



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS JAYABAYA

Transformasi DIGITAL

Teknik Elektro

By:
Endang Sri Rahayu

ke-4



Python untuk Otomasi dan Data Sederhana



1. Menggunakan Python untuk membaca dan memproses data sederhana.
2. Melakukan otomasi tugas kecil menggunakan Python
3. Memahami bagaimana pemrograman membantu efisiensi digital.



Diskon Marketplace



```
print("=== Program Otomasi Diskon Marketplace ===")

nama = input("Masukkan nama pelanggan: ")
kategori = input("Masukkan kategori pelanggan (Silver/Gold/Platinum): ").lower()
total_belanja = float(input("Masukkan total belanja (Rp): "))

if kategori == "silver":
    diskon = 0.05
elif kategori == "gold":
    diskon = 0.10
elif kategori == "platinum":
    diskon = 0.15
else:
    diskon = 0

harga_akhir = total_belanja - (total_belanja * diskon)

print(f"\nHalo {nama.title()}, Anda mendapat diskon {diskon*100:.0f}%")
print(f"Total yang harus dibayar: Rp{harga_akhir:,.2f}")
```

Analisis data penjualan



```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

# Data penjualan bulanan
data = {
    "Bulan": ["Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "Mei"],
    "Penjualan": [200, 250, 300, 280, 320]
}

df = pd.DataFrame(data)
print("=== Data Penjualan ===")
print(df)

# Hitung total dan rata-rata
total = df["Penjualan"].sum()
rata2 = df["Penjualan"].mean()

print(f"\nTotal Penjualan: {total}")
print(f"Rata-rata Penjualan: {rata2}")

# Visualisasi (jika di Colab atau Jupyter)
df.plot(x="Bulan", y="Penjualan", kind="bar", title="Tren Penjualan Bulanan")
plt.show()
```

Chatbot sederhana



```
print("=== Chatbot Layanan Digital ===")
print("Ketik 'keluar' untuk mengakhiri percakapan.\n")

while True:
    pesan = input("Anda: ").lower()
    if pesan == "halo":
        print("Bot: Halo juga! Ada yang bisa saya bantu?")
    elif pesan == "promo":
        print("Bot: Promo hari ini, diskon 10% untuk semua produk digital!")
    elif pesan == "terima kasih":
        print("Bot: Sama-sama! Senang bisa membantu 😊")
    elif pesan == "keluar":
        print("Bot: Sampai jumpa lagi!")
        break
    else:
        print("Bot: Maaf, saya belum memahami pesan itu.")
```

Diskusi



- Setelah melihat contoh-contoh tadi, bagian mana dari pekerjaan sehari-hari yang menurut kalian bisa diotomasi dengan Python?
- Bagaimana keterampilan pemrograman bisa membantu transformasi digital di bidang kalian?



Thank You

For your Attention

Have a good day

