

# Soal Perbaikan

Matakuliah : **ALGORITHM** Tahun Akademik : 2016/2017  
Dosen : Dahlia Widhyaestoeti, M.Kom Sifat : Analisis  
Waktu : 90 menit : (Take home)

Seseorang meminjam uang **Rp. 1.000.000** dengan bunga **2%** perbulan. Jadi setelah satu bulan pertama utangnya menjadi **Rp. 1.020.000**.  
Pada akhir bulan pertama ia harus mencicil **10%** dari utangnya yaitu **Rp. 102.000**, sehingga pada awal bulan berikutnya sisa utangnya = **Rp. 1.020.000 – Rp. 102.000 = Rp. 918.000**.

Pada akhir bulan ke-dua utangnya ditambah dengan bunga menjadi :  
**Rp. 918.000 + Rp. 18.360 = Rp. 936.360**

Pada akhir bulan ke-dua ia harus mencicil **10%** dari utang yaitu : **Rp. 93.636**  
Demikian seterusnya sampai 10 bulan.

**Susun flowchart dan sebuah program** untuk mencetak daftar cicilan yang harus dibayarnya pada setiap akhir bulan selama jangka waktu 10 bulan. Dan juga cetak sisa hutangnya setelah 10 kali pembayaran cicilan yang akan dibayar lunas pada awal bulan ke-11.

Contoh ilustrasi jumlah utang

Bulan ke-	Utang pada awal bulan ke-	Bunga utang 2%	Utang pada akhir bulan ke-	Cicilan pada akhir bulan ke-	Sisa utang pada akhir bulan ke-
1	1.000.000	20.000	1.020.000	102.000	918.000
2	918.000	18.360	936.360	93.636	842.724
3	842.724	16.854	859.578	85.958	773.621
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
10	463.003	9.260	472.263	47.226	425.037

Ini sisa utangnya setelah mencicil 10 bulan

Note :

Jawaban di kirimkan dalam bentuk **PDF**

Program bebas (java, c++, atau lainnya) sertakan coding dan hasil.