

## Latihan 1

1. Buatlah variabel dengan nama hobi, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Hobi kamu apa? : ", kemudian Cetaklah dengan label Hobi kamu : {hobi}
2. Buatlah variabel nama, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Siapa nama kamu? : ", misal user mengisikan nama "Romi" maka akan tampil output Nama kamu berawalan huruf R

```
In [1]: hobi = input('Hobi kamu apa? :')
        print(f"Hobi kamu {hobi}")
```

Hobi kamu apa? :futsal  
Hobi kamu futsal

```
In [2]: nama = input('Siapa nama kamu :')
        print(f>Nama kamu berawalan huruf {nama[0]}")
```

Siapa nama kamu :rendika febian  
Nama kamu berawalan huruf r

## Latihan 2

1. Buatlah program tebak hasil dari perkalian dari 2 angka dari 0 sampai 100, jika user menjawab benar maka tampil Jawaban anda True dan jika salah, maka akan tampil Jawaban anda False

```
In [3]: from random import randint
        angka_1 = randint(0,100)
        angka_2 = randint(0,100)

        hasil = int(input(f"Berapakah hasil perkalian {angka_1} dan {angka_2} : "))
        print(f"Jawaban anda {hasil==angka_1 * angka_2}")
```

Berapakah hasil perkalian 70 dan 62 : 65  
Jawaban anda False

Carilah kode CLDR Names dan unicode dari emoji, dan cetaklah menggunakan fungsi print

```
In [4]: print("Names : money-mouth face")
        print("Unicode : U0001F911")
        print("Code : \U0001F911")
```

Names : money-mouth face  
Unicode : U0001F911  
Code : 💰

Latihan 3 Jika terdapat sebuah string Belajar Pemrograman Python Maka tampilkan output berikut ini menggunakan fungsi print

1. Belajar
2. ajar

3. Pemrograman
4. gram
5. Python
6. Py
7. gram Python
8. Pemrograman Python

```
In [5]: kalimat = 'Belajar Pemrograman Python'
print(kalimat[0:7]) #Belajar
print(kalimat[3:7]) #ajar
print(kalimat[8:20]) #Pemrograman
print(kalimat[13:17]) #gram
print(kalimat[20:22]) #Py
print(kalimat[13:26]) #gram Python
print(kalimat[8:26]) #Pemrograman Python
```

Belajar  
ajar  
Pemrograman  
gram  
Py  
graman Python  
Pemrograman Python

#### Latihan 4

1. Buatlah program untuk mengecek bahwa sebuah email termasuk valid atau tidak. Valid diartikan True dan tidak valid diartikan False Berikut contoh test case yang bisa digunakan sebagai acuan

alunsujjada@gmailcom -> False

[alunsujjada@gmail.com \(mailto:alunsujjada@gmail.com\)](mailto:alunsujjada@gmail.com) -> True

[alun.sujjada@gmail.com \(mailto:alun.sujjada@gmail.com\)](mailto:alun.sujjada@gmail.com) -> False

alunsujjada.gmail.com -> False

alun.sujjada@gmailcom -> False

```
In [7]: def isEmailValid(email):
        content = email.split("@")

        haveNoSpace = email.find(" ") == -1

        isContent = len(content) == 2

        isIdentifier = content[0].isidentifier()

        isDomain = len(content) == 2 and content[1].find(".") != -1 and (not content[1].startswith(".")

        return haveNoSpace and isContent and isIdentifier and isDomain

emails = ["alunsujjada@gmailcom", "alunsujjada@gmail.com", "alun.sujjada@gmail.co"]

for email in emails:
    isValid = isEmailValid(email)
    print(f"{email} -> {isValid}")
```

```
alunsujjada@gmailcom -> False
alunsujjada@gmail.com -> True
alun.sujjada@gmail.com -> False
alunsujjada.gmail.com -> False
alun.sujjada@gmailcom -> False
```

In [ ]: