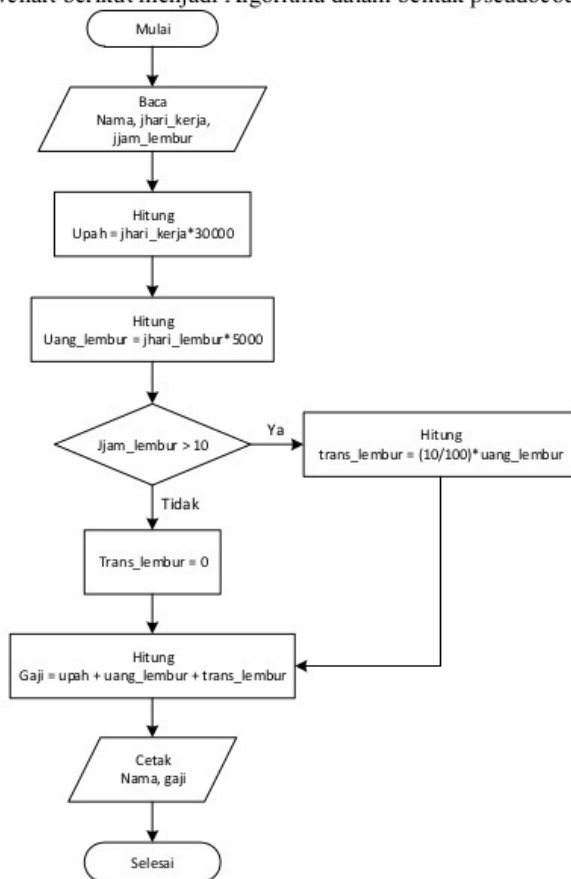


1. Ubahlah Flowchart berikut menjadi Algoritma dalam bentuk pseudocode! [Bobot: 30]



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;
  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
  
```