**Bagian A**

----------- Exercise 1 -----------

**Q: Apa output dari program di bawah ini?**

nama = ['Chris', 'Jack', 'John', 'Daman']

print(nama[-2][-3])

----------- Exercise 2 -----------

**Q: Apa nilai akhir dari list\_0, list\_1?**

list\_0 = ['Amir', 'Bear', 'Charlton', 'Daman']

list\_1 = ['Amir', 'Bear', 'Charlton', 'Daman']

list\_2 = [1,2,3,4]

list\_0.extend(list\_2)

list\_1.append(list\_2)

----------- Exercise 3 -----------

**Q: Apa nilai akhir dari list\_1, list\_2, list\_3?**

list\_1 = ['Amir', 'Bear', 'Charlton', 'Daman']

list\_2 = list\_1

list\_3 = list\_1[:]

list\_1[0] = 'Alice'

list\_2[3] = 'Kevin'

list\_3[1] = 'Bob'

**Bagian B**

----------- Exercise 1 -----------

**Q: Tampilkan output seperti di bawah ini**

**Output:**

['"Budi makan ayam"', '"Budi makan bakso"', '"Budi makan sate"', '"Anto makan ayam"', '"Anto makan bakso"', '"Anto makan sate"']

nama = ["Budi" , "Anto"]

makanan = ["ayam", "bakso", "sate"]

----------- Exercise 2 -----------

**Q: Buatlah program untuk mengetahui elemen yang paling sering muncul.**

angka = [22, 32, 42, 52, 22, 72, 22, 42, 72, 22]

----------- Exercise 3 -----------

**Q: Buatlah program untuk mengetahui siapa yang memiliki nilai paling tinggi dan paling rendah.**

data = {"Anton":70, "Pande": 100, "Malik": 83, "Roni": 99}

----------- Exercise 4 -----------

**Q: Tampilkan output seperti di bawah ini**

bahasa = ['Python', 'Java', 'Scala', 'Go']

**Output:**

0 Python

1 Java

2 Scala

3 Go

----------- Exercise 5 -----------

**Q: Ubah dari tipe list menjadi string**

weekdays = ['sun', 'mon', 'tue', 'wed', 'thu', 'fri', 'sat']

----------- Exercise 6 -----------

data\_kasus = [

{"Kota":"Bandung","Jumlah\_Kasus":5300,"Kasus\_Sembuh":2839,"Kasus\_Meninggal":2461},

{"Kota":"Tegal","Jumlah\_Kasus":4910,"Kasus\_Sembuh":3940,"Kasus\_Meninggal":970},

{"Kota":"Balikpapan","Jumlah\_Kasus":1319,"Kasus\_Sembuh":918,"Kasus\_Meninggal":401},

{"Kota":"Sibolga","Jumlah\_Kasus":2319,"Kasus\_Sembuh":974,"Kasus\_Meninggal":1345},

{"Kota":"Binjai","Jumlah\_Kasus":1311,"Kasus\_Sembuh":521,"Kasus\_Meninggal":790},

{"Kota":"Probolinggo","Jumlah\_Kasus":3483,"Kasus\_Sembuh":3193,"Kasus\_Meninggal":238},

{"Kota":"Depok","Jumlah\_Kasus":1991,"Kasus\_Sembuh":1413,"Kasus\_Meninggal":578},

{"Kota":"Magelang","Jumlah\_Kasus":3381,"Kasus\_Sembuh":3112,"Kasus\_Meninggal":269},

{"Kota":"Samarinda","Jumlah\_Kasus":3991,"Kasus\_Sembuh":2810,"Kasus\_Meninggal":1311},

{"Kota":"Batam","Jumlah\_Kasus":2647,"Kasus\_Sembuh":2344,"Kasus\_Meninggal":303},

{"Kota":"Medan","Jumlah\_Kasus":4410,"Kasus\_Sembuh":3344,"Kasus\_Meninggal":1066}

]

**provinsi** = {"Jawa Barat": ["Bandung","Depok"], "Jawa Tengah":["Tegal","Magelang"], "Sumatera Utara":["Sibolga","Binjai"], "Jawa Timur":["Probolinggo"],"Kalimantan Timur" : ["Balikpapan"]}

**Q:**

1. Ubah ke dataframe dan lakukan EDA (Kasus\_Sembuh + Kasus\_Meninggal = Jumlah\_Kasus)

2. Dengan menggunakan fungsi, buatlah kolom provinsi berdasarkan daftar provinsi di atas

3. Tampilkan provinsi yang persentase kesembuhannya paling tinggi ke rendah

4. Berapa rata2 tingkat kesembuhan provinsi Jawa Barat & Sumatera Utara

----------- Exercise 7 -----------

**Q: Buatlah program untuk membentuk output di bawah ini**

Misalnya angka = 5 maka output seperti ini

1\*\*\*\*

12\*\*\*

123\*\*

1234\*

12345

Misalnya angka = 7 maka output seperti ini

1\*\*\*\*\*\*

12\*\*\*\*\*

123\*\*\*\*

1234\*\*\*

12345\*\*

123456\*

1234567