

# Tugas Algoritma & Struktur Data

TUGAS - PRINT TEKS BERIKUT PADA LAYAR/CONSOLE MENGGUNAKAN DEBUGGER APAPUN

NANDANG DURYAT – 312310233 (TI.23.C4)

## Tugas Algoritma & Struktur Data

Nandang Duryat – 312310233  
TI.23.C4

Dosen Muhammad Fatchan, S.Kom., M.Kom., MTCNA.

Sabtu, 07-Oct-23

Pertemuan ke 3

Tugas - Print teks berikut pada layar/console menggunakan debugger apapun

A screenshot of a Notepad window titled '\*Untitled - Notepad'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Format', 'View', and 'Help'. The text inside the window is as follows:

```
NIM : 323001
KEAS: TI.23.C.1

TOKO ALFA MIDI
=====
Kode Barang:
Nama Barang:
Harga Barang:
Jumlah Barang:
Total Bayar:
```

A mouse cursor is visible near the bottom right of the text.

Penyelesaian:

Debugging pada beberapa console:

### 1. Code Program dalam python

```

2.  # Dibuat oleh: Nandang Duryat - 312310233
3.  # Kode barang existing di gabung dengan Input Baru
4.  # locale untuk conversi rupiah
5.  import locale
6.  from threading import local
7.
8.  # Set the locale ke Indonesian (ID)
9.  locale.setlocale(locale.LC_ALL, "id_ID")
10.
11. # NIM, Nama Lengkap dan Kelas dari variable
12. nama_lengkap = "Nandang Duryat"
13. nim = "312310233"
14. kelas = "TI.23.C4"
15. nama_toko = "TOKO ALFA MIDI"
16. separator_dash = "======"
17.
18. # List untuk menyimpan barang, item code, dan harga
19. daftar_barang = {
20.     "B001": {"nama_barang": "Soda", "harga": 80000},
21.     "B002": {"nama_barang": "Sosis", "harga": 30000},
22.     "B003": {"nama_barang": "Telur", "harga": 11000},
23.     "B004": {"nama_barang": "Roti", "harga": 15000},
24.     "B005": {"nama_barang": "Mie", "harga": 3000},
25. }
26.
27. # Menampilkan daftar barang yang tersedia
28. print("Daftar Barang yang Tersedia:")
29. for item_code, data_barang in daftar_barang.items():
30.     print(
31.         f"Item Code: {item_code}, Nama Barang:
32.         {data_barang['nama_barang']}, Harga:
33.         {locale.currency(data_barang['harga'], grouping=True)}"
34.     )
35. # Meminta pengguna untuk memilih barang
36. pilihan_barang = input("Masukkan Item Code Barang yang Anda Ingin:
    ")

```

```

37. # Memeriksa apakah item code yang dimasukkan oleh pengguna valid
38. if pilihan_barang in daftar_barang:
39.     barang_terpilih = daftar_barang[pilihan_barang]
40.     print(
41.         f"Anda memilih {barang_terpilih['nama_barang']} dengan harga
         {locale.currency(barang_terpilih['harga'], grouping=True)}"
42.     )
43.     # Input Jumlah Barang dan pastikan kalau yang di input adalah angka
44.     while True:
45.         try:
46.             jumlah_barang = int(input("Masukkan Jumlah Barang: "))
47.             angka = int(jumlah_barang) # konversi input ke int/angka
48.             break # Exit loop jika input adalah angka
49.         except ValueError:
50.             print("Hanya boleh Input angka!")
51.             # Hitung total harga
52.     kode_barang = item_code
53.     nama_barang = barang_terpilih["nama_barang"]
54.     harga_barang = barang_terpilih["harga"]
55.     total_harga = barang_terpilih["harga"] * jumlah_barang
56.
57.     # Format total harga sebagai Rupiah
58.     total_bayar = locale.currency(total_harga, grouping=True)
59.     # Hitung total harga
60.     total_harga = harga_barang * jumlah_barang
61.
62.     # Format total harga sebagai Rupiah
63.     total_bayar = locale.currency(total_harga, grouping=True)
64.
65.     print(separator_dash)
66.     # Tampilkan hasil yang telah dimasukkan ke variable atau bisa juga
    dari input jika pakai input()
67.     print("Nama Lengkap: ", nama_lengkap) # akan menampilkan Nama
    Lengkap
68.     print("NIM: ", nim) # akan menampilkan NIM
69.     print(
70.         "Kelas: ", kelas + "\n"
71.     ) # akan menampilkan kelas lalu di break (new line/garis baru)
72.     print(nama_toko) # akan menampilkan nama toko
73.     print(separator_dash) # =====
74.     print("Kode Barang: " + kode_barang)
75.     print("Nama Barang: " + nama_barang)
76.     print(
77.         "Harga Barang: " + locale.currency(harga_barang, grouping=True)
78.     ) # Untuk memunculkan dan Format Rupiah

```

```

79.
80.     # Karena jumlah_barang adalah int, maka harus di konversi dulu ke
      string dengan fungsi str()
81.     print("Jumlah Barang: " + str(jumlah_barang))
82.     print("Total Bayar: " + total_bayar)
83.     print(separator_dash)
84. else:
85.     print("Item Code Barang tidak valid.")
86.     input_baru = input("Ingin Input barang baru? Y/N: ")
87.     if input_baru == str("Y"):
88.         # User Input detail barang
89.         kode_barang = pilihan_barang
90.         print("Kode Barang: " + kode_barang)
91.         nama_barang = input("Masukkan Nama Barang: ")
92.         # Input Harga Barang dan pastikan kalau yang di input adalah
      angka
93.         while True:
94.             try:
95.                 harga_barang = float(input("Masukkan Harga Barang
      (dalam Rupiah): "))
96.                 angka = int(harga_barang) # konversi input ke
      int/angka
97.                 break # Exit loop jika input adalah angka
98.             except ValueError:
99.                 print("Hanya boleh Input angka!")
100.            # Input Jumlah Barang dan pastikan kalau yang di input
      adalah angka
101.            while True:
102.                try:
103.                    jumlah_barang = int(input("Masukkan Jumlah Barang: "))
104.                    angka = int(jumlah_barang) # konversi input ke
      int/angka
105.                    break # Exit loop jika input adalah angka
106.                except ValueError:
107.                    print("Hanya boleh Input angka!")
108.            # Hitung total harga
109.            total_harga = harga_barang * jumlah_barang
110.
111.            # Format total harga sebagai Rupiah
112.            total_bayar = locale.currency(total_harga, grouping=True)
113.
114.            print(separator_dash)
115.            # Tampilkan hasil yang telah dimasukkan ke variable atau bisa
      juga dari input jika pakai input()

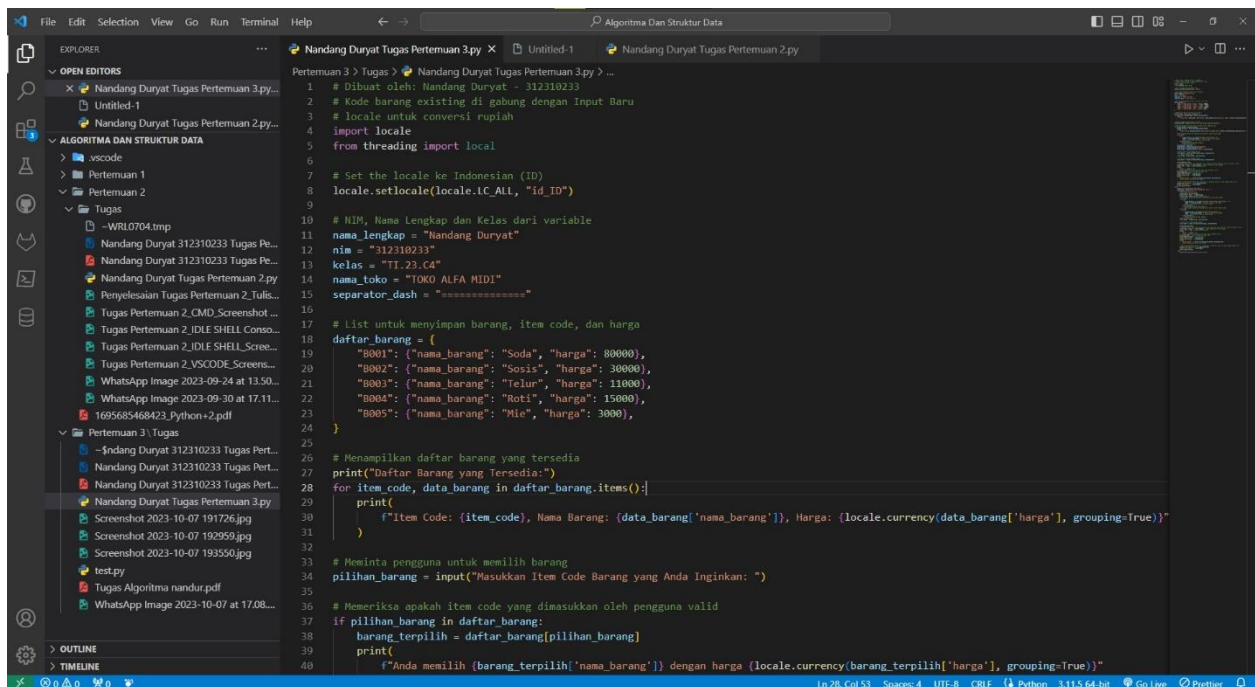
```

```

116.         print("Nama Lengkap: ", nama_lengkap) # akan menampilkan Nama
        Lengkap
117.         print("NIM: ", nim) # akan menampilkan NIM
118.         print(
119.             "Kelas: ", kelas + "\n"
120.         ) # akan menampilkan kelas lalu di break (new line/garis baru)
121.         print(nama_toko) # akan menampilkan nama toko
122.         print(separator_dash) # =====
123.         print("Kode Barang: " + kode_barang)
124.         print("Nama Barang: " + nama_barang)
125.         print(
126.             "Harga Barang: " + locale.currency(harga_barang,
        grouping=True)
127.         ) # Untuk memunculkan dan Format Rupiah
128.
129.         # Karena jumlah_barang adalah int, maka harus di konversi dulu
        ke string dengan fungsi str()
130.         print("Jumlah Barang: " + str(jumlah_barang))
131.         print("Total Bayar: " + total_bayar)
132.         print(separator_dash)
133.     else:
134.         print("Tidak ada barang baru yang di beli")

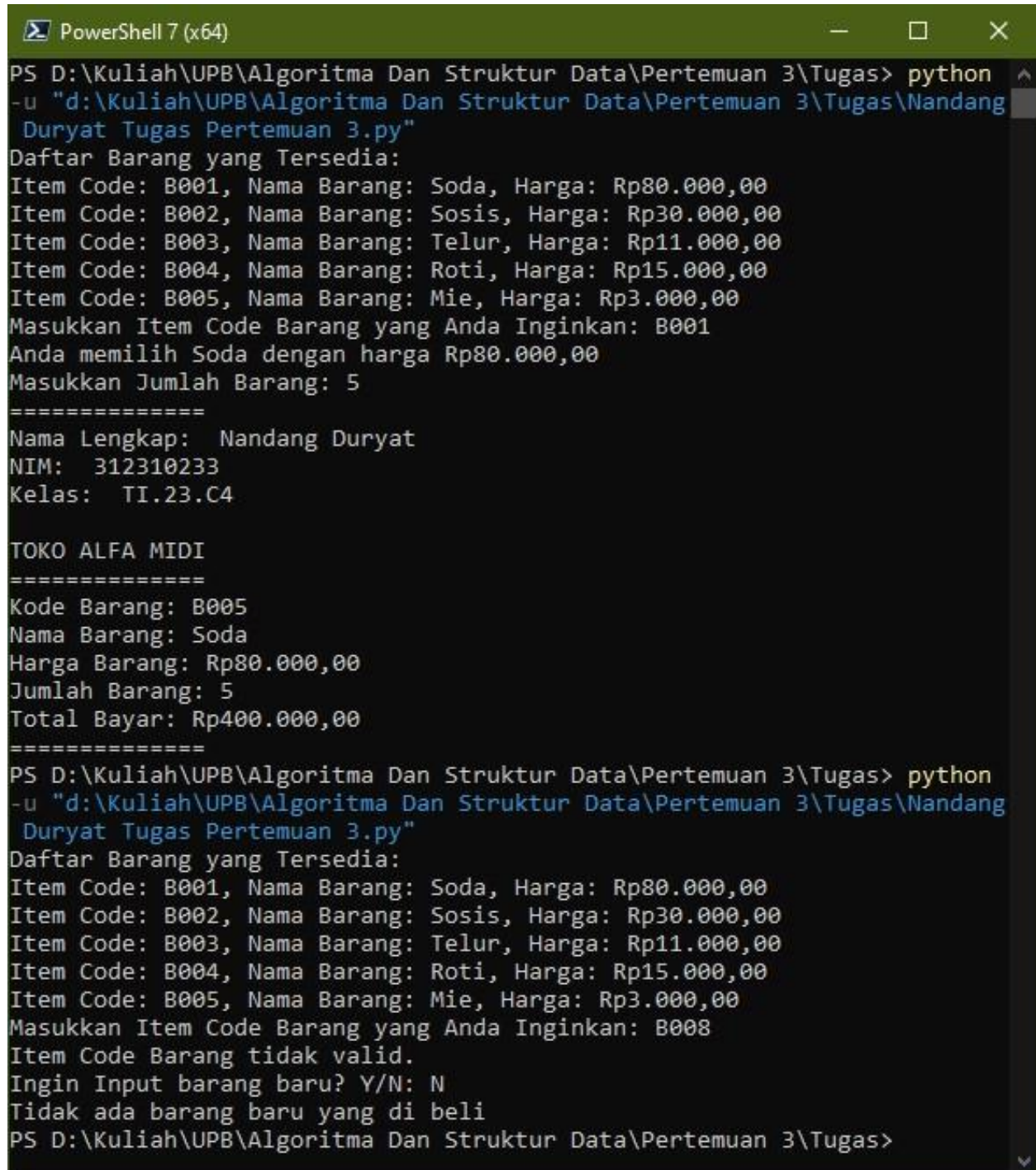
```

## 135. Visual Studio Code





## 136. Command Prompt (CMD/PowerShell)



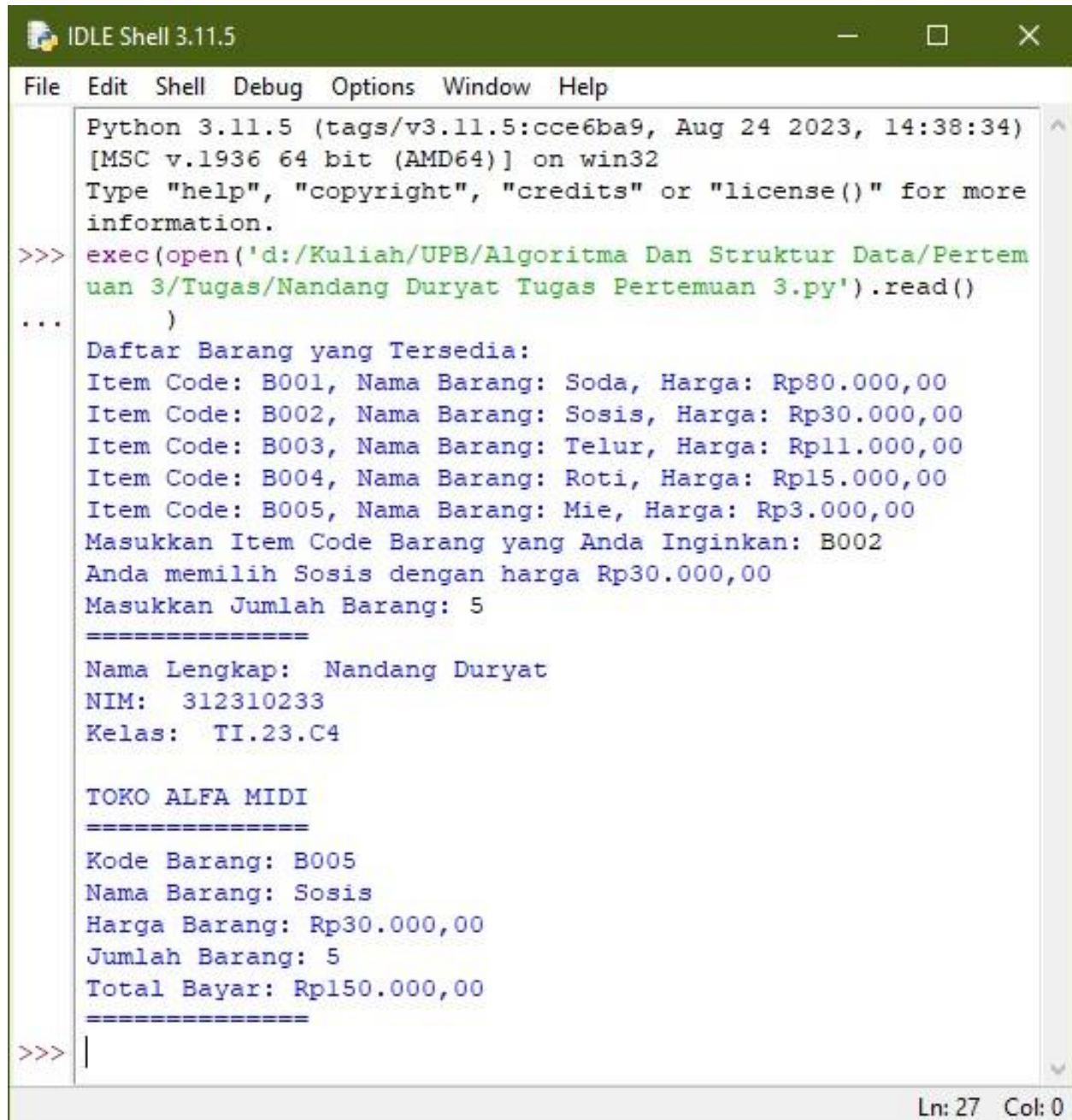
```

PowerShell 7 (x64)
PS D:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 3\Tugas> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 3\Tugas\Nandang Duryat Tugas Pertemuan 3.py"
Daftar Barang yang Tersedia:
Item Code: B001, Nama Barang: Soda, Harga: Rp80.000,00
Item Code: B002, Nama Barang: Sosis, Harga: Rp30.000,00
Item Code: B003, Nama Barang: Telur, Harga: Rp11.000,00
Item Code: B004, Nama Barang: Roti, Harga: Rp15.000,00
Item Code: B005, Nama Barang: Mie, Harga: Rp3.000,00
Masukkan Item Code Barang yang Anda Ingin: B001
Anda memilih Soda dengan harga Rp80.000,00
Masukkan Jumlah Barang: 5
=====
Nama Lengkap: Nandang Duryat
NIM: 312310233
Kelas: TI.23.C4

TOKO ALFA MIDI
=====
Kode Barang: B005
Nama Barang: Soda
Harga Barang: Rp80.000,00
Jumlah Barang: 5
Total Bayar: Rp400.000,00
=====
PS D:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 3\Tugas> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 3\Tugas\Nandang Duryat Tugas Pertemuan 3.py"
Daftar Barang yang Tersedia:
Item Code: B001, Nama Barang: Soda, Harga: Rp80.000,00
Item Code: B002, Nama Barang: Sosis, Harga: Rp30.000,00
Item Code: B003, Nama Barang: Telur, Harga: Rp11.000,00
Item Code: B004, Nama Barang: Roti, Harga: Rp15.000,00
Item Code: B005, Nama Barang: Mie, Harga: Rp3.000,00
Masukkan Item Code Barang yang Anda Ingin: B008
Item Code Barang tidak valid.
Ingin Input barang baru? Y/N: N
Tidak ada barang baru yang di beli
PS D:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 3\Tugas>

```

## 137. IDLE SHELL (Python 3.11)



```

Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34)
[MSC v.1936 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
information.
>>> exec(open('d:/Kuliah/UPB/Algoritma Dan Struktur Data/Pertem
...   uan 3/Tugas/Nandang Duryat Tugas Pertemuan 3.py').read()
...   )
Daftar Barang yang Tersedia:
Item Code: B001, Nama Barang: Soda, Harga: Rp80.000,00
Item Code: B002, Nama Barang: Sosis, Harga: Rp30.000,00
Item Code: B003, Nama Barang: Telur, Harga: Rp11.000,00
Item Code: B004, Nama Barang: Roti, Harga: Rp15.000,00
Item Code: B005, Nama Barang: Mie, Harga: Rp3.000,00
Masukkan Item Code Barang yang Anda Inginkan: B002
Anda memilih Sosis dengan harga Rp30.000,00
Masukkan Jumlah Barang: 5
=====
Nama Lengkap: Nandang Duryat
NIM: 312310233
Kelas: TI.23.C4

TOKO ALFA MIDI
=====
Kode Barang: B005
Nama Barang: Sosis
Harga Barang: Rp30.000,00
Jumlah Barang: 5
Total Bayar: Rp150.000,00
=====
>>> |
  
```

Ln: 27 Col: 0

Metode yang digunakan adalah membuat file \*.py

Mungkin jika metode yang digunakan adalah command line, penyelesaian juga akan berbeda.