

# PERTEMUAN 9 & 10

Python untuk bisnis dan analisis bisnis



# Loop dan Automasi

1

**List** di Python adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan beberapa item atau elemen dalam satu variabel.

List sangat berguna karena bisa menyimpan berbagai tipe data (angka, string, objek, dll.) dan bersifat **mutable**, artinya isi dari list dapat diubah setelah dibuat.



2

## Fitur Utama dari List:

- **Dapat menyimpan banyak elemen:** List bisa berisi satu atau lebih elemen, dan elemen-elemen ini bisa memiliki tipe data yang berbeda (misalnya, angka dan string dalam list yang sama).
- **Urut dan diakses dengan indeks:** Setiap elemen di dalam list memiliki indeks, dimulai dari 0.  
\_ Kamu bisa mengakses elemen berdasarkan indeks ini.



2

- **Mutable (bisa diubah):** List bisa diubah setelah dibuat, misalnya menambahkan, menghapus, atau mengubah elemen.
- **Menggunakan tanda kurung siku []:** Untuk membuat list, kamu menggunakan tanda kurung siku.

# Implementasi dalam Pemrograman






## CONTOH 1:



```
my_list = ["apple", "banana", "cherry"]  
print(my_list[0])  
print(my_list[2])
```







## CONTOH 1:



```
my_list = ["apple", "banana", "cherry"]  
my_list.append("orange")  
print(my_list)
```



```
my_list = ["apple", "banana", "cherry"]  
my_list.remove("banana")  
print(my_list)
```





```
my_list = ["apple", "banana", "cherry"]  
my_list[0] = "grape"  
print(my_list)
```





## CONTOH 2:



```
penjualan_harian = [] # List kosong  
penjualan_harian.append(50000)  
penjualan_harian.append(75000)
```

```
print(penjualan_harian)
```



## CONTOH 2:



```
produk_list = ["Produk A", "Produk B", "Produk C"]
```

```
penjualan_bulanan = [
```

```
    [5000, 7000, 8000], # Penjualan hari pertama untuk semua produk
```


```
    [6000, 5000, 7000], # Penjualan hari kedua
```

```
    # Penjualan hari ketiga dan seterusnya...
```

```
]
```




**# Loop untuk setiap produk**



```
for i, produk in enumerate(produk_list):  
    total_penjualan = 0
```

**# Loop untuk setiap hari penjualan produk tersebut**

```
for j in range(len(penjualan_bulanan)):  
    total_penjualan += penjualan_bulanan[j][i]
```



**# Menampilkan total penjualan per produk**

```
print(f"Total penjualan {produk}: Rp {total_penjualan}")
```



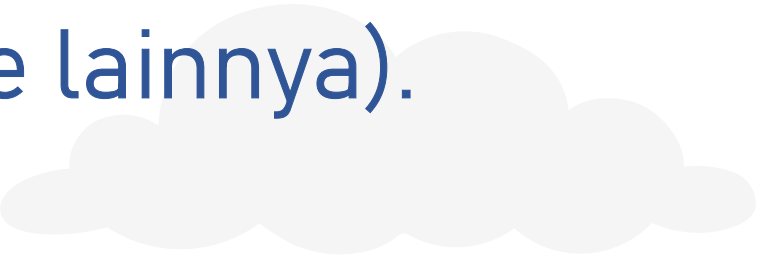



## # PENJELASAN



**for i, produk in enumerate(produk\_list):**

Menggunakan fungsi `enumerate()` dalam sebuah `for` loop. Fungsi `enumerate()` menghasilkan pasangan indeks dan elemen dari list (atau iterable lainnya).






## # PENJELASAN



**for i, produk in enumerate(produk\_list):**

`enumerate(produk_list)`: Fungsi `enumerate()` akan mengembalikan indeks dan elemen dari `produk_list`. Indeks dimulai dari 0 secara default.



## # HASIL EKSEKUSI



Total penjualan Produk A : Rp 20000  
Total penjualan Produk B : Rp 16000  
Total penjualan Produk C : Rp 17000



**SEKIAN  
TERIMAKASIH**