



Tugas Algoritma & Struktur Data

TUGAS – IF ELSE (PERCABANGAN)

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, 14-Oct-23

Pertemuan ke 4

Tugas - If Else (Percabangan)

Percabangan Rekomendasi

1. Code Program Python

```
1. suka pedas = input("Suka pedas (Y/T)? ")
2. tanggal_tua = input("Tanggal tua (Y/T)? ")
3. rekomendasi menu = ""
4. if suka pedas == "Y":
5. if tanggal tua == "Y":
a. rekomendasi_menu = "Sate Ayam Pedas"
6. else:
a. rekomendasi_menu = "Nasi Pedas Iga Sapi"
7. else:
8. if tanggal_tua == "Y":
a. rekomendasi_menu = "Nasi Kecap Manis"
9. else:
a. rekomendasi_menu = "Ayam Goreng Crispy"
10.if rekomendasi_menu:
11.print("Rekomendasi menu: " + rekomendasi_menu)
12.else:
13.print("Maaf, kami tidak memiliki rekomendasi menu untuk preferensi
 Anda saat ini.")
```

2. Screenshot VSCode

```
₽ UPB
NandangDuryat_Tl23C4_Pertemuan4.py U
                                          MenuRekomendasu_Nandur.py U 🗙 🔭 NandangDuryatPertemuan4.py U
                                                                                                                Nand
 Algoritma Dan Struktur Data > Pertemuan 4 > Tugas > 🤚 MenuRekomendasu_Nandur.py > ...
        suka_pedas = input("Suka pedas (Y/T)? ")
        tanggal_tua = input("Tanggal tua (Y/T)? ")
        rekomendasi menu = ""
        if suka pedas == "Y":
            if tanggal tua == "Y":
                rekomendasi_menu = "Sate Ayam Pedas"
                rekomendasi_menu = "Nasi Pedas Iga Sapi"
            if tanggal tua == "Y":
               rekomendasi_menu = "Nasi Kecap Manis"
               rekomendasi_menu = "Ayam Goreng Crispy"
        if rekomendasi_menu:
            print("Rekomendasi menu: " + rekomendasi_menu)
            print("Maaf, kami tidak memiliki rekomendasi menu untuk preferensi Anda saat ini.")
  20
         TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE PROBLEMS
• PS D:\Kuliah\UPB> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 4\Tugas\MenuRekomendasu Nandur.py"
 Suka pedas (Y/T)? Y
 Tanggal tua (Y/T)? T
 Rekomendasi menu: Nasi Pedas Iga Sapi
PS D:\Kuliah\UPB> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 4\Tugas\MenuRekomendasu_Nandur.py"
 Suka pedas (Y/T)? T
 Tanggal tua (Y/T)? T
 Rekomendasi menu: Ayam Goreng Crispy
PS D:\Kuliah\UPB> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 4\Tugas\MenuRekomendasu_Nandur.py"
 Suka pedas (Y/T)? Y
 Tanggal tua (Y/T)? Y
 Rekomendasi menu: Sate Ayam Pedas

    PS D:\Kuliah\UPB> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 4\Tugas\MenuRekomendasu_Nandur.py"

 Suka pedas (Y/T)? 1
 Tanggal tua (Y/T)? Y
 Rekomendasi menu: Nasi Kecap Manis
● PS D:\Kuliah\UPB> python -u "d:\Kuliah\UPB\Algoritma Dan Struktur Data\Pertemuan 4\Tugas\MenuRekomendasu Nandur.py"
 Suka pedas (Y/T)? Ah
 Tanggal tua (Y/T)? No
 Rekomendasi menu: Ayam Goreng Crispy
O PS D:\Kuliah\UPB>
                                                                                                           Ln 20, Col 88
```

Penyelesaian Tugas Percabangan Lanjutan:

1. Code Program Python

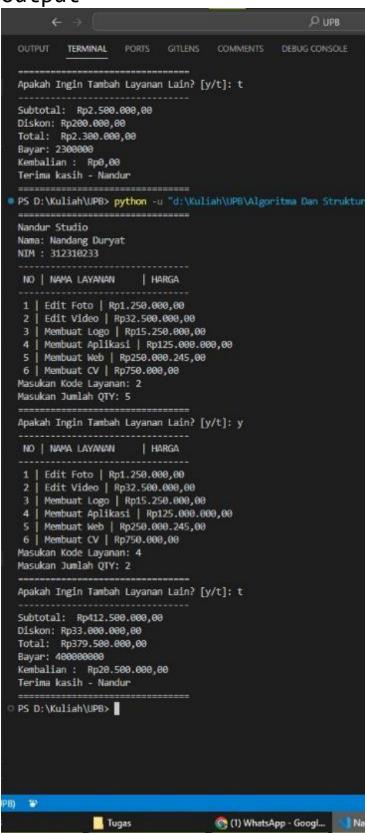
```
1. import locale
2.
3. # Mengatur locale untuk format mata uang dalam bahasa Indonesia (ID)
4. locale.setlocale(locale.LC ALL, "id ID")
5. total = []
6. nama_bisnis = "Nandur Studio"
7. nama_pemilik = "Nandang Duryat"
8. nim pemilik = "312310233"
10.dash line single = "-----
11.
12.# Mencetak informasi bisnis
13.print(dash_line)
14.print(nama bisnis)
15.print("Nama: " + nama_pemilik)
16.print("NIM : " + nim_pemilik)
17.print(dash line single)
18.
19.# Fungsi daftar barang() digunakan untuk menampilkan daftar layanan
20.def daftar barang():
21. harga = {
22.
          1: {"nama": "Edit Foto", "harga": 1250000},
          2: {"nama": "Edit Video", "harga": 32500000},
23.
24.
          3: {"nama": "Membuat Logo", "harga": 15250000},
25.
          4: {"nama": "Membuat Aplikasi", "harga": 125000000},
          5: {"nama": "Membuat Web", "harga": 250000245},
26.
27.
          6: {"nama": "Membuat CV", "harga": 750000}
28.
29.
30.
      # Menampilkan daftar layanan
31.
      print(" NO | NAMA LAYANAN
                                  | HARGA ")
32.
      print(dash line single)
33.
      for nomor, barang in harga.items():
34.
          print(f" {nomor} | {barang['nama']} | " +
   locale.currency(barang['harga'], grouping=True))
35.
36.
      kode = int(input("Masukan Kode Layanan: "))
37.
      if kode in harga:
38.
          jumlah = int(input("Masukan Jumlah QTY: "))
39.
          total.append(harga[kode]['harga'] * jumlah)
40.
          tanya_user()
41.
      else:
```

```
42.
           print("Kode Layanan Tidak Ada!")
43.
44.# Fungsi tanya user() digunakan untuk mengonfirmasi apakah pengguna
   ingin menambah layanan lagi
45.def tanya_user():
      print(dash line)
46.
47.
      tanya = input("Apakah Ingin Tambah Layanan Lain? [y/t]: ")
48.
       print(dash line single)
49.
      if tanya.lower() == "y":
50.
           daftar barang()
51.
       elif tanya.lower() == "t":
52.
           checkout()
53.
      else:
54.
           print("Hanya boleh pilih y atau t pada keyboard!")
55.
56.# Fungsi checkout() menampilkan ringkasan pesanan dan perhitungan
57.def checkout():
58.
     if total:
59.
           subtotal = sum(total)
           diskon = 0
60.
61.
62.
           if subtotal > 100000:
63.
               diskon = subtotal * 8 / 100
64.
           elif subtotal > 500000:
               diskon = subtotal * 5 / 100
65.
66.
67.
           totalakhir = subtotal - diskon
68.
           print("Subtotal: ", locale.currency(subtotal,
   grouping=True))
69.
           print("Diskon:", locale.currency(diskon, grouping=True))
70.
           print("Total: ", locale.currency(totalakhir, grouping=True))
71.
72.
           bayar = int(input("Bayar: "))
73.
           kembalian = bayar - totalakhir
74.
           print("Kembalian : ", locale.currency(kembalian,
   grouping=True))
           print("Terima kasih - Nandur")
75.
76.
           print(dash_line)
77.
      else:
78.
           print("Belum ada layanan yang dipilih.")
79.
80.# Memulai proses dengan memanggil daftar barang()
81.daftar barang()
```

2. Visual Studio Code

```
₽ UPB
🥏 NandangDuryat_Tl23C4_Pertemuan4.py U 🗶 💆 Test.py U
                                                          NandangDuryatPertemuan4
 Algoritma Dan Struktur Data > Pertemuan 4 > Tugas > 🧓 NandangDuryat_Tl23C4_Pertemuan4.py > 🕾
       import locale
       locale.setlocale(locale.LC_ALL, "id_ID")
       total = []
       nama bisnis - "Nandur Studio"
       nama_pemilik = "Nandang Duryat"
       nim pemilik - "312310233"
       dash_line = "-----"
       dash_line_single = -----
        print(dash_line)
       print(nama_bisnis)
       print("Nama: " + nama_pemilik)
print("NIM : " + nim_pemilik)
       print(dash_line_single)
       def daftar_barang():
           harga - {
                1: {"nama": "Edit Foto", "harga": 1250000},
                2: ("nama": "Edit Video", "harga": 32500000),
                3: {"nama": "Membuat Logo", "harga": 15250000}.
          TERMINAL PORTS GITLENS COMMENTS DEBUG CONSOLE PROBLEMS
 Nandur Studio
 Nama: Nandang Duryat
 NIM: 312310233
  NO | NAMA LAYANAN | HARGA
  1 | Edit Foto | Rp1.250.000,00
  2 | Edit Video | Rp32.500.000,00
  3 | Membuat Logo | Rp15.250.000,00
  4 | Membuat Aplikasi | Rp125.000.000,00
5 | Membuat Web | Rp250.000.245,00
  6 | Membuat CV | Rp750.000,00
 Masukan Kode Layanan: 1
 Masukan Jumlah QTY: 2
 Apakah Ingin Tambah Layanan Lain? [y/t]: t
 Subtotal: Rp2.500.000,00
 Diskon: Rp200.000,00
 Total: Rp2.300.000,00
 Bayar: 2300000
 Kembalian : Rp0,00
 Terima kasih - Nandur
PS D:\Kuliah\UPB>
               🥙 Pilih Daftar Layanan P... 📉 NandangDuryat_Tl23...
```

3. Output



4. Online Editor

