

## EXAM PREPARATION I

1. Apa perbedaan dari methods `.append()` dan `.extend()` pada python List?
  - a. Extend menambah setiap element dari suatu iterables ke dalam List
  - b. Append menambah Object di akhir List
  - c. Extend menambah Object di akhir List
  - d. Jawaban A dan B benar
  - e. Tidak ada jawaban yg benar
2. Anda memiliki string "Selamat siang hari ini kamsi", kita ingin mengubahnya menjadi ["Selamat", "Siang", "Hari", "Ini", "Kamsi"], Lengkapi code berikut

```
Sentences = 'Selamat siang hari ini kamsi'

List_sentences = [k----- () for k in Sentences.split()]
```

- a. `Islower()`
  - b. `IsCapitalize()`
  - c. `Upper()`
  - d. `Title()`
  - e. `Lower()`
3. Output dari Code di bawah adalah

```
kalimat = "Selamat pagi sahabat"
print(kalimat[4:-5])
```

    - a. Selamat pagi sahabat
    - b. elamat pagi sahaba
    - c. lamat pagi saha
    - d. amat pagi saha
    - e. mat pagi sa
  4. Apakah arti dari symbol `==` ketika kita menggunakan Comparison statement
    - a. Not Equals
    - b. Equals
    - c. Greater Than
    - d. Less Than
    - e. Tidak ada jawaban Benar

5. Apa Output yg dihasilkan jika kita menjalankan Code di bawah ini

```
Angka1 = 150  
Angka2 = 25  
if Angka2 < Angka1:  
    print("Angka2 is Less than Angka1")
```

- a. Error karena kesalahan Symbol Conditional Statement
  - b. Error karena Indentation
  - c. Error karena conditional statement (IF Angka2 < Angka1) diakhiri ':' bukan '='
  - d. Menghasilkan Boolean True
  - e. Angka2 is Less than Angka1
6. Apa yg anda ketahui mengenai While Loop
- a. Kita tidak dapat menggunakan IF ELSE di dalam while loop
  - b. Kita tidak dapat menggunakan while loop di dalam while loop (Nested Loop)
  - c. While Loop hanya melakukan 1 kali looping
  - d. While loop akan mengeksekusi code selama kondisi True (terpenuhi)
  - e. Tidak ada jawaban Benar
7. Output dari Code berikut adalah

```
List = [ ]  
for j in range(6, 11):  
    if j == 9:  
        continue  
    else:  
        List.append(j)  
print(List)
```

- a. [6,7,8,9,10]
- b. [6,7,8,9,10,11]
- c. [6,7,8,10]
- d. [6,7,8,10,11]
- e. [7,8,9,10]

**8. Output dari Code berikut adalah**

```
J, K, L = ["Selamat", "makan", "siang"]  
  
def salam(kata):  
    print(J)  
  
salam("Rudy")
```

- a. "Selamat makan siang Rudy"
- b. "Selamat"
- c. "makan"
- d. "siang"
- e. "Rudy"

**9. Output dari Code berikut adalah**

```
Angka1 = 100  
  
def Num_func() :  
    global Angka2  
    Angka2 = 50  
    print(f"Nilai dalam Function : {Angka1}")  
  
Angka2 = 150  
  
Num_func()  
  
print("Nilai luar Function : {Angka2}")
```

- a. Nilai dalam Function : 50. Nilai luar Function : 100
- b. Nilai dalam Function : 50. Nilai luar Function : 150
- c. Nilai dalam Function : 150. Nilai luar Function : 100
- d. Nilai dalam Function : 100. Nilai luar Function : 150
- e. Nilai dalam Function : 100. Nilai luar Function : 50

10. Lengkapi function encoder berikut ini. Funtion ini mengkodekan kata dg mengganti tiap hurufnya menjadi 5 huruf di depannya. Contoh: A menjadi F, B menjadi G, dan Y menjadi D, Z menjadi D.

```
def encoder(Kata):
    Alfa = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
    Kata = Kata.lower()
    Encode = ''
    for i in Kata:
        if i != ' ':
            Ind = _____ ## Isi code di sini
            Encode += Alfa[Ind].lower()
        Else:
            Encode += ' '
    return Encode
print(encoder("PAGI"))
```

Output:  
ufln

- a.  $(\text{Alfa.index(i)} + 5) * \text{len(Alfa)}$
- b.  $(\text{Alfa.index(i)} + 5) // \text{len(Alfa)}$
- c.  $(\text{Alfa.index(i)} + 5) / \text{len(Alfa)}$
- d.  $(\text{Alfa.index(i)} + 5) \% \text{len(Alfa)} // 5$
- e.  $(\text{Alfa.index(i)} + 5) \% \text{len(Alfa)}$