

NOMOR 1.

PSEUDOCODE MENGHITUNG_JUMLAH_DIGIT

```
// 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 );
```

NOMOR 2.

PSEUDOCODE MENENTUKAN_TAHUN_KABISAT

```
// Deklarasi variable
Int tahun;
Boolean kabisat;

// 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 % 4 == 0 and tahun % 100! == 0) or (tahun % 400 == 0)
then (Tahun tersebut adalah tahun kabisat);
else (Tahun tersebut bukan tahun kabisat);
end if

// Langkah terakhir, Program akan menampilkan tahun yang di input
adalah tahun kabisat atau bukan tahun kabisat

End

```

NOMOR 3.

PSEUDOCODE TURUNAN

```

// Variabel untuk menyimpan diameter

double diameter = 0;

// Variabel untuk menyimpan jari-jari

double jari_jari = 0;

// Pengulangan untuk menghitung diameter

while (jari_jari <= 10)
    // Jika jari-jari berada pada interval 0-2
    if (jari_jari <= 2)
        diameter = 2 * jari_jari;
    // Jika jari-jari berada pada interval 2-4
    else if (jari_jari <= 4)
        diameter = 2 * jari_jari;
    // Jika jari-jari berada pada interval 4-6
    else if (jari_jari <= 6)
        diameter = 2 * jari_jari;

```

```
// Jika jari-jari berada pada interval 6-8
else if (jari_jari <= 8)
    diameter = 2 * jari_jari;
// Jika jari-jari berada pada interval 8-10
else
    diameter = 2 * jari_jari;
// Tambahkan jari-jari ke total jarak
jari_jari += 1;

// Cetak diameter setelah berjalan selama 10 detik
Write ("Diameter setelah berjalan selama 10 detik: " , diameter);
```