## **SOAL PDP-10**

#### STUDI KASUS SEDERHANA ARRAY 2 DIMENSI

Buat 2 buah matriks masing masing berukuran 5 x 5. Berikan nilai pada matriks tersebut dengan data berupa bilangan integer. Dengan menggunakan matriks yang telah diinisialisasi, buatlah program untuk melakukan beberapa operasi pada matriks berikut ini :

## 1. Cetak Matriks

Buatlah program untuk mencetak matriks yang telah diinisialisasi!

#### 2. Penjumlahan Matriks

Buatlah program untuk menjumlahkan elemen pada dua buah matriks!

# 3. Pengurangan Matriks

Buatlah program untuk mengurangi elemen pada matriks pertama terhadap elemen pada matriks kedua!

#### 4. Perkalian Matriks

Buatlah program untuk mengalikan elemen yang terdapat pada dua buah matriks!

## STUDI KASUS ARRAY 2 DIMENSI

- Berdasarkan matriks yang telah diinisialisasi pada soal sebelumnya, buatlah sebuah program untuk mengecek apakah kedua matriks tersebut memiliki ukuran dan elemen yang sama. Apabila matriks sama, akan menampilkan output "Matriks A sama dengan matriks B", apabila elemen dan ukuran matriks tidak sama, maka akan menampilkan output "Matriks A tidak sama dengan matriks B".
- 2. Terdapat sebuah matriks:

Buatlah sebuah program untuk menghitung jumlah dari elemen yang berwarna merah pada matriks diatas!

Output: 26

3. Dari matriks pada soal nomor 2, buatlah program untuk menghitung setiap baris dan kolom yang terdapat pada matriks. Output: Jumlah baris pertama = 21Jumlah baris kedua = 28Jumlah baris ketiga = 18Jumlah baris keempat = 21Jumlah baris kelima = 19 Jumlah kolom pertama = 24Jumlah kolom kedua = 25Jumlah kolom ketiga = 18Jumlah kolom keempat = 22Jumlah kolom kelima = 18 4. Buatlah program untuk menginputkan nama mahasiswa yang ikut mendaftar beasiswa peningkatan akademik di Udinus. Dengan ketentuan: - Jumlah mahasiswa yang diinputkan pada program maksimal 10 mahasiswa - Variable yang disimpan adalah nim, nama, semester dan ipk - Berikan kondisi untuk variable yang akan ditampilkan pada program. 1. Nama: Daniel Ramadhan nim: A11.2015.08748 smstr: IV ipk: 3.9 2. Nama:... Output: 1. Nama 2. Nim 3. IPK Tampilkan Mahasiswa yang terdaftar berdasarkan?

input kondisi : 2
A11.2013.08512
A11.2013.08513
A11.2013.08514
A11.2013.08515