

Nama : Yusuf Sohibul Falah
NRP : 2C2230013
Mata Kuliah : Pemrograman Dasar

1. Buatlah pseudocode untuk menghitung jumlah digit dari sebuah bilangan yang dimasukan pengguna. (bilangan 123)

PSEUDOCODE MENGHITUNG_JUMLAH_DIGIT

```
Begin
// Deklarasi variable
Int Bilangan, Jumlah = 0;

// Input
read (Input jumlah bilangan: ")
write (bilangan);

// Lakukan perulangan sampai bilangan lebih besar dari 0,
tambahkan bilangan dengan 1, lalu bagi bilangan dengan 10
While (bilangan > 0) {
    Jumlah++;
    bilangan /= 10;

// output
write ("jumlah digit = " , jumlah );
End
```

2. Buatlah pseudocode untuk menentukan apakah sebuah tahun yang dimasukan pengguna adalah tahun kabisat atau tidak

```
Tahun_kabisat
// Deklarasi variable
Int Tahun;

// Input
Read ("Input tahun; ") ;
Write (tahun0 ;
// Cek apakah tahun kabisat
// Tahun kabisat adalah jika tahun habis dibagi 4 atau 400,
dan tidak habis dibagi 100
If (tahun % 400 == 0)
    read ( "Tahun ", tahun ," adalah tahun kabisat" ) ;
else if (tahun % 100 == 0)
    read ( "Tahun ", tahun ," Bukan tahun kabisat" ) ;
else if (tahun % 4 == 0)
    read ( "Tahun ", tahun ," adalah tahun kabisat" ) ;
```

else

// jika ketiga kondisi tersebut tidak terpenuhi, maka tahun yang di input bukanlah tahun kabisat

read ("Tahun ", tahun , " bukan tahun kabisat");

//Langkah terakhir, Program akan menampilkan tahun yang di input

Adalah tahun kabisat atau bukan tahun kabisat

End

3. Buatlah pseudocode untuk turunan

(PSEUDOCODE TURUNAN)

Begin

// Deklarasi variable

Int h,I,j

// input

h = 100;

I = 50;

J = h/I;

// output

Read ("hasil turunan adalah = " , j) ;

End