

REMIDI UJIAN TENGAH SEMESTER

MATAKULIAH : KOMPUTER DASAR
DOSEN : PUTRA PANDU A., S.Kom
DEADLINE : SENIN, 20 DESEMBER 2010
SIFAT : SENDIRI

PETUNJUK :

Yang dikumpulkan:

- **Flowchart dibuat menggunakan Microsoft Word (.doc/ .docx) atau Microsoft Visio.**
- **Source code Pascal (.pas)**

Taruh file-file tersebut ke folder berformat \Nama - NIM

Kompres folder tersebut ke dalam file terkompresi seperti .zip atau .rar atau .7z terserah menggunakan Winzip, Winzip, 7zip, atau yang lainnya.

Kirimkan ke email hikaru.yuuki[at]gmail.com (ganti [at] dengan @)

1. Seorang nasabah meminjam uang di bank sebanyak Rp 5 juta (inputan) untuk jangka waktu 3 tahun (inputan), dengan tingkat bunga 2% per tahun. Berapa jumlah pelunasan yang harus dibayarkan jika pembayaran dilakukan sebanyak 2 kali (inputan)?

Buat juga *flowchart*-nya!

Rumus:

$$F_n = P \left(1 + \frac{i}{m} \right)^{mn}$$

F_n : jumlah yang dibayarkan
P : jumlah sekarang
i : tingkat bunga per tahun
n : jumlah tahun
m : frekuensi pembayaran bunga dalam setahun

Contoh hasil program:

```
Pengembalian Uang Pinjaman Bank
=====
Jumlah uang pinjaman bank sekarang : 5000000
Jangka pembayaran (x tahun) : 3
Tingkat bunga per tahun (%) : 2
Pembayaran dilakukan berapa kali? : 2

Pelunasan setelah 3 tahun sejumlah Rp. 5307600
```

2. Untuk menentukan kriteria kegemukan, digunakan IMT (Indeks Massa Tubuh), yang bisa dihitung menggunakan rumus:

$$IMT = b / t^2$$

b = berat badan (kg)
t = tinggi badan (m)

Kriteria untuk nilai IMT ditabelkan sebagai berikut :

Nilai IMT	Kriteria
$IMT \leq 18,5$	Kurus
$18,5 < IMT \leq 25$	Normal
$25 < IMT \leq 30$	Gemuk
$IMT > 30$	Kegemukan

Buat flowchart , dan program dengan tampilan sebagai berikut !

```
Berat badan (kg)      : 45
Tinggi badan         : 1.72
IMT                   : 15,21      (termasuk kurus)
```

```
Berat badan (kg)      : 85
Tinggi badan         : 1.71
IMT                   = 27,76      termasuk gemuk
```

3. Buat program yang memberikan tampilan seperti berikut:

```
Masukkan n = 3
1
*   *
3   6   9
```

```
Masukkan n = 5
1
*   *
3   6   9
*   *   *   *
5   10  15  20  25
```

```
Masukkan n = 7
1
*   *
3   6   9
*   *   *   *
5   10  15  20  25
*   *   *   *   *
7   14  21  28  35  49  56
```