

Nama = Silvy Nur Azkia

Kelas = EE

NRP = 152022178

TUGAS LAMBDA DAN FOR DATAFRAME

Soal

Pertanyaan no 1:

buatlah lopp for yang akan mengiterasi melalui DataFrame untuk mengecek usia tiap karyawan .
jika usia diatas 30 tahun, tambahkan bonus sebanyak 5%.

Pertanyaan no 2:

setelah pemberian bonus, tampilkan DataFrame yang sudah diperbaharui, lalu hitung jumlah total gaji sebelum dan sesudah bonus

Pertanyaan no 3:

buat ringkasan hasil, termasuk daftar karyawan yang menerima bonus dan yang tidak menerima bonus

Jawaban

- Source Code

```
import pandas as pd
data = {
    'Nama': ['Andi', 'Budi', 'Cici', 'Bambang', 'Luthfi', 'Pipi'],
    'Umur': [25, 30, 22, 31, 19, 19],
    'Gaji Bersih': [5000, 6000, 4500, 6000, 10000, 9000],
}

#jawaban pertanyaan no 1
df = pd.DataFrame(data)
def persentase_bonus(umur):
    bonus = .05
    return bonus if umur > 30 else 0

df['Persentase Bonus'] = df['Umur'].apply(persentase_bonus)
df['Bonus'] = df['Gaji Bersih'] * df['Persentase Bonus']
print(df)
print()

#jawaban pertanyaan no 2
df['Gaji Sebelum Bonus'] = df['Gaji Bersih']
df['Gaji Setelah Bonus'] = df['Gaji Bersih'] + df['Bonus']
print(df)
print()

#jawaban pertanyaan no 3
def status(umur):
    if umur >30 :
        return 'menerima bonus'
    else :
        return 'tidak menerima bonus'

df['Status_bonus'] = df['Umur'].apply(status)
print(df)
```

- Output

Jawaban pertanyaan no 1

	Nama	Umur	Gaji Bersih	Persentase Bonus	Bonus	Bonus
0	Andi	25	5000		0.00	0.0
1	Budi	30	6000		0.00	0.0
2	Cici	22	4500		0.00	0.0
3	Bambang	31	6000	0.05	300.0	
4	Luthfi	19	10000		0.00	0.0
5	Pipi	19	9000		0.00	0.0

Jawaban pertanyaan no 2

	Nama	Umur	Gaji Bersih	Persentase Bonus	Bonus	Bonus	Gaji Sebelum Bonus	Bonus \
0	Andi	25	5000		0.00	0.0		5000
1	Budi	30	6000		0.00	0.0		6000
2	Cici	22	4500		0.00	0.0		4500
3	Bambang	31	6000	0.05	300.0			6000
4	Luthfi	19	10000		0.00	0.0		10000
5	Pipi	19	9000		0.00	0.0		9000
Gaji Setelah Bonus								
0			5000.0					
1			6000.0					
2			4500.0					
3			6300.0					
4			10000.0					
5			9000.0					

Jawaban pertanyaan no 3

	Nama	Umur	Gaji Bersih	Persentase Bonus	Bonus	Bonus	Gaji Sebelum Bonus	Bonus \
0	Andi	25	5000		0.00	0.0		5000
1	Budi	30	6000		0.00	0.0		6000
2	Cici	22	4500		0.00	0.0		4500
3	Bambang	31	6000	0.05	300.0			6000
4	Luthfi	19	10000		0.00	0.0		10000
5	Pipi	19	9000		0.00	0.0		9000
Gaji Setelah Bonus			Status_bonus					
0			5000.0	tidak menerima bonus				
1			6000.0	tidak menerima bonus				
2			4500.0	tidak menerima bonus				
3			6300.0	menerima bonus				
4			10000.0	tidak menerima bonus				
5			9000.0	tidak menerima bonus				