

## Soal Mingguan MK DAP [Dosen PEY]

### A. Instruksi

1. Tugas dikerjakan **tulis tangan pada lembar A4 atau kertas folio**. Tuliskan Nama, Nim dan Kelas.
2. Semua soal dijawab dengan menggunakan **SINTAK PASCAL** yang di tulis tangan.
3. Untuk memperoleh jawaban anda diperbolehkan menggunakan **Software Free Pascal** yang kemudian di salin ke lembar jawaban anda.
4. Soal tidak perlu ditulis. Pengerjaan dimulai dari nomor yang dianggap mudah.
5. Deadline Pengumpulan akan di umumkan di group kelas masing-masing.
6. Segala **tindak plagiat/mencontek/kecurangan akan diberikan sanksi nilai 0** kepada semua mahasiswa terkait.

### B. Soal

1. Buatlah program perkalian 2 buah bilangan positif dengan menggunakan operasi penjumlahan (gunakan perulangan) seperti contoh tampilan berikut ini:

```
Contoh/Ilustrasi tampilan
Input:
    bilangan 1= 5
    bilangan 2= 4
Output:
    hasil perkalian = 20
```

2. Buatlah program untuk menampilkan hasil mod 2 buah bilangan bulat positif (dilarang menggunakan fungsi MOD, solusi : gunakan perulangan) seperti contoh tampilan berikut ini:

```
Contoh/Ilustrasi tampilan
Input:
    bilangan 1= 5
    bilangan 2= 4
Output:
    5 mod 4 = 1
```

3. Buatlah program untuk menampilkan hasil div 2 buah bilangan bulat positif (dilarang menggunakan fungsi DIV, solusi : gunakan perulangan) seperti contoh tampilan berikut ini:

```
Contoh/Ilustrasi tampilan
Input:
    bilangan 1= 50
    bilangan 2= 4
Output:
    50 div 4 = 12
```

4. Buatlah program yang menerima input berupa text secara **terus menerus/ berulang-ulang**, hingga user menuliskan tulisan **STOP**. seperti contoh tampilan berikut ini:

```
Contoh/Ilustrasi tampilan
Input:
    teks 1 = saya
    teks 2 = sedang
    teks 3 = makan
    teks 4 = sate
    teks 5 = padang
    teks 6 = kemarin
    teks 7 = stop

{Note: 'teks i =' merupakan output, sedangkan
kata 'saya', 'sedang', ... 'stop' merupakan inputan user}
```

## Soal Mingguan MK DAP [Dosen PEY]

5. Buatlah program yang menerima input bilangan bulat secara terus menerus. Hingga bilangan yang diinputkan user sekarang lebih kecil dibandingkan bilangan sebelumnya. seperti contoh tampilan berikut ini:

Contoh/Illustrasi tampilan

Input:

```
bil 1 = -100
bil 2 = 2
bil 3 = 8
bil 4 = 500
bil 5 = 3
```

{Note: 'bil i =' merupakan output, sedangkan angka -100, 2, ... 3 merupakan inputan user, proses input berhenti karena 3 lebih kecil dari 500}

6. Buatlah algoritma untuk menampilkan faktor pembagi suatu bilangan bulat > 0 seperti tampilan berikut ini

Contoh/Illustrasi tampilan

Input:

```
bilangan = 6
```

Output:

```
1 adalah faktor pembagi 6
2 adalah faktor pembagi 6
3 adalah faktor pembagi 6
4 bukan faktor pembagi 6
5 bukan faktor pembagi 6
6 adalah faktor pembagi 6
```

{Note: 2 adalah faktor pembagi 6 karena  $6 \bmod 2 = 0$ , dan 5 bukan faktor pembagi 6 karena  $6 \bmod 5 \neq 0$ . untuk bilangan N, maka pembagi yang mungkin adalah 1 hingga N}