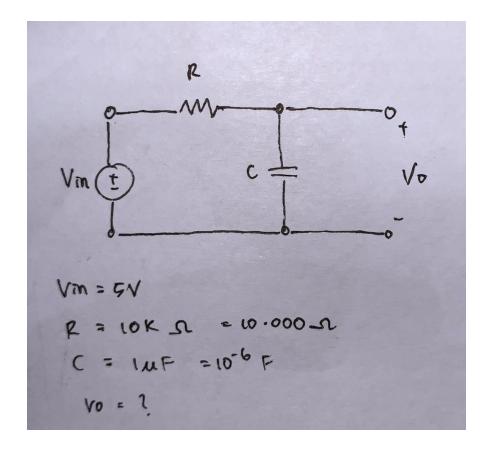
Nama : Ian Azarya Aryanto

NIM : 13218055 Kelas : K02

LAPORAN QUIZ 04 PMC EL2008

1. SOAL Quiz 04

=> Mencari nilai dari Vo dari rangkaian berikut :



2. PENURUNAN RUMUS

```
Penununan Rumus:
    KVL
   -Vin + IR + Vo = 0
     Vo = -IR + Vin
  =) I yang Melewan kapasitor C = CdVccH, CdVocH =) dalam parameter
4 Vo = - IR + Vm
    Voct)=- C dvon) p + Vin
    Vo(t)=Vm - CR AVO (+) => A Vo(+) = Vo(+) - Vo(+-4+)
    Vo ct) = Vm - CA (Voc+) - Vo Ct - At))
     At Vocto = At . Vm - CR Vocto + CRVOCF-At)
      Vocti (At + CR) = AtVM + (RVOC+-At)
          Vocts = Vmdt + CRVOCK- At)
                           (At + CR)
=> Dalam hal ini, At dibuat dapar dinput dalam program scara manual
    Sisuai lengman uper. Simouin kecil 2t ( pada program disebut dt ),
    maka perhitungan akan punakan telih.
> Pada conton exekuji di bawah , digunalun parisi walnu sebuar o,1 ms.
```

3. HASIL EKSEKUSI

C:\WINDOWS\SYSTEM32\cmd.exe

```
Masukkan partisi waktu (dt) : 0.0001

Nilai Vo dengan partisi waktu 0.000100 s
telah berhasil diwrite ke dalam file IanAzaryaAryanto_13218055_Quiz04_DataCSV.csv...

------
(program exited with code: 0)

Press any key to continue . . .
```

Input dari nilai partisi waktu dt adalah 0.1 ms = 0.0001 s

4. FILE IanAzaryaAryanto_13218055_Quiz04_DataCSV.csv

=> Berikut merupakan file IanAzaryaAryanto_13218055_Quiz04_DataCSV.csv setelah program selesai (nilai Vo dan waktu sudah dimasukkan dalam file)

- Contoh 1 (Bagian awal file):

- Contoh 2 (Bagian akhir file):

[anAzaryaAryanto_*
File Edit Format Vie
0.00000,0.04950
0.00010,0.09852
0.00020,0.14705
0.00030,0.19510
0.00040,0.24267
0.00050,0.28977
0.00060,0.33641
0.00070,0.38258
0.00080,0.42830
0.00090,0.47357
0.00100,0.51838
0.00110,0.56275
0.00120,0.60669
0.00130,0.65019
0.00140,0.69325
0.00150,0.73589
0.00160,0.77811
0.00170,0.81991
0.00180,0.86130

IanAzaryaAryanto_1 File Edit Format Vie 0.09720,4.99969 0.09730,4.99969 0.09740,4.99969 0.09750,4.99970 0.09760,4.99970 0.09770,4.99970 0.09780,4.99971 0.09790,4.99971 0.09800,4.99971 0.09810,4.99971 0.09820,4.99972 0.09830,4.99972 0.09840,4.99972 0.09850,4.99973 0.09860,4.99973 0.09870,4.99973 0.09880,4.99973 0.09890,4.99974 0.09900,4.99974 0.09910,4.99974 0.09920,4.99974 0.09930,4.99975 0.09940,4.99975 0.09950,4.99975 0.09960,4.99975 0.09970,4.99976 0.09980,4.99976

5. FLOWCHART

Flowchart Program Utama

