

# **Laporan Algoritma Pemrograman**



Disusun Oleh : kelompok 9

Anggota kelompok :

1. Ahmad Diksa Sumandiono (23091397182)
2. M.Abdul Fikri (23091397208)
3. Vani Fransiska (23091397193)

**Program Studi D4 Manajemen Informatika**

**Fakultas Vokasi**

**Universitas Negeri Surabaya**

**2023**

- Masuk ke Website Pizza Hut

Source Code:

```
#Pelanggan masuk ke website
print("="*30)
print("Selamat Datang Di PIZza Hut")
print("="*30)
#Pelanggan akan memilih topping
print()
print("|=====|")
print("|                Silakan pilih topping Anda                |")
print("|=====|")
print("|                Topping                |                Harga                |")
print("|=====|")
print("| 1. Frankfurter                |                Rp. 43.637                |")
print("| 2. Meat Monsta                |                Rp. 43.637                |")
print("| 3. Super Supreme                |                Rp. 43.637                |")
print("| 4. Super Supreme Chicken |                Rp. 43.637                |")
print("|=====|")
pilih = int(input("  Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) : "))
print("|=====|")
#dictionary daftar topping
topping = {
    1: "Frankfurter",
    2: "Meat Monsta",
    3: "Super Supreme",
    4: "Super Supreme Chicken"
}
```

Penjelasan step-by-step:

1. mencetak ucapan selamat datang ke pelanggan

```
print("="*30)
print("Selamat Datang Di PIZza Hut")
print("="*30)
```

2. mencetak daftar pemilihan topping

```
print("|=====|")
print("|                Silakan pilih topping Anda                |")
print("|=====|")
print("|                Topping                |                Harga                |")
print("|=====|")
print("| 1. Frankfurter                |                Rp. 43.637                |")
print("| 2. Meat Monsta                |                Rp. 43.637                |")
print("| 3. Super Supreme                |                Rp. 43.637                |")
print("| 4. Super Supreme Chicken |                Rp. 43.637                |")
print("|=====|")
```

3. Mencetak input pelanggan sesuai dengan menu yang tertera(1-4)

```
pilih = int(input(" Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) :
"))
```

#### 4. Buat Dictionary untuk topping

```
#dictionary daftar topping
topping = {
    1: "Frankfurter",
    2: "Meat Monsta",
    3: "Super Supreme",
    4: "Super Supreme Chicken"
}
```

Output:

```
|=====|
|
|          Silakan pilih topping Anda          |
|=====|=====|
|          Topping          |          Harga          |
|=====|=====|
|  1. Frankfurter          |  Rp. 43.637          |
|  2. Meat Monsta          |  Rp. 43.637          |
|  3. Super Supreme        |  Rp. 43.637          |
|  4. Super Supreme Chicken|  Rp. 43.637          |
|=====|=====|
| Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) : |
```

- Mengisi harga tiap menu dengan fungsi if, elif, dan else

Source Code:

```
#harga awal
harga = 0;
#pilihan topping
if pilih == 1 or 2 or 3 or 4:
    harga += 43637
else:
    print("INVALID NUMBER!!")
```

Penjelasan step-by-step:

1. Meng-set harga awal yaitu Rp.0,

```
#harga awal  
harga = 0;
```

2. menentukan konsekuensi input menu pilihan pelanggan beserta penambahan harga

```
if pilih == 1 or 2 or 3 or 4:  
    harga += 43637
```

3. menentukan apa yang dicetak jika pelanggan meng-input selain dari menu

```
else:  
    print("INVALID NUMBER!!")
```

- Pemilihan ukuran pizza beserta tambahan keju  
Source Code:

```
print("pilih ukuran")  
print("1. Personal")  
print("2. Regular")  
print("3. Large")  
ukuran=int(input("Masukan ukuran: "))  
if ukuran == 1:  
    harga += 0  
    cheese = input("Extra Cheese (y/n): ")  
    if cheese == "y":  
        harga += 13636  
    elif cheese == "n":  
        harga += 0  
    else:  
        print("Invalid")  
elif ukuran == 2:  
    harga += 57273  
    cheese = input("Extra Cheese (y/n): ")  
    if cheese == "y":  
        harga += 16364  
    elif cheese == "n":  
        harga += 0  
    else:  
        print("Invalid")  
elif ukuran == 3:  
    harga += 89091  
    cheese = input("Extra Cheese (y/n): ")  
    if cheese == "y":  
        harga += 19091  
    elif cheese == "n":  
        harga += 0  
    else:  
        print("Invalid")
```

Penjelasan step-by-step:

1. Mencetak pilihan ukuran pizza beserta input pelanggan

```
print("pilih ukuran")
print("1. Personal")
print("2. Regular")
print("3. Large")
ukuran=int(input("Masukan ukuran: "))
```

2. Menentukan konsekuensi input ukuran yang dipilih pelanggan

```
if ukuran == 1:
    harga += 0
elif ukuran == 2:
    harga += 57273
elif ukuran == 3:
    harga += 89091
```

Output:

```
pilih ukuran
1. Personal
2. Regular
3. Large
Masukan ukuran:
```

2. Menawarkan apakah pelanggan ingin tambahan keju untuk setiap ukuran pizza yang dipilih

```
#Personal sized cheese

cheese = input("Extra Cheese (y/n): ")
if cheese == "y":
    harga += 13636
elif cheese == "n":
    harga += 0
else:
    print("Invalid")

#Regular sized cheese

cheese = input("Extra Cheese (y/n): ")
if cheese == "y":
    harga += 16364
elif cheese == "n":
    harga += 0
else:
    print("Invalid")

#Large sized cheese

cheese = input("Extra Cheese (y/n): ")
if cheese == "y":
    harga += 19091
elif cheese == "n":
    harga += 0
else:
    print("Invalid")
```

Output:

```
Extra Cheese (y/n):
```

- Pemilihan Crust beserta konsekuensi harga dari Crust yang dipilih  
Source Code:

```
#pelanggan memilih crust
print("=====|")
print("|                               Pilih crust                               |")
print("|=====|")
print("| 1. pan                                                                    |")
print("| 2. Stuffedcrust Cheese                                                    |")
print("| 3. Stuffedcrust Sausage                                                    |")
print("| 4. Cheesy Bites                                                            |")
print("|=====|")
crust = int(input(" Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) : "))
print("|=====|")
print()
#dictionary crust
crustt = {
    1: "pan",
    2: "Stuffedcrust Cheese",
    3: "Stuffedcrust Sausage",
    4: "Cheesy Bites"
}
crust_name = crustt[crust]

#Pemilihan crust
if crust == 1:
    harga += 0

elif crust == 2:
    harga += 11818

elif crust == 3:
    harga += 9091

elif crust == 4:
    harga += 13636

elif crust == 5:
    harga += 11818

else:
    print("Invalid Number (Tolong masukan antara nomor 1-5)")
```

Penjelasan step-by-step:

1. Mencetak pilihan crust pizza

```
#pelanggan memilih crust
print("=====|")
print("|                      Pilih crust                      |")
print("=====|")
print("| 1. pan                                                    |")
print("| 2. Stuffedcrust Cheese                                    |")
print("| 3. Stuffedcrust Sausage                                    |")
print("| 4. Cheesy Bites                                           |")
print("=====|")
crust = int(input("  Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) : "))
print("=====|")
print()
```

## 2. Memberikan input pelanggan

```
crust = int(input("  Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) : "))
```

## 3. Menambahkan Dictionary Crust

```
#dictionary crust
crustt = {
    1: "pan",
    2: "Stuffedcrust Cheese",
    3: "Stuffedcrust Sausage",
    4: "Cheesy Bites"
}
crust_name = crustt[crust]
```

## 4. menentukan konsekuensi harga menu crust yang dipilih

```
#Pemilihan crust
if crust == 1:
    harga += 0

elif crust == 2:
    harga += 11818

elif crust == 3:
    harga += 9091

elif crust == 4:
    harga += 13636

elif crust == 5:
    harga += 11818
```

## 5. menentukan apa yang terjadi jika pelanggan memilih selain pilihan crust

```
else:
    print("Invalid Number (Tolong masukan antara nomor 1-5)")
```



Output:

```
=====
Pilih crust
=====
1. pan
2. Stuffedcrust Cheese
3. Stuffedcrust Sausage
4. Cheesy Bites
  Silakan Pilih Pesanan Anda ( Masukkan angka 1-4) :
```

- Pencetakkan Ucapan Terima Kasih Kepada Pelanggan Karena Telah Berkunjung ke Pizza Hut dan Total Harga yang Harus Dibayarkan Pelanggan  
Source Code:

```
print()
print("=====")
print("Terima Kasih Telah Memesan Pizza Di Pizza HUT")
print(f"pizza yang Anda pesan adalah : {topping_name} dengan pilihan crust {crust_name},")
print(f"Total tagihan belanjaan Anda adalah: Rp. {harga}")
print("=====")
```

```
=====
Terima Kasih Telah Memesan Pizza Di Pizza HUT
pizza yang Anda pesan adalah : Frankfurter dengan pilihan crust pan
Total tagihan belanjaan Anda adalah: Rp. 43637
=====
```