**LAPORAN TUGAS 1**

**ALGORITMA DAN PEMROGAMAN**

**(PIZZA ORDER)**



Nama Kelompok:

1. M. Faiz Noer Rizky - 23091397147
2. Gerry Moeis M.D.P - 23091397164
3. Dea Ayu Novita Putri - 23091397173

**Progam Studi D4 Manajemen Informatika**

**Fakultas Vokasi**

**Universitas Negeri Surabaya**

**2023**

**Tugas 1**

**Progam Pemesanan Pizza**

* **Source Code**

# inisialisasi variabel toppings\_pizza berupa list

toppings\_pizza = ["Frankfurter BBQ", "Meat Monsta", "Super Supreme", "Super Supreme Chicken"]

# inisialisasi variabel crusts\_pizza berupa dictionary

crusts\_pizza = {

    "Pan": {

        "Personal": 43\_637,

        "Regular": 100\_910,

        "Large": 132\_728

    },

    "StuffedCrust Cheese": {

        "Personal": 55\_455,

        "Regular": 120\_910,

        "Large": 160\_000

    },

    "StuffedCrust Sausage": {

        "Personal": 52\_728,

        "Regular": 117\_273,

        "Large": 155\_455

    },

    "Cheesy Bites": {

        "Personal": 57\_273,

        "Regular": 123\_637,

        "Large": 164\_546

    },

    "Crown Crust": {

        "Personal": 55\_455,

        "Regular": 120\_910,

        "Large": 160\_000

    }}

extra\_cheese = {

    "Personal": 13\_636,

    "Regular": 16\_364,

    "Large": 19\_091

}

# membuat dictionary pizza secara detail menggunakan looping

pizzas = {}

for crust in crusts\_pizza:

    for size, cheese\_price in extra\_cheese.items():

        crust\_price = crusts\_pizza[crust][size]

        crusts\_pizza[crust][size] = {"extra\_cheese": cheese\_price, "price": crust\_price}

for topping in toppings\_pizza:

    pizzas[topping] = crusts\_pizza

# menampilkan seluruh menu topping pizza

for i, pizza in enumerate(pizzas):

    print(f"{i+1}. {pizza}")

topping\_pizza = toppings\_pizza[int(input("Pilih Topping Pizza: ")) - 1]

print()

# menampilkan pilihan crust atau pinggiran pizza

for i, crust in enumerate(crusts\_pizza):

    print(f"{i+1}. {crust}")

crust\_pizza = [\*crusts\_pizza.keys()][int(input("Pilih Crust/Tepian Pizza: ")) - 1]

print()

# menampilkan pilihan ukuran pizza

for i, size in enumerate(extra\_cheese):

    print(f"{i+1}. {size}")

size\_pizza = [\*extra\_cheese.keys()][int(input("Pilih Ukuran Pizza: ")) - 1]

print()

# menampilkan pilihan menambah ekstra cheese atau tidak

extra\_cheese = True if input("Pakai Tambahan Keju (y/n): ").lower() == "y" else False

# mengakses objek pizza pada dictionary

pizza = pizzas[topping\_pizza][crust\_pizza][size\_pizza]

# mengakses nilai harga pizza

total\_harga = pizza["price"]

# jika menambah ekstra cheese maka harga pizza ditambah harga keju

if extra\_cheese: total\_harga += pizza["extra\_cheese"]

# menampilkan hasil dari pilihan pizza user

print("\nTerima Kasih telah membeli Pizza di Pizza Hut")

print(f"Pesanan Anda Pizza dengan Topping {topping\_pizza}")

print(f"Crust/Pinggiran {crust\_pizza}")

print(f"Ukuran {size\_pizza} dan")

print(f"{'dengan' if extra\_cheese else 'tanpa'} Tambahan Keju")

print(f"Total Harga: Rp {total\_harga}")

* **Penjelasan Step By Step**
* Membuat variabel toppings\_pizza berupa list yang berisi topping – topping pizza

# inisialisasi variabel toppings\_pizza berupa list

toppings\_pizza = ["Frankfurter BBQ", "Meat Monsta", "Super Supreme", "Super Supreme Chicken"]

* Membuat variabel crusts\_pizza berupa dictionary yang berisi pilihan crust dan harga pizza masing- masing ukuran

# inisialisasi variabel crusts\_pizza berupa dictionary

crusts\_pizza = {

    "Pan": {

        "Personal": 43\_637,

        "Regular": 100\_910,

        "Large": 132\_728

    },

    "StuffedCrust Cheese": {

        "Personal": 55\_455,

        "Regular": 120\_910,

        "Large": 160\_000

    },

    "StuffedCrust Sausage": {

        "Personal": 52\_728,

        "Regular": 117\_273,

        "Large": 155\_455

    },

    "Cheesy Bites": {

        "Personal": 57\_273,

        "Regular": 123\_637,

        "Large": 164\_546

    },

    "Crown Crust": {

        "Personal": 55\_455,

        "Regular": 120\_910,

        "Large": 160\_000

    }}

extra\_cheese = {

    "Personal": 13\_636,

    "Regular": 16\_364,

    "Large": 19\_091

}

* Membuat dictionary pizza secara detail menggunakan looping serta menambahkan objek ekstra cheese pada dictionary pizza

# membuat dictionary pizza secara detail menggunakan looping

pizzas = {}

for crust in crusts\_pizza:

    for size, cheese\_price in extra\_cheese.items():

        crust\_price = crusts\_pizza[crust][size]

        crusts\_pizza[crust][size] = {"extra\_cheese": cheese\_price, "price": crust\_price}

for topping in toppings\_pizza:

    pizzas[topping] = crusts\_pizza

* Menampilkan pilihan menu topping pizza menggunakan for loop dan mengambil input topping pizza dari user

# menampilkan seluruh menu topping pizza

for i, pizza in enumerate(pizzas):

    print(f"{i+1}. {pizza}")

topping\_pizza = toppings\_pizza[int(input("Pilih Topping Pizza: ")) - 1]

print()

* Menampilkan pilihan menu crust(pinggiran) pizza menggunakan for loop dan mengambil input crust(pinggiran) pizza dari user

# menampilkan pilihan crust atau pinggiran pizza

for i, crust in enumerate(crusts\_pizza):

    print(f"{i+1}. {crust}")

crust\_pizza = [\*crusts\_pizza.keys()][int(input("Pilih Crust/Tepian Pizza: ")) - 1]

print()

* Menampilkan pilihan menu ukuran pizza menggunakan for loop dan mengambil input ukuran pizza dari user

# menampilkan pilihan ukuran pizza

for i, size in enumerate(extra\_cheese):

    print(f"{i+1}. {size}")

size\_pizza = [\*extra\_cheese.keys()][int(input("Pilih Ukuran Pizza: ")) - 1]

print()

* Mengambil input tambahan ekstra cheese dari user apakah memilih ekstra cheese atau tidak

# menampilkan pilihan menambah ekstra cheese atau tidak

extra\_cheese = True if input("Pakai Tambahan Keju (y/n): ").lower() == "y" else False

* Membuat variabel pizza yang merupakan sebuah objek dari dictionary pizza
* Membuat variabel total harga yang merupakan objek price dari pizza
* Jika user menginput tambahan ekstra cheese maka total harga ditambah harga ekstra cheese

# mengakses objek pizza pada dictionary

pizza = pizzas[topping\_pizza][crust\_pizza][size\_pizza]

# mengakses nilai harga pizza

total\_harga = pizza["price"]

# jika menambah ekstra cheese maka harga pizza ditambah harga keju

if extra\_cheese: total\_harga += pizza["extra\_cheese"]

* Menampilkan pesan Terima Kasih telah membeli Pizza di Pizza Hut dan menampilkan seluruh detail pemesanan pizza serta total harga keseluruhan yang harus dibayar.

# menampilkan hasil dari pilihan pizza user

print("\nTerima Kasih telah membeli Pizza di Pizza Hut")

print(f"Pesanan Anda Pizza dengan Topping {topping\_pizza}")

print(f"Crust/Pinggiran {crust\_pizza}")

print(f"Ukuran {size\_pizza} dan")

print(f"{'dengan' if extra\_cheese else 'tanpa'} Tambahan Keju")

print(f"Total Harga: Rp {total\_harga}")

Link Github Kel 1 : <https://github.com/gerrymoeis/alpro1_pak_agung>