

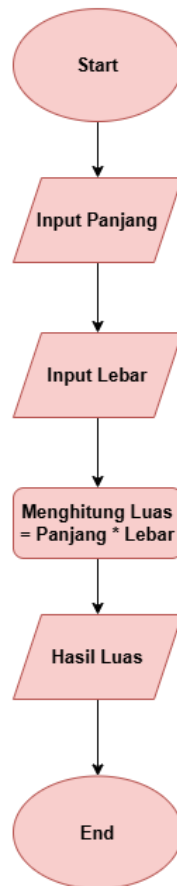
Nama: Indah Permatasari

Latihan Algorithms and Programming JavaScript 1

1. Buat diagram alur serta pseudocode untuk menghitung luas lapangan sepak bola.

### Flowchart

#### Menghitung Luas Lapangan Sepak Bola



#### Pseudocode:

Judul: Menghitung Luas Lapangan Sepak Bola

Deklarasi: Panjang, lebar

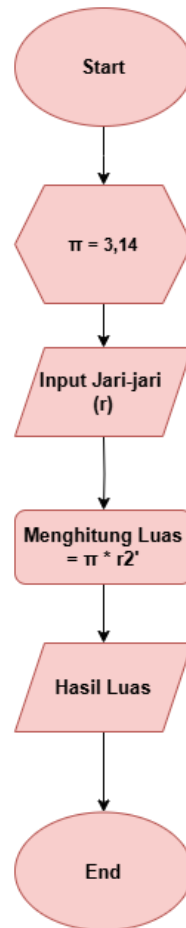
Implementasi:

luas = Panjang \* lebar

Tampilkan luas

2. Buat diagram alur serta pseudocode untuk menghitung luas lingkaran

### Flowchart Menghitung Luas Lingkaran



Pseudocode :

Judul: Menghitung Luas Lingkaran

Deklarasi:  $\pi = 3,14$  dan jari-jari (r)

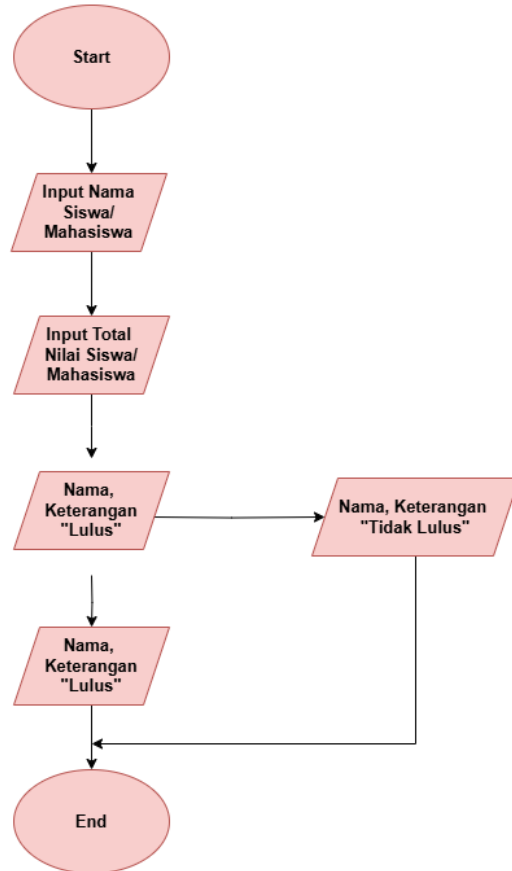
Implementasi:

$\text{luas} = \pi \times r^2$

Tampilkan luas

3. Buat diagram alur serta pseudocode untuk menentukan kelulusan siswa/mahasiswa

**Flowchart**  
**Menentukan Kelulusan Siswa/Mahasiswa**



Pseudocode:

Judul: Menentukan Kelulusan Siswa/Mahasiswa

Deklarasi: Nama Siswa/Mahasiswa, Total Nilai

Implementasi:

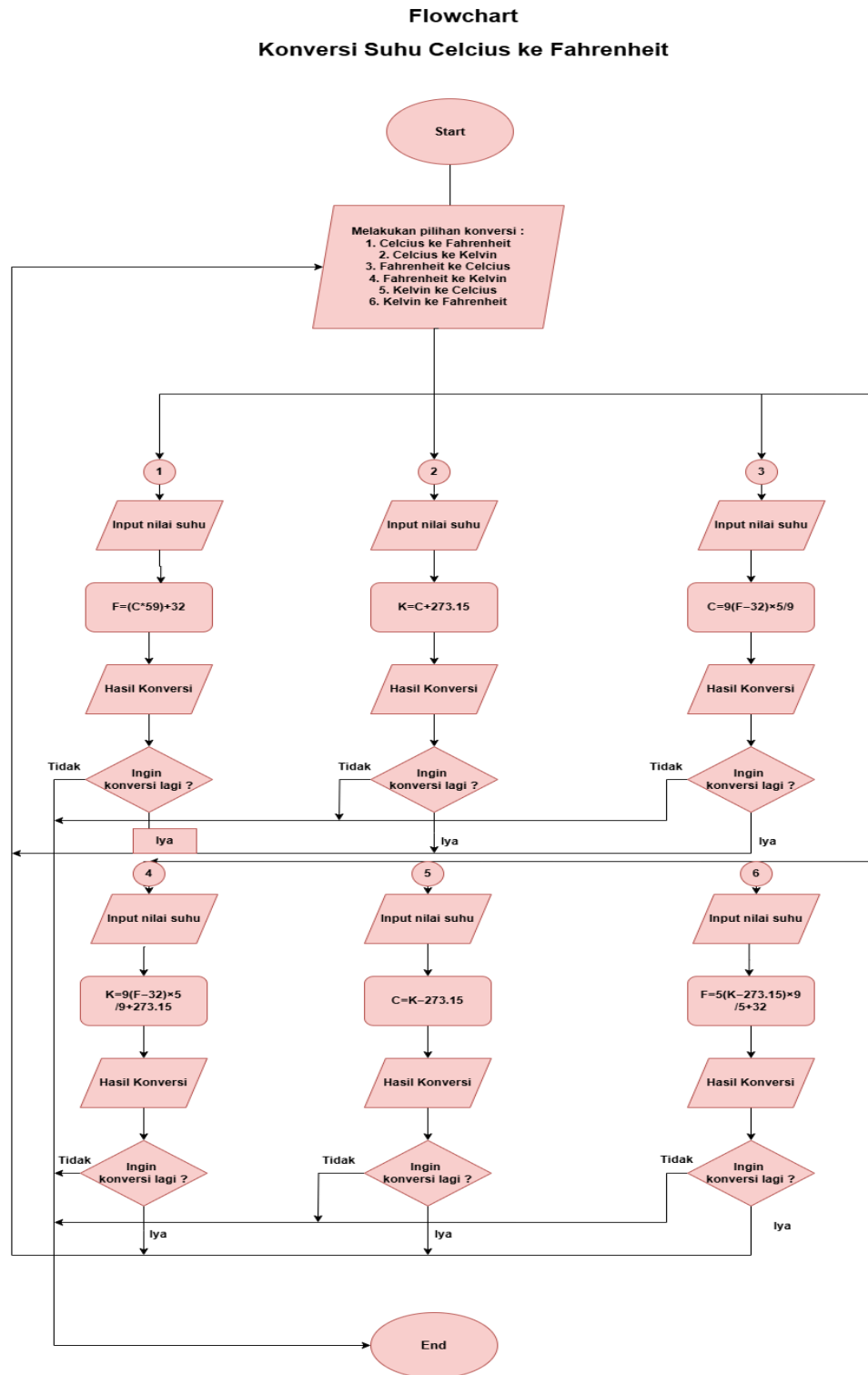
Jika total nilai > 80

Tampilkan keterangan "Nama Siswa/Mahasiswa, Lulus"

Jika tidak

Tampilkan keterangan "Nama Siswa/Mahasiswa, Tidak Lulus"

#### 4. Buat diagram alur serta pseudocode untuk mengkonversi suhu



**Pseudocode:**

Judul: Mengkonversi Suhu

Deklarasi: F, C, K

Implementasi:

Melakukan salah satu pilihan konversi suhu:

1. Celcius ke Fahrenheit
2. Celcius ke Kelvin
3. Fahrenheit ke Celcius
4. Fahrenheit ke Kelvin
5. Kelvin ke Celcius
6. Kelvin ke Fahrenheit

Tampilkan input nilai suhu

Konversi  $F = (C * 5/9) + 32$

Tampilkan hasil konversi

Jika ingin konversi lagi

Tampilkan pilihan konversi suhu

**5. Ubah pseudocode dibawah ini menjadi sebuah program yang ditulis dalam bahasa****Pemrograman JavaScript**

```
// Deklarasi
```

```
let nama = "Nama Saya";
```

```
let asal = "Asal Saya";
```

```
let pekerjaan = "Pekerjaan";
```

```
let negaraAsal = "Negara Asal";
```

```
let halSuka = "Hal yang Kamu Suka";
```

```
// Implementasi
```

```
console.log("Indah\n");
```

```
console.log("Jakarta\n");
```

```
console.log("Sudah Lulus\n");
```

```
console.log("Indonesia\n");
```

```
console.log("Saya Suka Olahraga\n");
```