

(*)

TUGAS MINGGUAN 7 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. *)

//1. Buatlah sebuah program untuk menampilkan mahasiswa dengan nilai terendah sesuai. gunakan tipe data mahasiswa yang terdiri dari nim,nama dan nilai.

//2. Buatlah program untuk mencari durasi parkir pengunjung Borma. Apabila jam masuk dan jam keluar diketahui (format jam adalah 12 jam)

```
program Soal2
```

```
kamus
```

```
    constant menitjam12 : real = 720
```

```
    {terdefinisi suatu tipe bentukan waktu yang memiliki elemen jam dan menit}
```

```
    type waktu<
```

```
        jam,menit:integer
```

```
>
```

```
    {tambahkan variable yang dibutuhkan dibawah ini}
```

```
function hitungDurasi(TM: waktu, TK: waktu) -> waktu
```

```
    {IS. terdefinisi waktu masuk parkir TM dan waktu keluar parkir TK
```

```
    FS. mengembalikan durasi parkir dalam waktu
```

```
    hint. rubah waktu kedalam menit, kemudian dihitung durasinya. ada penanganan khusus apabila durasi negatif. setelah dapat durasinya kembalikan menjadi kedalam tipe waktu}
```

```
procedure hitungTarif(input durasi : waktu; output: tarif : integer)
```

```
    {IS. terdefinisi durasi dalam tipe data waktu
```

```
    FS. menghitung tarif parkir dengan ketentuan: Rp. 2000 tarif 1 jam pertama dan Rp. 1000 tarif 1 jam berikutnya. Kelebihan menit akan dibulatkan menjadi jam berikutnya}
```

```
algoritma
```

```
    {lengkapi bagian ini}
```

(*Ilustrasi contoh tampilan

input:

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

output

```
tarif = Rp.7000
```

```
{hint. durasi parkir = 5 jam 12 menit, maka menjadi 6 jam.}
```

*)

//3. Buatlah program untuk menampilkan nilai permutasi dan kombinasi suatu data. buatlah fungsi permutasi, fungsi kombinasi dan fungsi faktorial dan juga program utamanya sesuai tampilan berikut

(*Ilustrasi contoh tampilan

input:

```
n = 5
r = 2
```

output:

```
permutasi(5,2) = 20
kombinasi(5,2) = 10
```

*)

//4. Buatlah sebuah program konversi bilangan decimal (bilangan basis 10) kedalam string biner (bilangan basis 2) dengan melengkapi fungsi berikut ini

program Soal4

kamus

```
bilangan : integer
nilaiBiner : string
```

```
function decimal2biner(dec : integer) -> string
```

```
{IS. terdefinisi integer dec
```

```
FS. mengembalikan nilai biner (yang direpresentasikan dalam string) dari integer dec}
```

algoritma

```
output('masukkan bilangan: '); input(bilangan)
```

```
nilaiBiner <- decimal2biner(bilangan)
```

```
output('nilai biner dari ',bilangan,' adalah ',nilaiBiner)
```

(*Ilustrasi contoh tampilan

input:

masukkan bilangan: 7

output:

nilai biner dari 7 adalah: 111

input:

masukkan bilangan: 10

output:

nilai biner dari 10 adalah: 1010 *)