|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Mohamad Malik Fajar Baihaqi |
| **NPM** | 254311011 |
| **Kelas** | TRPL/1A |

# KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

*Mahasiswa mampu memahami tentang variabel, tipe data & function serta penerapannya dalam pemrograman*

# INDIKATOR

 *Mampu memahami dan mendeklarasikan variabel dan tipe data*

 *Mampu memahami konsep function dan membuat kode program untuk pemanggilan function*

PRAKTIKUM

Ubahlah kode program dengan menggunakan fungsi:

 Menghitung luas lingkaran

r = input("Masukkan jari-jari = ") r = int(r)

luas = 22 / 7 \* r \* r

print("Luas lingkaran adalah ", luas)

 Mengitung luas segitiga

tinggi = input("Masukkan tinggi = ") alas = input("Masukkan alas = ") tinggi = int(tinggi)

alas = int(alas)

luas = 0.5 \* tinggi \* alas print("Luas segitiga adalah ", luas)

 Menentukan nilai terbesar (dari 2 bilangan) nilai1 = input("Masukkan Nilai 1 = ") nilai2 = input("Masukkan Nilai 2 = ") nilai1 = int(nilai1)

nilai2 = int(nilai2)

if nilai1 > nilai2:

hasil = "Nilai 1 lebih besar dari Nilai 2" elif nilai1 < nilai2:

hasil = "Nilai 2 lebih besar dari Nilai 1" else:

hasil = "Nilai 1 sama dengan Nilai 2" print(hasil)

 Menentukan hasil kali (dari 2 bilangan)

bil1 = input("Masukkan bilangan 1= ") bil2 = input("Masukkan bilangan 2= ") bil1 = int(bil1)

bil2 = int(bil2) hasil = bil1 \* bil2

print("Hasil kali kedua belangan tersebut ", hasil)

 Menentukan bilangan ganjil atau genap

bil = input("Masukkan sebuah bilangan = ") bil = int(bil)

if bil%2 == 0: hasil = "Genap"

else:

hasil = "Ganjil" print(hasil)

 Menampilkan bilangan ganjil dari 0 sampai 100 print("Menampilkan bilangan ganjil dari 0 s/d 100") i = 0

i = i + 1 while i < 100:

print(i) i = i + 2

 Menentukan nama hari dari bilangan 1 sampai 7

nil = input("Masukkan sebuah nilai = ") nil = int(nil)

if nil == 1:

hari = "Hari Senin" elif nil == 2:

hari = "Hari Selasa" elif nil == 3:

hari = "Hari Rabu" elif nil == 4:

hari = "Hari Kamis" elif nil == 5:

hari = "Hari Jumat" elif nil == 6:

hari = "Hari Sabtu" elif nil == 7:

hari = "Hari Minggu" else:

hari = "Nilai input salah" print(hari)

|  |
| --- |
| 1. Menghitung luas lingkaran |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Mengitung luas segitiga |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Menentukan nilai terbesar(dari 2 bilangan) |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Menentukan hasil kali (dari 2 bilangan) |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Menentukan bilangan ganjil atau genap |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Menampilkan bilangan ganjil dari 0-100 |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Menentukan nama hari dari bilangan 1-7 |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Mohamad Malik Fajar Baihaqi |
| **NPM** | 254311011 |
| **Kelas** | TRPL/1A |

# KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

*Mahasiswa mampu memahami konsep operators dan expressions serta penerapannya dalam pemrograman*

# INDIKATOR

1. *Mampu memahami penggunaan operators*

2. *Mampu menerapkan ekspresions*

PRAKTIKUM

Dengan menggunakan operator, buatlah program:

1. Menghitung selisih tanggal dalam satuan hari, dari 2 input tanggal yang diberikan
2. Mengitung panjang sisi miring pada segitiga (Pythagoras)
3. Konversi format waktu (jam:menit:detik) menjadi detik
4. Menghitung selisih waktu (jam:menit:detik) dalam satuan detik, dari 2 input waktu yang diberikan

|  |
| --- |
| 1. Menghitung selisih tanggal dalam satuan hari, dari 2 input tanggal yang diberikan |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Mengitung panjang sisi miring pada segitiga (Pythagoras) |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Konversi format waktu (jam:menit:detik) menjadi detik |
|  |
| Hasil : |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Menghitung selisih waktu (jam:menit:detik) dalam satuan detik, dari 2 input waktu yang diberikan |
|  |
| Hasil : |
|  |