktu[4], nama)
```

**Gambar 7.6** Tampilan kode program pada IDLE Python

ini adalah hasil setelah user setelah user memasukkan nama dan waktu

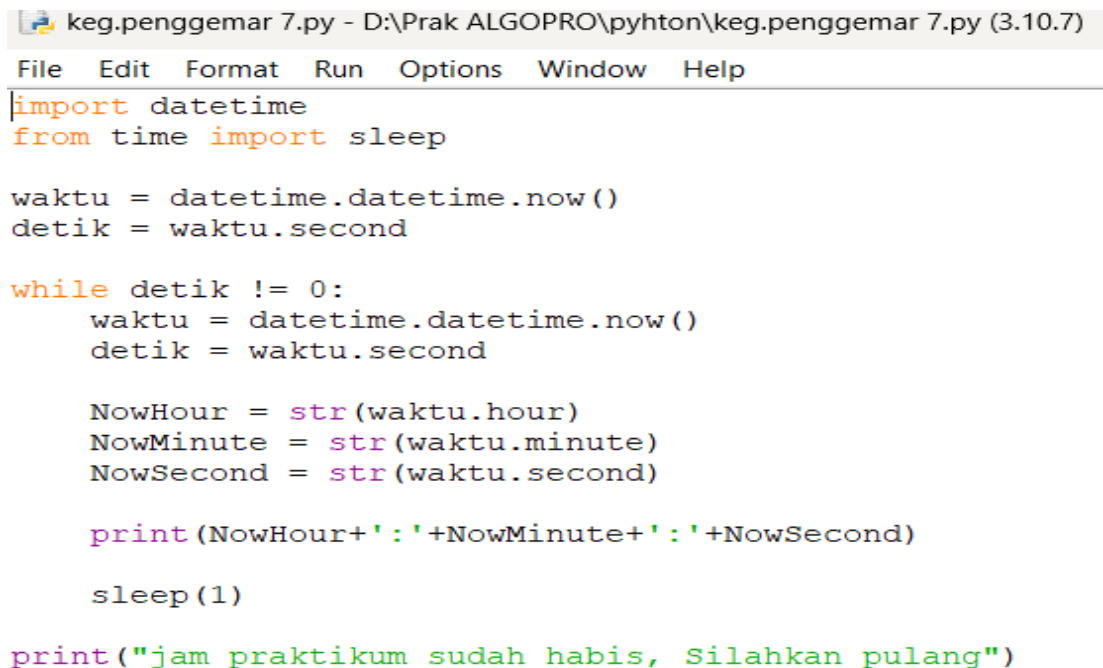


```
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.3.py =====
Masukkan nama saudara: nirot
Pukul berapa sekarang? 05.00
selamat pagi nirot
>>>
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.3.py =====
Masukkan nama saudara: nirot
Pukul berapa sekarang? 13
selamat siang nirot
>>>
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.3.py =====
Masukkan nama saudara: nirot
Pukul berapa sekarang? 18
selamat petang nirot
>>>
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.3.py =====
Masukkan nama saudara: nirot
Pukul berapa sekarang? 22.00
selamat malam nirot
>>>
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\prak7.3.py =====
Masukkan nama saudara: nirot
Pukul berapa sekarang? 16.00
selamat sore nirot
>>>
```

**Gambar 7.7** Tampilan output program pada IDLE Python

## Kegiatan untuk penggemar pemrograman

Berikut adalah screenshoot dari IDLE pyhton saya



```
File Edit Format Run Options Window Help
import datetime
from time import sleep

waktu = datetime.datetime.now()
detik = waktu.second

while detik != 0:
    waktu = datetime.datetime.now()
    detik = waktu.second

    NowHour = str(waktu.hour)
    NowMinute = str(waktu.minute)
    NowSecond = str(waktu.second)

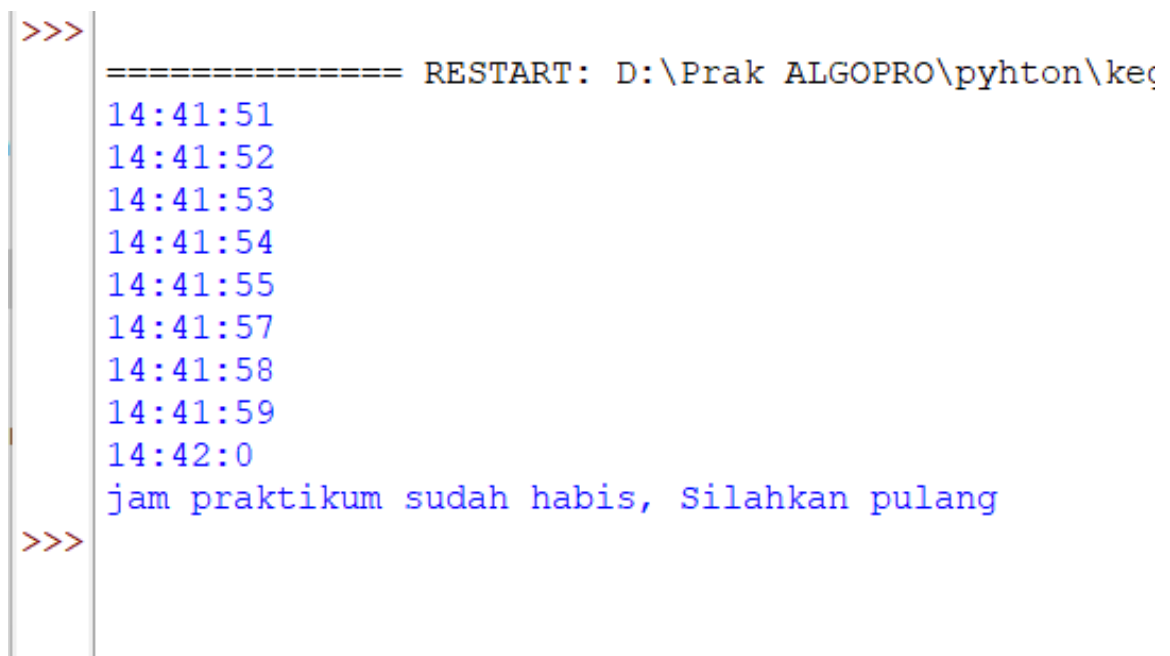
    print(NowHour+':' + NowMinute+':' + NowSecond)

    sleep(1)

print("jam praktikum sudah habis, Silahkan pulang")
```

**Gambar 7.8 Tampilan code program pada IDLE Python**

Dan hasil nya program akan menampilkan jam, menit, dan detik dan program akan berjalan selama detik belum sampai angka 0. Ketika detik menunjukkan angka 0 maka program akan menampilkan “jam praktikum sudah habis, silahkan pulang” dan program akan berhenti.



```
>>>
===== RESTART: D:\Prak ALGOPRO\pyhton\keg
14:41:51
14:41:52
14:41:53
14:41:54
14:41:55
14:41:57
14:41:58
14:41:59
14:42:0
jam praktikum sudah habis, Silahkan pulang
>>>
```

**Gambar 7.8 Tampilan hasil program pada IDLE Python**