

Soal Mingguan 6 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 untuk yang menerima menghitung nilai faktorial

```
contoh ilustrasi berikut:
input : 5
output: 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120
```

2. Buatlah program untuk mendata usia produktif di suatu wilayah. dengan kategori berikut:
 - a. anak-anak usia 0 – 12
 - b. remaja usia 13 – 22
 - c. dewasa usia 23 keatas

```
contoh ilustrasi berikut:
input :
    usia orang 1 : 5
    usia orang 2 : 25
    usia orang 3 : -5
    usia orang 3 : 50
    usia orang 4 : 35
    usia orang 5 : 20
    usia orang 6 : 8
    usia orang 7 : 27
    usia orang 8 : 9999 {gunakan 9999 sebagai mark untuk berhenti}
output :
    anak-anak: 2
    remaja   : 1
    dewasa   : 4
```

3. Buatlah program yang menerima input berupa string secara terus menerus, dan akan berhenti apabila user menuliskan 'stop' sebanyak 2x berturut-turut.

```
contoh ilustrasi berikut:
input :
    teks : makan
    teks : duren
    teks : pake
    teks : ketan
    teks : stop
    teks : itu sesuatu
    teks : banget
    teks : stop
    teks : stop
```

Soal Mingguan 6 MK DAP [Dosen PEY]

4. Buatlah program untuk mencari durasi parkir pengunjung Borma. Apabila jam masuk dan jam keluar diketahui (tidak ada perulangan disini).

contoh ilustrasi berikut:

input :

```
jam masuk = 10
menit masuk = 15
jam keluar = 3
menit keluar = 27
```

output :

```
durasi 312 menit = 5 jam dan 12 menit
```

{hint. rubah waktu masuk dan keluar kedalam menit, hitung selisihnya dalam menit tersebut, ada penanganan khusus jika selisih negatif}

5. Buatlah program untuk menampilkan bilangan dari deret bilangan antara bilangan A dan B seperti ilustrasi berikut.

Contoh ilustrasi

input:

A = 3

B = 7

output:

Deret = 3 4 5 6 7

input:

A = 5

B = -3

output:

Deret = -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5