



Tugas *Task*

Mata Kuliah / <i>Course Name</i>	: Dasar Pemrograman
Sesi Pertemuan/ <i>Session Number</i>	: IV (Empat)
Judul Materi / <i>Title</i>	: Operator
Nama Dosen / <i>Lecturer</i>	: Alun Sujjada, S.Kom., M.T
Jenis Tugas / <i>Type of task</i>	: Case Based / Project Based

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.