



PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

INF2033

LAPORAN PRAKTIKUM : Struktur Data

Oleh :

Akhmad Qasim

2211102441237

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2022

Laporan Praktikum: Struktur Data

Buatlah program dibawah ini dengan menggunakan operator :

1. Perhitungan luas dari bangun ruang kubus

Syntax:

```
1 # 1 Perhitungan luas dari bangun ruang kubus
2 sisi = int(input("Masukkan sisi: "))
3 luas_kubus = 6 * sisi ** 2
4 print("Luas kubus dengan sisi", sisi, "adalah", luas_kubus)
```

Output:

```
Masukkan sisi: 5
Luas kubus dengan sisi 5 adalah 150
```

2. Perhitungan volume dari bangun ruang balok

Syntax:

```
1 # 2 Perhitungan volume dari bangun ruang balok
2 panjang = int(input("Masukkan panjang: "))
3 lebar = int(input("Masukkan lebar: "))
4 tinggi = int(input("Masukkan tinggi: "))
5 volume_balok = panjang * lebar * tinggi
6 print("Volume balok dengan panjang", panjang, ", lebar", lebar, ", dan tinggi", tinggi, "adalah", volume_balok)
```

Tampilan:

```
Masukkan panjang: 2
Masukkan lebar: 3
Masukkan tinggi: 5
Volume balok dengan panjang 2 , lebar 3 , dan tinggi 5 adalah 30
```

3. Perhitungan rumus fisika dari energi potensial (ep)

Syntax:

```
1 # 3 Perhitungan rumus fisika dari energi potensial (ep)
2 massa = int(input("Masukkan massa (kg): "))
3 gravitasi = float(9.8)
4 tinggi = int(input("Masukkan tinggi (meter): "))
5 ep = massa * gravitasi * tinggi
6 print("Energi potensial dengan massa", massa, ", gravitasi", gravitasi, ", dan tinggi", tinggi, "adalah", ep, "J")
```

Tampilan:

```
Masukkan massa (kg): 10
Masukkan tinggi (meter): 25
Energi potensial dengan massa 10 , gravitasi 9.8 , dan tinggi 25 adalah 2450.0 J
```

4. Konversi dolar ke rupiah

Syntax:

```
1 # 4 Konversi dolar ke rupiah
2 dolar = int(input("Masukkan nominal: "))
3 kurs = int(15_000)
4 rupiah = dolar * kurs
5 print("Konversi", dolar, "US dolar ke rupiah adalah Rp.", rupiah)
```

Tampilan:

```
Masukkan nominal: 200
Konversi 200 US dolar ke rupiah adalah Rp. 3000000
```