

**Nama : Mirza Priscilla Faradiba**

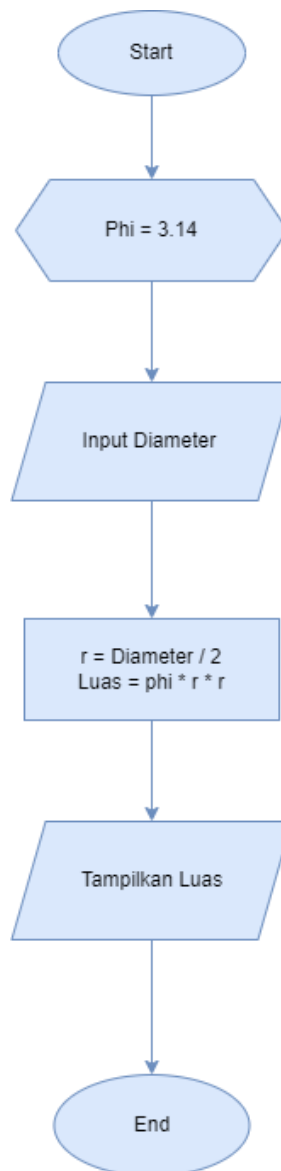
**Kelas : VSGA JWD-B Polinema**

**Tugas : Pertemuan 1**

1. Menghitung Luas Lingkaran dan menampilkan hasilnya

**Jawab :**

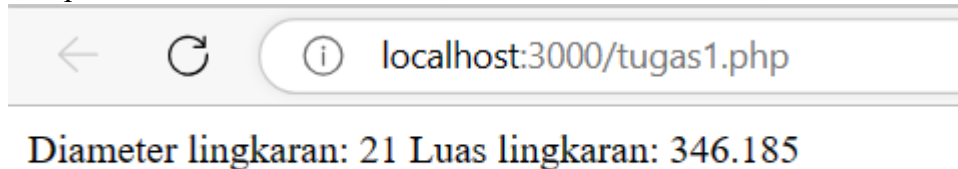
- Algoritma menghitung luas lingkaran
  1. Pertama menetapkan nilai Phi yaitu 3.14
  2. Masukkan diameter lingkaran
  3. Selanjutnya menghitung jari-jari lingkaran. Dengan rumus  $r = d / 2$
  4. menghitung luas lingkaran dengan rumus  $L = \pi * r * r$
  5. mencetak nilai L
- Flowchart



- Tampilan Kode Program

```
Welcome tugas2.php tugas1.php X
tugas1.php > ...
1  <?php
2  const Phi = 3.14;
3
4  function hitungLuasLingkaran($diameter)
5  {
6      $radius = $diameter / 2;
7      $luas = Phi * $radius * $radius;
8      return $luas;
9  }
10
11  $diameter = 21;
12  $luasLingkaran = hitungLuasLingkaran($diameter);
13
14  echo "Diameter lingkaran: " . $diameter . "\n";|
15  echo "Luas lingkaran: " . $luasLingkaran . "\n";
16  ?>
17
```

- Tampilan hasil



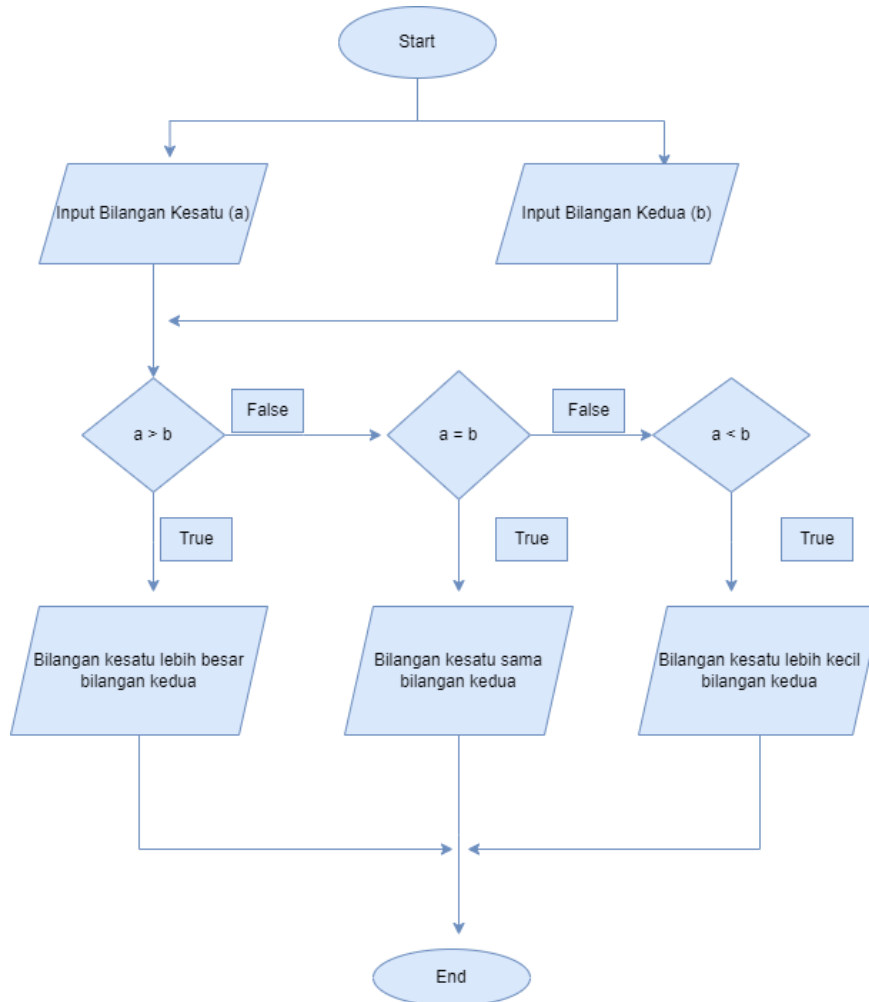
2. Mengecek bilangan diantara 2 bilangan masukan, apakah sama ataukah lebih besar salah satunya, dan tampilkan hasilnya

**Jawab :**

- Algoritma untuk mengecek bilangan di antara 2 bilangan masukan, apakah sama ataukah lebih besar salah satunya
  1. Pertama masukkan bilangan kesatu yaitu **a**
  2. Selanjutnya masukkan bilangan kedua yaitu **b**
  3. Kemudian bandingkan kedua bilangan dengan rumus "**a>b**"
  4. Jika "**True**", maka tampilkan bilangan pertama lebih besar
  5. Jika "**False**", maka bandingkan dengan rumus "**a=b**"

6. Jika **“True”**, maka tampilkan kedua bilangan sama
7. Jika **“False”**, Maka bandingkan dengan rumus **“ $a < b$ ”**
8. Jika **“True”**, tampilkan bilangan pertama lebih kecil
9. Selesai

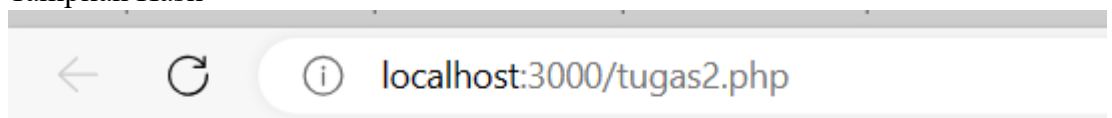
- Flowchart



- Tampilan Kode Program

```
Welcome tugas2.php X tugas1.php
tugas2.php > ...
1  <?php
2  //memasukkan bilangan kesatu dan kedua
3  $kesatu = 55;
4  $kedua = 23;
5
6  //Memeriksa apakah bilangan sama atau lebih besar
7  if ($kesatu == $kedua){
8      echo "Kedua bilangan sama.";
9  } elseif ($kesatu > $kedua){
10     echo "Bilangan kesatu lebih besar.";
11 } else{
12     echo "Bilangan kedua lebih besar.";
13 }
14 ?>
```

- Tampilan Hasil



Bilangan kesatu lebih besar.