Vincent Hadinata

NIM :23018504030

Study Case 1 :Credit Simulation

**Start**

Initialize variable

1. Set harga\_barang, bulan\_cicilan,base,Admin,Asuransi,Sub\_Total\_DP,Cicilan\_per\_bulan & cicilan\_per\_bulan\_bulat ,cicilan\_sisa to zero

Input Data

1. Input “harga\_barang & bulan\_cicilan”

Calculate Base DP

1. base = 12,5% of harga\_barang

Calculate Biaya Admin

1. IF harga\_barang > 1.000.000, THEN Admin= 0,25% of harga\_barang
2. ELSE THEN admin = 0
3. END IF

Calculate Biaya Asuransi

1. Asuransi = 5% of sum harga\_barang & admin

Calculate Sub Total DP

1. Sub\_Total\_DP = sum of harga\_barang ,Admin & Asuransi

Calculate Cicilan Per Bulan

1. Cicilan\_per\_bulan = 87,5% of harga\_barang divide by bulan\_cicilan
2. IF cicilan\_per\_bulan has decimal place THEN

cicilan\_per\_bulan\_bulat = round down of cicilan\_per\_bulan

1. ELSE THEN cicilan\_per\_bulan\_bulat= cicilan\_per\_bulan
2. END IF
3. cicilan\_sisa= subtract cicilan\_per\_bulan with cicilan\_per\_bulan\_bulat

Calculate Total DP

1. Total\_DP= Sum of Sub\_Total\_DP & (cicilan\_sisa x 12)

Output Data

1. Print “Total\_DP & cicilan\_per\_bulan\_bulat”

**End**

Keterangan Variabel :

* Harga\_barang = harga barang yang dibeli
* Bulan\_cicilan = lamanya mencicil
* Base = DP bersih dari harga barang
* Admin = biaya administrasi
* Asuransi = biaya asuransi
* Sub\_Total\_DP = DP bersih + biaya administrasi+ biaya asuransi
* Cicilan\_per\_bulan = biaya cicilan per bulan (belum dibulatkan)
* Cicilan\_per\_bulan\_bulat= biaya cicilan per bulan (sudah dibulatkan ke bawah)
* Total\_DP = Sub total DP ditambah biaya cicilan per bulan yang sudah dibulatkan
* Cicilan\_sisa = Selisih cicilan per bulan awal dengan yang sudah dibulatkan ke bawah