

**LAPORAN TUGAS AKHIR SEMESTER
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**



Disusun Oleh :

JUJU NANI

2205014

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PRODI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU

2022

DAFTAR ISI

1. PRAKTIKUM 1.2	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2. PRAKTIKUM 3	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3. PRAKTIKUM 4	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
4. PRAKTIKUM 5	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
5. PRAKTIKUM 6	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
6. PRAKTIKUM 7	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
7. PRAKTIKUM 8	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
8. PRAKTIKUM 9	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
9. PRAKTIKUM 10	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
10. PRAKTIKUM 11	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
11. PRAKTIKUM 12	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
REFERENSI	16

1. PRAKTIKUM 1.2

INPUT:

```
print("-----BIODATA DIRI-----")
print()
print("nama : Juju Nani")
print("tempat/tanggal lahir : 20-02-2004")
print("no. telepon : 081394105279")
print()
print("-----TENTANG MATA KULIAH-----")
print()
print("program study : D4 Rekayasa Perangkat Lunak")
print("semester : 1(satu)")
print("mata kuliah : algoritma dan pemrograman")
print("dosen : pak mohammad yani")
```

OUTPUT:

```
-----BIODATA DIRI-----

nama : Juju Nani
tempat/tanggal lahir : 20-02-2004
no. telepon : 081394105279

-----TENTANG MATA KULIAH-----

program study : D4 Rekayasa Perangkat Lunak
semester : 1(satu)
mata kuliah : algoritma dan pemrograman
dosen : pak mohammad yani
kesan dan pesan
-----
saya sangat bangga kuliah di Polindra
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj>
```

2. PRAKTIKUM 3

INPUT:

```
print("haiii, ini program ke 2 saya")

nama = input("siapa nama anda?")
kampus = input("apa nama kampus anda?")
jurusan = input("apa nama program study anda?")
angkatan = input("angkatan tahun berapa anda?")
mahasiswa = input("ada berapa mahasiswa di kelas anda?")
matkul = input("apa mata kuliah yang paling anda sukai?")

print()
print("nama saya:", nama)
print("nama kampus saya:", kampus)
print("program study saya:", jurusan)
print("saya angkatan tahun:", angkatan)
print("mahasiswa di kelas saya ada:", mahasiswa)
print("mata kuliah yang paling saya sukai:", matkul)
```

OUTPUT:

```
Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj\praktikum3.py"
haiii, ini program ke 2 saya
siapa nama anda? Juju Nani
apa nama kampus anda? Politeknik Negeri Indramayu
apa nama program study anda? D4 Rekayasa Perangkat Lunak
angkatan tahun berapa anda? Ke- 2022
ada berapa mahasiswa di kelas anda? 30 mahasiswa
apa mata kuliah yang paling anda sukai? Algoritma dan Pemrograman

nama saya: Juju Nani
nama kampus saya: Politeknik Negeri Indramayu
program study saya: D4 Rekayasa Perangkat Lunak
saya angkatan tahun: Ke- 2022
mahasiswa di kelas saya ada: 30 mahasiswa
mata kuliah yang paling saya sukai: Algoritma dan Pemrograman
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> █
```

3. PRAKTIKUM 4

INPUT:

```
print("---- Program Menghitung Volume Dan Luas Tabung ----")

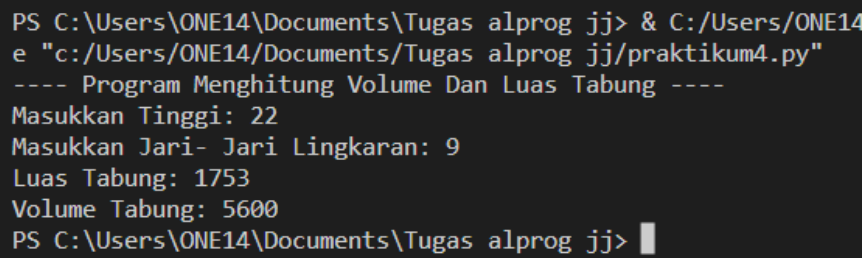
tinggi = int(input("Masukkan Tinggi:"))
jari = int(input("Masukkan Jari- Jari Lingkaran:"))

phi = 22/7

luas = int(2*phi*jari*(tinggi+jari))
volume = int((phi*(jari*jari))* tinggi)

print("Luas Tabung:", luas)
print("Volume Tabung:", volume)
```

OUTPUT:



```
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> & C:/Users/ONE14/
e "c:/Users/ONE14/Documents/Tugas alprog jj/praktikum4.py"
---- Program Menghitung Volume Dan Luas Tabung ----
Masukkan Tinggi: 22
Masukkan Jari- Jari Lingkaran: 9
Luas Tabung: 1753
Volume Tabung: 5600
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> █
```

4. PRAKTIKUM 5

INPUT:

```
monthStr = ["Januari", "Februari", "Maret",  
            "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "oktober",  
            "November", "Desember"]  
  
inputTanggal = input('enter a date(mm/dd/yyyy: ')  
  
if int(inputTanggal[:2])-1 >= 12:  
    bulan = 'Bulan Tidak Tersedia'  
else :  
    bulan = monthStr [int(inputTanggal[:2])-1]  
  
tanggal = inputTanggal[3:5]  
tahun = inputTanggal[6:]  
print(int(inputTanggal[:2]))  
print("the converted is: {} {}, {}".format(bulan, tanggal, tahun))
```

OUTPUT:

```
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> & C:/Users/ONE14/Python/Praktikum5.py  
e "c:/Users/ONE14/Documents/Tugas alprog jj/praktikum5.py"  
enter a date(mm/dd/yyyy: 02/20/2000  
2  
the converted is: Februari 20, 2000  
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> █
```

5. PRAKTIKUM 6

INPUT:

```
def getName(nama):
    return nama

def getUsia(usia):
    return usia

def getAnak(anak):
    return anak

def getTinggal(tinggal):
    return tinggal

getName(nama)
getUsia(usia)
getAnak(anak)
getTinggal(tinggal)

def main():
    nama = getName(input("Masukkan Nama:"))
    usia = getUsia(input("Masukkan Usia:"))
    anak = getAnak(input("Masukkan Anak:"))
    tinggal = getTinggal(input("Alamat Tinggal:"))

    outFile = open('output.txt', 'w')
    text = """Nama anda {}
    Usia kamu adalah {} tahun
    Jumlah anak kamu adalah {}
    Alamat tinggal kamu adalah {}""".format(nama, usia, anak, tinggal)

    print(text)
    outFile.write(text)

main()
```

OUTPUT:

```
e "c:/Users/ONE14/Documents/Tugas alprog jj/praktikum6.py"
Masukkan Nama: Juju Nani
Masukkan Usia: 18
Masukkan Anak: -
Alamat Tinggal: Bojongsari, Indramayu
Nama anda  Juju Nani
    Usia kamu adalah  18 tahun
    Jumlah anak kamu adalah  -
    Alamat tinggal kamu adalah  Bojongsari, Indramayu
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj>
```

6. PRAKTIKUM 7

INPUT:

```
def pemanggil (x1=0, x2=0, x3=0):

    nilai_prediksi = x1
    nilai_yang_diharapkan = x2

    return nilai_prediksi, nilai_yang_diharapkan

def backPropogation(y1=0, y2=0, y3=0):
    nilai_prediksi, nilai_yang_diharapkan = pemanggil ([4,4,5,6,4,3,2,8], [4,5,6,7,8,9,10,11])

    hasil = [hasattr]
    balance = 0

    for x in range(len(nilai_prediksi)):

        Error = nilai_prediksi [x] - nilai_yang_diharapkan [x]

        hasil.append(Error)
    for data in range (len(hasil)):
        balance = hasil[data]

    t= t = """" hasil nilai prediksi - nilai diharapkan : {} balance : {}"""".format(data,balance)

    fileOut = open('output.txt','w')
    fileOut.write(str(t))
    return balance

backPropogation()
```

OUTPUT:

```
≡ output.txt
1  hasil nilai prediksi - nilai diharapkan : 8 balance : -3
```


7. PRAKTIKUM 8

INPUT:

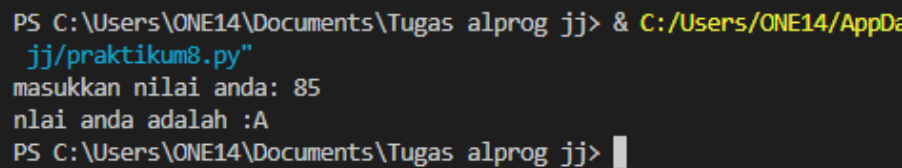
```
nilai = float(input('masukkan nilai anda:'))

if nilai >= 80.1:
    greet = 'A'
elif nilai >= 75.1:
    greet = 'AB'
elif nilai >= 70.1:
    greet = 'B'
elif nilai >= 65.1:
    greet = 'BC'
elif nilai >= 60.1:
    greet = 'C'
else:
    print('aduhh pusing DO')

print('nlai anda adalah {}'.format(greet))

print('nilai anda adalah {}'.format(greet))
```

OUTPUT :



```
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> & C:/Users/ONE14/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe C:/Users/ONE14/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj/praktikum8.py
masukkan nilai anda: 85
nlai anda adalah :A
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> █
```

8. PRAKTIKUM 9

INPUT:

```
# Poin Ke 1
print()
print('bilangan discending')
n = 5
while n >= 0:
    print(n)
    n = n - 1
```

```
# Point Ke 2
print()
print('bilangan ascending')
n = 5
for i in range(n + 1):
    print(i)
```

```
# Poin Ke 3
print()
print('bilangan ganjil')
n = 10
for x in range(n):
    if x % 2 == 1:
        print(x)
```

```
# Poin Ke 4
print()
print('bilangan genap')
n = 10
for x in range(n):
    if x % 2 == 0:
        print(x)
```

```
# Point Ke 5
print()
print('bilangan prima')
n = 15
for i in range(n):
    if i % 2 == 0:
        continue
    print(i)
```

OUTPUT :

bilangan descending

5

4

3

2

1

0

bilangan ascending

0

1

2

3

4

5

bilangan ganjil

1

3

5

7

9

bilangan genap

0

2

4

6

8

bilangan prima

1

3

5

7

9

11

13

PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> █

9. PRAKTIKUM 10

INPUT:

```
def main():
    fileNilai = open("nilai.txt", 'r')

    n = 0
    i = 1
    rata_rata = 0
    print("daftar rata-rata nilai mata kuliah algoritma dan programming")
    for nilai in fileNilai.readlines():
        data = nilai.split(',')

        for x in data:
            n += 1

        while i < n:
            rata_rata += int(data[i])
            i += 1

        bagi = n - 1
        print("{} : {}".format(data[0], rata_rata//bagi))
        gap_rata = 0
        n = 0
        i = 1

    main()
```

OUTPUT :

```
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> & C:/Users/ONE14/App
  jj/praktikum10.py"
daftar rata-rata nilai mata kuliah algoritma dan programing
Nabila 90 : 82
Vanissa 88 : 160
Sely 85 : 243
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj>
```

10. PRAKTIKUM 11

INPUT:

```
def main():
    menu = ['ayam geprek', 'ayam penyet', 'nasi goreng', 'nasi briyani', 'jus alpukat', 'jus jeruk']

    repeat = 1
    data_pilih = []
    while True:
        print("\n\nPILIHAN MENU:")
        print('-----')

        count = 1
        for data in menu:
            print('{}-{}'.format(count, data))
            count += 1
        print('0. keluar')

        pilih_menu = eval(input("\npilihan anda :"))
        data_pilih.append(menu[pilih_menu-1])

        print("\nmenu yang anda pilih adalah : {}".format(menu[pilih_menu-1]))

        repeat = input("\napakah anda mau memilih pesanan lagi (Y/N) :")

        """menampilkan menu pilihan kemudian simpan di var data_pilihan"""

        if repeat == 'n' or repeat == 'N' or repeat == 0:
            print("\n\npesanan anda :")

            for hasil in data_pilih:
                print(hasil)

            print("\nterima kasih atas pesanannya.")

            break

    try:
        main()
    except Exception as error:
        print('terjadi kesalahan')
        print(error)
```

OUTPUT:

```
apakah anda mau memilih pesanan lagi (Y/N) : y
```

```
PILIHAN MENU:
```

```
-----
```

- 1. ayam geprek
- 2. ayam penyet
- 3. nasi goreng
- 4. nasi briyani
- 5. jus alpukat
- 6. jus jeruk
- 0. keluar

```
pilihan anda : 3
```

```
menu yang anda pilih adalah : nasi goreng
```

```
apakah anda mau memilih pesanan lagi (Y/N) :n
```

```
pesanan anda :
```

```
jus jeruk  
nasi goreng
```

```
terima kasih atas pesanannya.
```

```
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj> █
```

11. PRAKTIKUM 12

```
def rekursif(n):  
    if n <= 0:  
        print("zero")  
    else:  
        print(n, 'R' * n)  
        rekursif(n-2)  
  
def main():  
    n = eval(input("masukkan nilai n: "))  
    rekursif(n)  
    main()
```

OUTPUT:

```
e "c:/Users/ONE14/Documents/Tugas alprog jj/praktikum12.py"  
masukkan nilai n: 16  
16 RRRRRRRRRRRRRRRR  
14 RRRRRRRRRRRRRR  
12 RRRRRRRRRRRR  
10 RRRRRRRRRR  
8 RRRRRRRR  
6 RRRRRR  
4 RRRR  
2 RR  
zero  
PS C:\Users\ONE14\Documents\Tugas alprog jj>
```

REFERENSI

Selain dari modul saya juga mendapatkan referensi dari beberapa website link dibawah ini akan mengarahkan anda pada website tersebut.

1. YouTube Kelas Terbuka: <https://www.youtube.com/@KelasTerbuka>
2. YouTube Web Programing UNPAS: <https://www.youtube.com/@sandhikagalihWPU>
3. dqlabs.id : <https://dqlab.id/tutorial-looping-python-bagi-pemula-beserta-contohnya>
4. jago ngoding : <https://jagongoding.com/python/dasar/overview/>
5. niaga hoster : <https://www.niagahoster.co.id/blog/program-pyhton/>
6. YouTube Dea Afrizal: <https://www.youtube.com/@deaafrizal>
7. alterra.id : <https://academy.alterra.id/blog/7-contoh-program-python/>