

Nama : Taufik Ramdan  
Nim : 20210040154  
Kelas : TI21F

#### Tugas Dasar Pemrograman Sesi 4

#### Soal

Buatlah program dengan menggunakan python untuk menyelesaikan beberapa permasalahan berikut ini:

1. **Operator Aritmatika:**
  - o Budi memiliki 12 apel dan ingin membaginya dengan 4 temannya secara merata. Berapa apel yang diterima setiap teman?
  - o Jika Budi mendapatkan tambahan 8 apel, berapa total apel yang dimilikinya sekarang?
2. **Operator Perbandingan:**
  - o Siti memiliki tinggi 160 cm, sedangkan Andi 165 cm. Gunakan operator perbandingan untuk mengetahui siapa yang lebih tinggi.
3. **Operator Logika:**
  - o Budi hanya bisa bermain di luar jika cuaca cerah dan dia sudah menyelesaikan PR-nya. Gunakan operator logika untuk mengevaluasi apakah Budi bisa bermain.
4. **Operator Bitwise:**
  - o Jika angka 6 direpresentasikan dalam biner sebagai 0110 dan angka 3 sebagai 0011, hitung hasil operasi AND, OR, dan XOR.
5. **Operator Penugasan:**
  - o Seorang siswa memiliki saldo pulsa Rp50.000, lalu dia mengisi ulang Rp20.000. Setelah itu, dia membeli paket internet seharga Rp30.000. Gunakan operator penugasan untuk menghitung sisa saldo pulsa.
6. **Operator Keanggotaan:**
  - o Daftar peserta lomba coding adalah ["Andi", "Budi", "Citra", "Dewi"]. Gunakan operator keanggotaan untuk mengecek apakah "Eka" terdaftar sebagai peserta.
  - o Sebuah kalimat berbunyi "Saya suka belajar Python". Gunakan operator keanggotaan untuk mengecek apakah kata "Python" ada dalam kalimat tersebut.
7. **Operator Identitas:**
  - o Jika dua variabel x dan y memiliki nilai yang sama, gunakan operator identitas untuk memeriksa apakah mereka merujuk ke objek yang sama dalam memori.
  - o Buat dua list dengan isi yang sama, lalu gunakan operator identitas untuk mengecek apakah kedua list tersebut mengacu ke objek yang sama.
8. **Operator Ternary:**
  - o Gunakan operator ternary untuk menentukan apakah suatu angka lebih besar dari 100.
  - o Gunakan operator ternary untuk mengembalikan "Lulus" jika nilai ujian lebih dari 70, atau "Tidak Lulus" jika kurang dari 70.

Ini link Github nya : <https://github.com/taufik-01/Dasar-pemrograman-sesi-4.git>

#### Jawaban

Run all Copy to Drive



```
[1] #Tuafik Ramdan,20210040154,TI21F

# Aritmatika
# a. Budi membagi 12 apel kepada 4 temannya
apel = 12
teman = 4
apel_per_teman = apel / teman
print("Setiap teman mendapat", apel_per_teman, "apel.")

# b. Budi mendapat tambahan 8 apel
apel += 8
print("Total apel Budi sekarang:", apel)
```

Setiap teman mendapat 3.0 apel.  
Total apel Budi sekarang: 20

```
[2] # Perbandingan tinggi
siti = 160
andi = 165

if siti > andi:
    print("Siti lebih tinggi dari Andi.")
elif siti < andi:
    print("Andi lebih tinggi dari Siti.")
else:
    print("Siti dan Andi memiliki tinggi yang sama.")
```

Andi lebih tinggi dari Siti.



```
[3] # Logika
cuaca_cerah = True
selesai_pr = True

if cuaca_cerah and selesai_pr:
    print("Budi bisa bermain di luar.")
else:
    print("Budi tidak bisa bermain di luar.")
```

Budi bisa bermain di luar.

```
[4] # Bitwise
angka1 = 0b0110 # 6
angka2 = 0b0011 # 3

hasil_and = angka1 & angka2
hasil_or = angka1 | angka2
hasil_xor = angka1 ^ angka2

print("Hasil AND:", bin(hasil_and))
print("Hasil OR :", bin(hasil_or))
print("Hasil XOR:", bin(hasil_xor))
```

Hasil AND: 0b10  
Hasil OR : 0b111  
Hasil XOR: 0b101

```
✕ ✓
0s [5] # Penugasan
saldo = 50000
saldo -= 20000 # isi pulsa
saldo -= 30000 # beli paket internet
print("Sisa saldo:", saldo)

⇨ Sisa saldo: 0

✓
0s [6] # Keanggotaan dalam list
peserta = ["Andi", "Budi", "Citra", "Dewi"]
print("Eka terdaftar:", "Eka" in peserta)

# Keanggotaan dalam string
kalimat = "Saya suka belajar Python"
print("Apakah 'Python' ada dalam kalimat:", "Python" in kalimat)

⇨ Eka terdaftar: False
Apakah 'Python' ada dalam kalimat: True

✓
0s [7] # Identitas
x = [1, 2, 3]
y = x
z = [1, 2, 3]

print("x is y:", x is y) # True karena y = x
print("x is z:", x is z) # False karena z walau isinya sama tapi beda objek

⇨ x is y: True
x is z: False
```

```
✕ ✕

⇨ x is y: True
x is z: False

✓
0s [8] # Ternary
nilai = 75
status = "Lulus" if nilai >= 70 else "Tidak Lulus"
print("Status kelulusan:", status)

⇨ Status kelulusan: Lulus
```

Mohomaaf pak taufik ngerjain nya pake googlecoleb karna gak punya vscode sama python