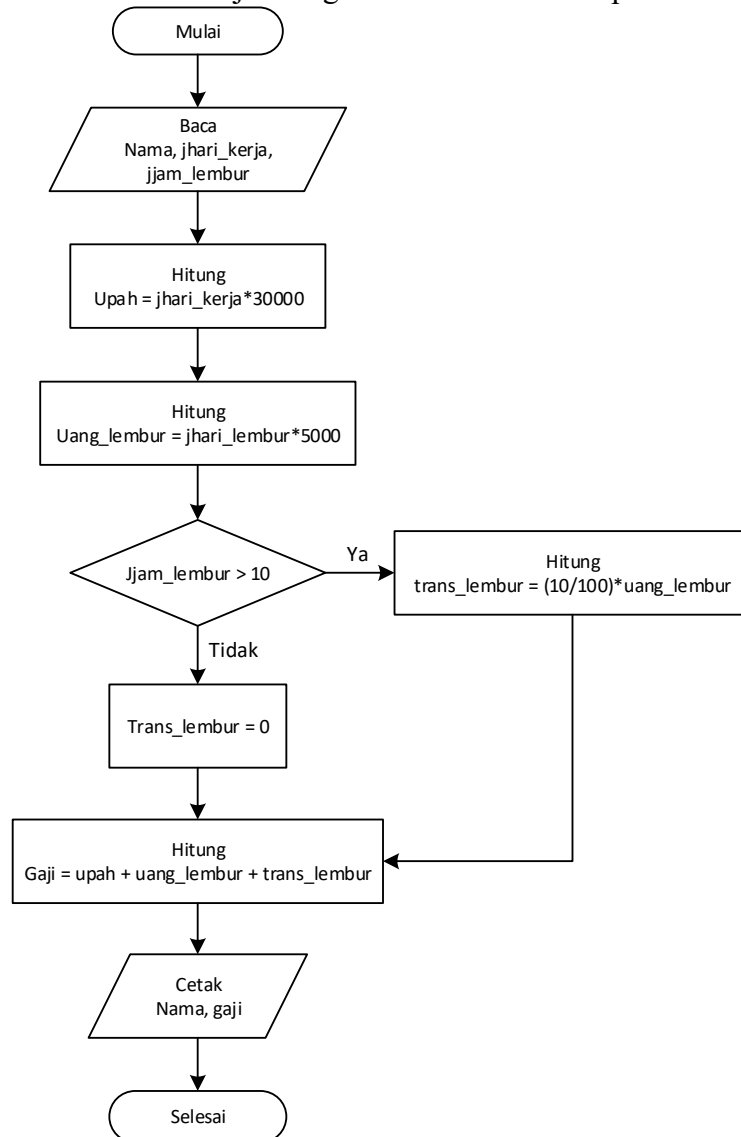


**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI
(UNINDRA)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
SOAL UJIAN PENGENDALI MUTU
SEMESTER GASAL 2021/2022**

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Mata Kuliah : Algoritma 1
Hari/ Tanggal : Senin, 10 Januari 2022
Waktu : -
Sifat Ujian : -

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar, dilengkapi dengan langkah pengerjaannya!

1. Ubahlah Flowchart berikut menjadi Algoritma dalam bentuk pseudocode! [Bobot: 30]



2. Perhatikan algoritma dalam bentuk pseudocode dibawah ini, **tentukan** dan **jelaskan** output dari algoritma berikut! [Bobot: 30]

```
Algoritma UPM_DUA
Variabel
  x,y : integer
Mulai
  x ← 5
  y ← 10
  while (x > 0) do
    y ← y-x
    x ← x-1
  endwhile
  write (y)
Selesai
```

3. Perhatikan algoritma dalam bentuk pseudocode dibawah ini, **tentukan** dan **jelaskan** apa output dari algoritma berikut! [Bobot: 20]

```
Algoritma UPM_TIGA
Variabel
  x : integer
Mulai
  For x = 1 to 5 do
    If (x mod 2 = 0) then
      Writeln('merah')
    Else
      if (x mod 3 = 0) then
        Writeln('kuning')
      Else
        Write('hijau')
    Endfor;
  Selesai
```

4. Buatlah Algoritma dalam bentuk pseudocode untuk menampilkan ouput seperti dibawah ini! [Bobot: 20]

```
2  3  4  5  6
4  5  6  7
6  7  8
8  9
10
```

5. Buatlah Algoritma dalam bentuk pseudocode untuk menampilkan ouput seperti dibawah ini! [Bobot: 20]

```
0
1  0
0  1  0
1  0  1  0
0  1  0  1  0
```