

Latihan

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 mengisi nama "Romi" maka akan tampil output **Nama kamu berawalan huruf R**

```
In [2]: hobi = input('Hobi kamu apa? :')  
print(f"Hobi kamu {hobi}")
```

```
Hobi kamu apa? :Travelling  
Hobi kamu Travelling
```

```
In [3]: nama = input('Siapa nama kamu :')  
print(f>Nama kamu berawalan huruf {nama[0]}")
```

```
Siapa nama kamu :Latifah  
Nama kamu berawalan huruf L
```


3. 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 [4]: 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 4 dan 93 : 372  
Jawaban anda True
```

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

```
In [4]: print("Names : broken_heart")
print("Unicode : U0001F494")
print("Emoji : \U0001F494")
```

Names : broken_heart
Unicode : U0001F494
Emoji : 

5. Jika terdapat sebuah string **Belajar Pemrograman Python** Maka tampilkan **output** berikut ini menggunakan fungsi **print**

- A. Belajar
- B. ajar
- C. Pemrograman
- D. gram
- E. Python
- F. Py
- G. gram Python
- H. 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

6. 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

- A. alunsujjada@gmailcom -> False
- B. alunsujjada@gmail.com -> True

- .. ~
- C. alun.sujjada@gmail.com -> False
 - D. alunsujjada.gmail.com -> False
 - E. alun.sujjada@gmailcom -> False

```
In [6]: def isValid(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(".")) and (
            return haveNoSpace and isContent and isIdentifier and isDomain

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

for email in emails:
    isValid = isValid(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
```