

# LABORATORIUM SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS TANJUNGPURA PONTIANAK

Gedung FMIPA Jl. Prof. Dr. Hadari Nawawi Pontianak

# Hari/Tanggal:Kamis/24 Oktober 2024

Nama Mahasiswa	Rafli Pratama	Mata Kuliah Praktikum	Praktikum Pemograman Komputer
NIM	H1101241008	Dosen Pengampu	Ilhamsyah S.Si M.Cs
Semester	1 Ganjil	Paraf Dosen Pengampu	
Kelas	Sisfo A	Asisten Praktikum	M. Ardimansyah Viosta Satrio Matin Makarim Wicaksono
Nilai		Paraf Asisten Praktikum	

## LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

### Percobaan 2:

Buatlah program kalkulator sederhana dimana operasi aritmatikanya menggunakan yang dibuat sendiri.Dan panggil menggunakan program utamanya pada file kode yang berbeda.

```
🥏 index.py
              🥏 operasiAritmatika.py 🗡
Kalkulator > 🤚 operasiAritmatika.py > 🛇 pertambahan
       def pertambahan ():
        print('Anda memilih operasi pertambahan')
           a = int(input('Masukkan angka pertama : '))
b = int(input('Masukkan angka kedua : '))
  4
  5
           print(f'Hasil pertambahan dari {a} + {b} adalah {a+b}')
  6
           return a + b
       def perkurangan():
          print('Anda memilih operasi pengurangan')
 10
           a = int(input('Masukkan angka pertama : '))
           b = int(input('Masukkan angka kedua : '))
 11
           print(f'Hasil pengurangan dari {a} - {b} adalah {a - b}')
 12
 13
           return a - b
 14
 15
       def perkalian():
 16
           print('Anda memilih operasi perkalian')
 17
           a = int(input('Masukkan angka pertama : '))
 18
           b = int(input('Masukkan angka kedua : '))
           print(f'Hasil perkalian dari {a} x {b} adalah {a*b}')
 19
 20
         return a * b
 21
 22
       def pembagian ():
           print('Anda memilih operasi pembagian')
 23
           a = int(input('Masukkan angka pertama : '))
 24
           b = int(input('Masukkan angka kedua : '))
 25
 26
           print(f'Hasil pembagian dari {a} : {b} adalah {a/b}')
 27
          return a / b
 28
 29
       def modulo ():
          print('Anda memilih operasi Modulo')
           a = int(input('Masukkan angka pertama : '))
 31
           b = int(input('Masukkan angka kedua : '))
 32
          print(f'Hasil modulo dari {a} mod {b} adalah {a%b}')
 33
 34
           return a % b
 35
 36
       def pangkat ():
 37
           print('Anda memilih operasi perpangkatan')
 38
           a = int(input('Masukkan angka pertama : '))
 39
           b = int(input('Masukkan angka kedua : '))
 40
           print(f'Hasil perpangkatan dari {a} ** {b} adalah {pow(a,b)}')
 41
          return pow(a,b)
            × operasiAritmatika.py
🥏 index.py
Kalkulator > ₱ index.py > ...
        import operasiAritmatika
        print('----Selamat Datang----')
            operasi = int(input('Silahkan pilih operasi yang anda ingi
   4
   5
            if operasi == 1:
   6
               operasiAritmatika.pertambahan()
   7
            elif operasi == 2:
               operasiAritmatika.perkurangan()
   8
   9
            elif operasi == 3:
  10
                operasiAritmatika.perkalian()
  11
            elif operasi == 4:
                operasiAritmatika.pembagian()
  12
            elif operasi == 5:
  13
  14
                operasiAritmatika.modulo()
            elif operasi == 6:
  15
                operasiAritmatika.pangkat()
  16
            elif operasi == 7:
  17
                print('Anda memilih keluar!!! Terima kasih')
  18
  19
                break
  20
            print('Silahkan pilih operasi yang benar')
  21
```

### Output:

```
Anda memilih operasi pengurangan
Masukkan angka pertama: 4
Masukkan angka kedua: 2
Hasil pengurangan dari 4 - 2 adalah 2
Silahkan pilih operasi yang anda inginkan :
1. Pertambahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian
5. Modulo
6. Perpangkatan
7.Keluar
Anda memilih operasi perkalian
Masukkan angka pertama: 3
Masukkan angka kedua : 5
Hasil perkalian dari 3 x 5 adalah 15
Silahkan pilih operasi yang anda inginkan :
1. Pertambahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian
5. Modulo
6. Perpangkatan
7.Keluar
```

#### Percobaan 3:

Buatlah program menghitung luas bangun datar dan volume bangun ruang (7 menu) dimana operasi hitung luas dan volumenya terpisah pada modul yang berbeda dan dipanggil pada program utama.

```
🥏 bangunDatar.py 🗡
                     👶 bangunRuang.py
                                            e index.py
LuasDanVolume > 👶 bangunDatar.py > 😚 luasBangunDatar
        def luasBangunDatar():
                 a = int(input('Masukkan sisi persegi: '))
                 luas = a * a
                 print(f'Luas persegi dengan sisi {a} cm dan {a} cm adalah {luas} cm2')
                return luas
            def persegiPanjang():
                 a = int(input('Masukkan panjang: '))
                b = int(input('Masukkan lebar: '))
luas = a * b
  11
                 print(f'Luas persegi panjang dengan panjang {a} cm dan lebar {b} cm adalah {luas} cm2')
  14
                 return luas
  15
  16
            def segitiga():
                a = int(input('Masukkan sisi alas: '))
  18
                 t = int(input('Masukkan tinggi: '))
luas = (a * t) / 2
  19
                 print(f'Luas segitiga dengan alas {a} cm dan tinggi {t} cm adalah {luas} cm2')
  21
                 return luas
            def jajarGenjang():
  22
               a = int(input('Masukkan alas : '))
t = int(input('Masukkan tinggi : '))
  23
  25
                 luas = a * t
  26
                 return luas
             def belahKetupat():
                 d1 = int('Masukkan Diagonal 1 : ')
                d2 = int('Masukkan Diagonal 2 : ')
luas = 0.5 * d1 * d2
  29
  30
  31
                return luas
```

```
₱ bangunDatar.py × ₱ bangunRuang.py
                                          index.pv
 LuasDanVolume > ₱ bangunDatar.py > ♥ luasBangunDatar
  33
            def layangLayang ():
               d1 = int('Masukkan Diagonal 1 : ')
d2 = int('Masukkan Diagonal 2 : ')
  34
  35
                luas = 0.5 * d1 * d2
  36
                return luas
  37
            def trapesium():
  38
  39
                a = int(input('Masukkan panjang: '))
  40
                b = int(input('Masukkan lebar: '))
  41
                t = int(input('Masukkan tinggi : '))
                luas = (a + b)/2 * t
  42
  43
            def lingkaran():
  44
                phi = 3.14
  45
                r = int(input('Masukkan jari jari lingkaran : '))
  46
                luas = phi * pow(r,r)
                return luas
  47
  48
  49
            bangunDatar = int(input('Silahkan pilih bangun datar:\n1. Persegi\n2. Persegi panjang
  50
  51
            if bangunDatar == 1:
            persegi()
  52
  53
            elif bangunDatar == 2:
  54
                persegiPanjang()
            elif bangunDatar == 3:
  55
  56
                segitiga()
            elif bangunDatar == 4:
  57
  58
                jajarGenjang()
  59
            elif bangunDatar == 5:
               belahKetupat()
  60
  61
            elif bangunDatar == 6:
  62
               layangLayang()
  63
            elif bangunDatar == 7:
  64
                trapesium()
            elif bangunDatar == 8:
  65
               lingkaran()
  66
  67
            else:
            print('Silahkan masukkan pilihan yang benar')
  68
  69
                 👶 bangunRuang.py 🗡
                                      index.py
🤚 bangunDatar.py
LuasDanVolume > ₱ bangunRuang.py > ♀ volumeBangunRuang
       def volumeBangunRuang():
          bangunRuang = int(input('Silahkan pilih bangun datar:\n1. Kubus\n2. Balok'))
           def kubus():
              a = int(input('Masukkan sisi a: '))
  4
              volume = a * a * a
              print(f'Volume kubus dengan sisi {a}cm adalah {volume} cm3')
  6
              return volume
  8
           def balok():
             p = int(input('Masukkan panjang: '))
  10
              l = int(input('Masukkan lebar: '))
              t = int(input('Masukkan tinggi : '))
  11
  12
              volume = p*l*t
              print(f'Volume balok dengan panjang{p} cm lebar {1}cm dan tinggi {t}cm adalah {volume}cm3')
  13
  14
              return volume
  15
          if bangunRuang == 1:
  16
              kubus()
  17
  18
           elif bangunRuang == 2:
             balok()
  19
       print('Silahkan masukkan pilihan yang benar')
```

```
ngunDatar.py
                                                    ngunRuang.py
                                                                                                    index.py
    LuasDanVolume > 👶 index.py >
                      import bangunData
                     import bangunRuang
while True:
                               perasi = int(input('Silahkan pilih Operasi : \n1. Mengitung Luas Bangun datar \n2. Menghitung Volume Bangun ruang\nPilihan anda : '))
if operasi == 1:
    print('Anda memilih opsi 1. menghitung luas bangun datar, Silahkan pilih bangun datar yang anda inginkan')
    bangunDatar.luasBangunDatar()
                               elif operasi == 2:
                                       print('Anda memilih opsi 2. menghitung luas bangun ruang, Silahkan pilih bangun ruang yang anda inginkan')
        10
                                         bangunRuang.volumeBangunRuang()
        11
12
                     print('Silahkan masukkan pilihan operasi yang tepat')
Output:
                                  PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                                                                         TERMINAL
                                                                                                                                                                        JUPYTER
                                  \label{python.exe} \ \hbox{"d:/Kuliah/Tugas Kuliah/Semester 1/Matkul/Praktikum Pemograman Komputer/Laporan Harian/Pertemuan ke-1 \ \hbox{$1/Matkul/Praktikum Pemograman Komputer/Laporan Harian/Pemogram ke-1 \ \hbox{$1/Matkul/Praktikum Pemogram Harian/Pemogram ke-1 \ \hbox{$1/Matkul/Praktikum Pemogram ke-
                                 Silahkan pilih Operasi :
1. Mengitung Luas Bangun datar
                                  2. Menghitung Volume Bangun ruang
                                 3. Keluar
Pilihan anda : 1
                                 Anda memilih opsi 1. menghitung luas bangun datar, Silahkan pilih bangun datar yang anda inginkan Silahkan pilih bangun datar:
                                  1. Persegi
                                 2. Persegi panjang
3. Segitiga
4. Jajar Genjang
5. Belah Ketupat
6. Layang - Layang
                                 7. Trapesium
8. Lingkaran
                                  pilihan anda : 1
                                 Masukkan sisi persegi: 4
Luas persegi dengan sisi 4 cm dan 4 cm adalah 16 cm2
                                  Silahkan pilih Operasi :
                                  1. Mengitung Luas Bangun datar
                                  2. Menghitung Volume Bangun ruang
                                   3. Keluar
                                  Pilihan anda : 2
                                  Anda memilih opsi 2. menghitung luas bangun ruang, Silahkan pilih bangun ruang yang anda inginkan
                                  Silahkan pilih bangun datar:
                                  1. Kubus
                                   2. Balok1
                                  Masukkan sisi a: 4
                                 Volume kubus dengan sisi 4cm adalah 64 cm3
Silahkan pilih Operasi :
1. Mengitung Luas Bangun datar
                                  2. Menghitung Volume Bangun ruang
                                  3. Keluar
                                  Pilihan anda :
```