

PERTEMUAN 5 & 6

Python untuk bisnis dan analisis bisnis



Loop dan Automasi

1

1. Pengertian Looping

Looping adalah struktur kontrol yang memungkinkan kita untuk menjalankan sekelompok instruksi secara berulang-ulang berdasarkan kondisi tertentu. Di Python, ada beberapa jenis loop yang umum digunakan, yaitu:

- **for loop:** Digunakan untuk iterasi melalui urutan (list, tuple, string) atau objek lainnya.
- **while loop:** Menjalankan blok kode selama kondisi tertentu bernilai True.



2

2. Kegunaan Looping dalam Bisnis Digital

Dalam bisnis digital, looping sangat berguna untuk mengotomatiskan tugas-tugas yang berulang, seperti:

- Menghitung total penjualan dari daftar produk.
- Mengelola data pelanggan dengan efisien.
- Memproses dan menganalisis data dengan cepat.

Implementasi dalam Pemrograman



1. Menghitung Total Penjualan



Program Python yang menggunakan loop untuk menghitung total penjualan dari daftar harga produk. Program ini harus meminta pengguna untuk memasukkan jumlah produk dan harga masing-masing, lalu menghitung total penjualan

Langkah-langkah:

1. Minta pengguna untuk memasukkan jumlah produk.
2. Gunakan for loop untuk meminta input harga untuk setiap produk.
3. Hitung total penjualan dan tampilkan hasilnya.



Meminta input jumlah produk

jumlah_produk = int(input("Masukkan jumlah produk: "))

total_penjualan = 0

Menggunakan for loop untuk meminta harga masing-masing produk

for i in range(jumlah_produk):

 harga = float(input(f"Masukkan harga produk ke- $\{i+1\}$: "))

 total_penjualan += harga # Menambahkan harga ke total penjualan

Menampilkan total penjualan

print(f"\nTotal Penjualan: {total_penjualan:.2f}")



2. Menghitung Rata-rata Penjualan



Program Python yang menggunakan while loop untuk menghitung rata-rata penjualan dari produk. Program ini harus terus meminta pengguna untuk memasukkan penjualan hingga pengguna memasukkan nilai -1 untuk mengakhiri input.

Langkah-langkah:

- Inisialisasi variabel untuk menyimpan total penjualan dan jumlah produk.
- Gunakan while loop untuk meminta input penjualan dari pengguna.
- Hitung rata-rata penjualan dan tampilkan hasilnya.



Inisialisasi variabel

```
total_penjualan = 0
```

```
jumlah_produk = 0
```

```
print("Masukkan penjualan produk (masukkan -1 untuk berhenti): ")
```

Menggunakan while loop untuk meminta input penjualan

```
while True:
```

```
    penjualan = float(input("Masukkan penjualan: "))
```

```
    if penjualan == -1: # Jika pengguna memasukkan -1, keluar dari loop
```

```
        break
```



```
total_penjualan += penjualan # Menambahkan penjualan ke total
jumlah_produk += 1 # Menambah jumlah produk
```



```
# Menghitung dan menampilkan rata-rata penjualan
```

```
if jumlah_produk > 0:
```

```
    rata_rata_penjualan = total_penjualan / jumlah_produk
```

```
    print(f"\nRata-rata Penjualan: {rata_rata_penjualan:.2f}")
```

```
else:
```

```
    print("\nTidak ada data penjualan yang dimasukkan.")
```





**SEKIAN
TERIMAKASIH**