

Praktikum Algoritma Pemrograman

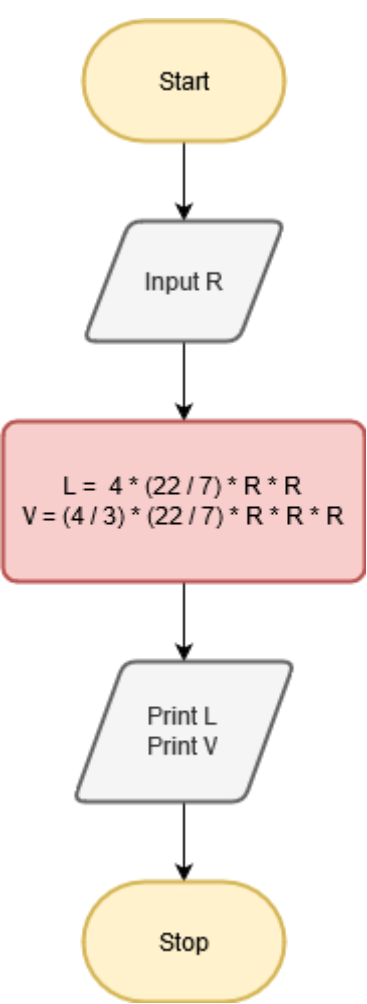
Permasalahan 1 : Luas dan Volume Bola

Buatlah flowchart dan pseudocode untuk menghitung luas dan volume bola jika diketahui R dari bola.

Pseudocode :

```
Begin
    Masukkan nilai R
    Luas = 4 * (22/7) * R * R
    Volume = (4/3) * (22/7) * R * R * R
End
```

Flowchart :



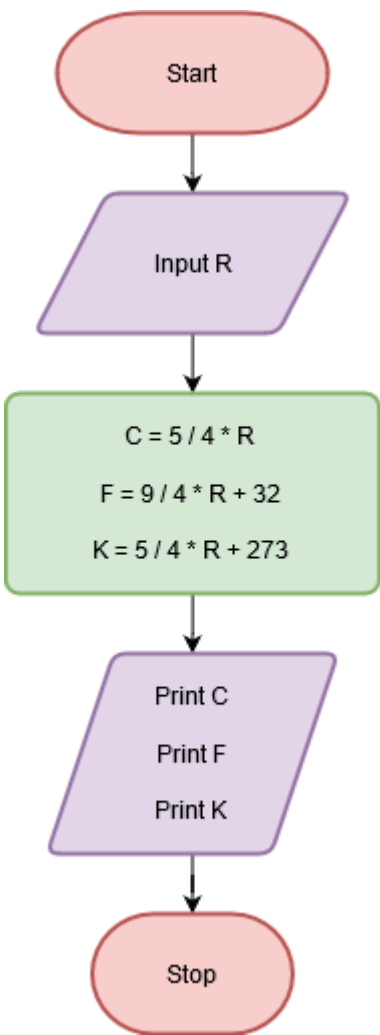
Permasalahan 2 : Konversi Suhu

Budi tinggal di negara yang menggunakan satuan Reamur untuk mengukur suhu udara. Buatlah flowchart dan pseudocode untuk membantu Budi mengkonversi suhu menjadi satuan Celcius, Kelvin dan Farenheit.

Pseudocode :

```
Begin
    Masukkan nilai R
    Celcius = 5/4 * R
    Fahrenheit = 9/4 * R + 32
    Kelvin = 5/4 * R + 273
End
```

Flowchart :



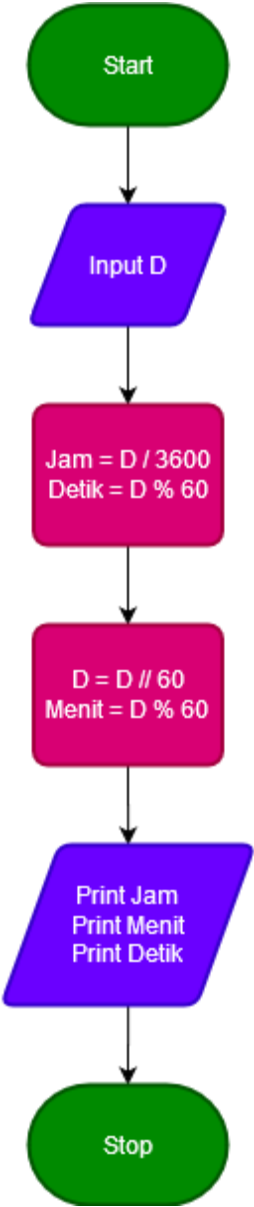
Permasalahan 3 : Konversi Waktu

Seorang pengendara menempuh perjalanan selama x detik. Buatlah flowchart dan pseudocode untuk mengkonversi x detik ke dalam jam, menit dan detik.

Pseudocode :

```
Begin
    Masukkan D
    jam = D / 3600
    detik = D % 60
    D = D // 60
    menit = D % 60
End
```

Flowchart :



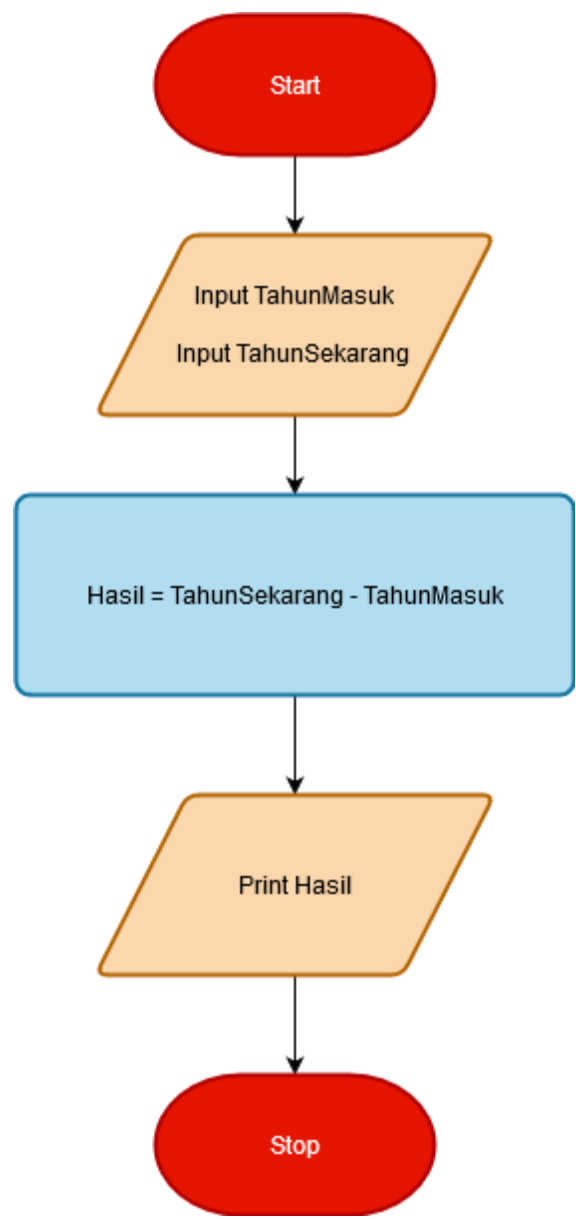
Permasalahan 4 : Selisih Waktu

Nadia adalah seorang pegawai yang bekerja di perusahaan ABC. Nadia mulai bekerja pada tahun X hingga sekarang (Y). Buatlah flowchart dan pseudocode untuk membantu Nadia menghitung lama bekerja pada perusahaan tersebut.

Pseudocode :

```
Begin
    Masukkan TahunMasuk
    Masukkan TahunSekarang
    Hasil = TahunSekarang – TahunMasuk
End
```

Flowchart :



Permasalahan 5 : Nilai Akhir Mahasiswa

Hitunglah nilai akhir mahasiswa yang memiliki nilai tugas(X), nilai uts(Y) dan nilai uas(Z) dengan rumus berikut: $NA = (0.3) * X + (0.3) * Y + (0.4) * Z$. Buatlah flowchart dan pseudocode untuk menghitung nilai akhir mahasiswa tersebut.

Pseudocode :

```
Begin
  Masukkan X
  Masukkan Y
  Masukkan Z
  NA = (0.3) * X + (0.3) * Y + (0.4) * Z
END
```

Flowchart :

