

Nama : Ariela Safmi Ramdhani

NRP : 2C2230005

Mata Kuliah : Pemrograman Dasar

1. Buatlah pseudocode untuk menghitung jumlah digit dari sebuah bilangan yang dimasukkan 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 dimasukkan pengguna adalah tahun kabisat atau tidak

(PSEUDOCODE MENETUKAN_TAHUN_KABISAT)

```
Begin
// Deklarasi variable
Int tahun;

// Input
read ("Input Tahun: ") ;
write (tahun);
// 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 x, y, z;

// Input
X = 100;
Y = 50;
Z = x / y;

// output
read ( "Hasil turunan adalah = " , z );
End

```