

# **LAPORAN TUGAS ALGORITMA PEMOGRAMAN FLOWCHART DAN CODE PROGRAM MENU PIZZA**



Disusun oleh:

24091397035\_Muhammad Wahyu Fiirmansyah

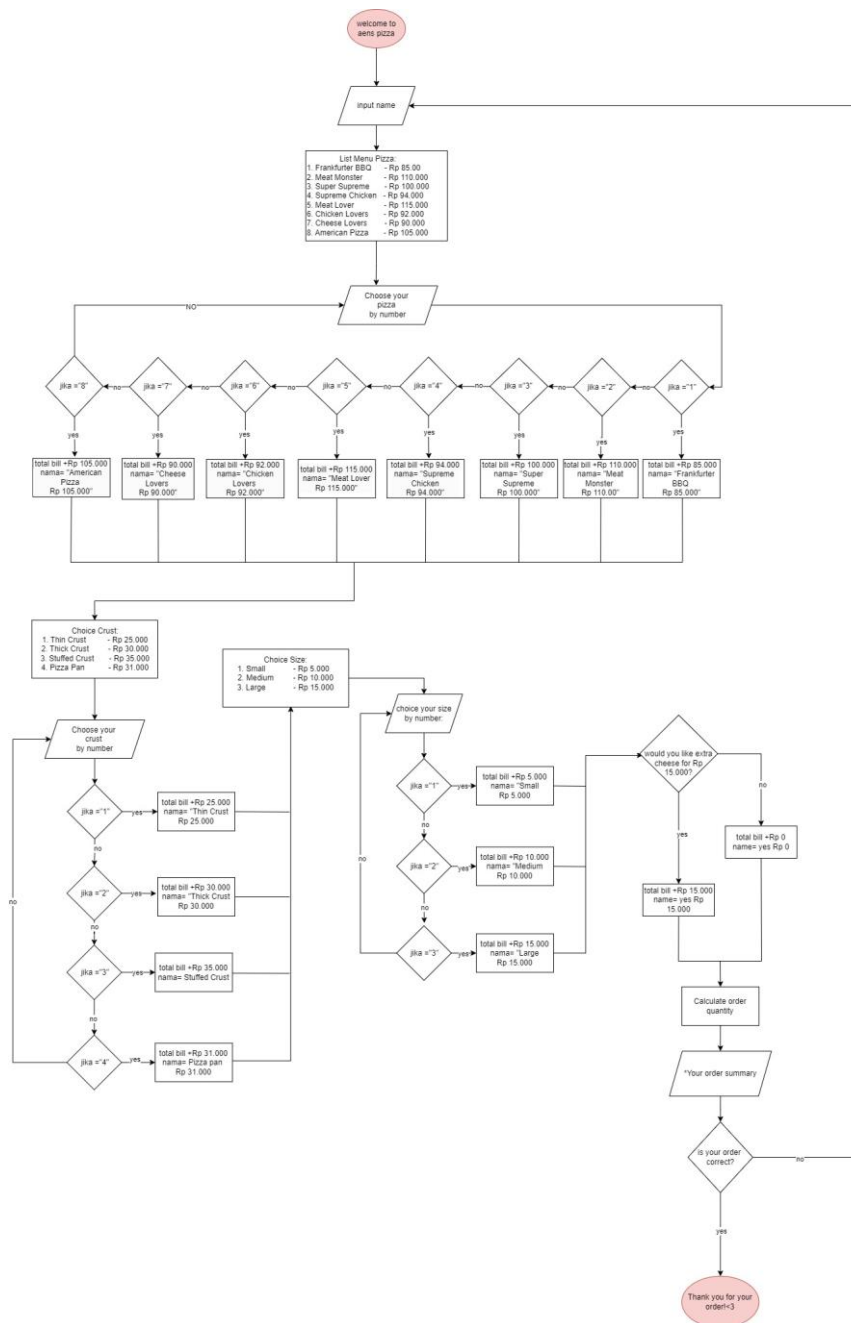
24091397039\_Muhammad Rifat Fawaz

24091397051\_Fathin Syauqi Rabbani

**PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**

**2024**

# Flowchart:



## Penjelasan Flowchart:

1. Mulai: Proses dimulai dengan pengunjung masuk ke aplikasi atau sistem pemesanan yang menampilkan sambutan "Welcome to AENS Pizza".
2. Input Nama: Sistem meminta pengguna untuk memasukkan nama mereka. Nama ini nantinya akan digunakan pada tampilan ringkasan pesanan.
3. List Menu Pizza: Pengguna diberikan daftar menu pizza yang tersedia, lengkap dengan harga dari masing-masing jenis pizza
4. Pilih Pizza: Pengguna diminta untuk memilih pizza berdasarkan nomor yang tertera pada daftar.  
Logika Pemilihan: Jika pengguna memilih nomor pizza tertentu, sistem akan menambahkan harga pizza tersebut ke total tagihan dan mencatat nama pizza yang dipilih.
5. Pilih Jenis Crust: Setelah pizza dipilih, pengguna diminta memilih jenis crust yang diinginkan  
Logika Pemilihan: Jika pengguna memilih opsi tertentu, harga crust akan ditambahkan ke total tagihan dan pilihan crust akan dicatat.
6. Pilih Ukuran Pizza: Setelah crust dipilih, pengguna harus memilih ukuran pizza  
Logika Pemilihan: Harga berdasarkan ukuran pizza yang dipilih akan ditambahkan ke total tagihan dan ukuran pizza akan dicatat.
7. Tambahan Keju: Pengguna diberikan opsi untuk menambahkan keju ekstra seharga Rp 15.000.  
Jika memilih "ya", harga tambahan keju akan ditambahkan ke total tagihan.
8. Hitung Jumlah Pesanan: Setelah semua pilihan diambil, sistem akan menghitung total pesanan berdasarkan harga pizza, crust, ukuran, dan tambahan keju (jika ada).
9. Sistem menampilkan ringkasan pesanan yang mencakup:
  - Nama pelanggan
  - Pizza yang dipilih
  - Jenis crust
  - Ukuran pizza
  - Tambahan keju (jika ada)
  - Total tagihan dalam Rupiah
10. Konfirmasi Pesanan: Pengguna ditanya apakah pesanan sudah benar  
Jika "ya", proses selesai dan pesanan diproses.  
Jika "tidak", pengguna diminta untuk memesan ulang.
11. Selesai: Jika pesanan dikonfirmasi, sistem menampilkan pesan terima kasih "Thank you for your order" sebagai penutupan.

## Source Code:

```
1 print("----- WELCOME TO AENS PIZZA ----- \n")
2
3 while True:
4     name = input("Please enter your name: ")
5
6     print("""
7         List Menu Pizza:
8         1. Frankfurter BBQ      - Rp 85.000
9         2. Meat Monster         - Rp 110.000
10        3. Super Supreme        - Rp 100.000
11        4. Supreme Chicken      - Rp 94.000
12        5. Meat Lover           - Rp 115.000
13        6. Chicken Lovers       - Rp 92.000
14        7. Cheese Lovers        - Rp 90.000
15        8. American Pizza       - Rp 105.000
16        """)
17
18     pizza_name = ""
19     crust_pizza = ""
20     size_pizza = ""
21     extra_cheese = ""
22     total_bill = 0
23
24     while True:
25         choice_pizza = input("Choose your pizza by number: ")
26
27         if choice_pizza == "1":
28             total_bill += 85000
29             pizza_name = "Frankfurter BBQ (Rp 85.000)"
30             break
31         elif choice_pizza == "2":
32             total_bill += 110000
33             pizza_name = "Meat Monster (Rp 110.000)"
34             break
35         elif choice_pizza == "3":
36             total_bill += 100000
37             pizza_name = "Super Supreme (Rp 100.000)"
38             break
39         elif choice_pizza == "4":
40             total_bill += 94000
41             pizza_name = "Supreme Chicken (Rp 94.000)"
42             break
43         elif choice_pizza == "5":
44             total_bill += 115000
45             pizza_name = "Meat Lover (Rp 115.000)"
46             break
47         elif choice_pizza == "6":
48             total_bill += 92000
49             pizza_name = "Chicken Lovers (Rp 92.000)"
50             break
51         elif choice_pizza == "7":
52             total_bill += 90000
53             pizza_name = "Cheese Lovers (Rp 90.000)"
54             break
55         elif choice_pizza == "8":
56             total_bill += 105000
57             pizza_name = "American Pizza (Rp 105.000)"
58             break
59         else:
60             print("Your choice is not available.")
61
```

```
1 print("""
2     \nChoice Crust:
3     1. Thin Crust      - Rp 25.000
4     2. Thick Crust    - Rp 30.000
5     3. Stuffed Crust  - Rp 35.000
6     4. Pizza Pan      - Rp 31.000
7     """)
8
9 while True:
10     choice_crust = input("Choose crust by number: ")
11
12     if choice_crust == "1":
13         total_bill += 25000
14         crust_pizza = "Thin Crust (Rp 25.000)"
15         break
16     elif choice_crust == "2":
17         total_bill += 30000
18         crust_pizza = "Thick Crust (Rp 30.000)"
19         break
20     elif choice_crust == "3":
21         total_bill += 35000
22         crust_pizza = "Stuffed Crust (Rp 35.000)"
23         break
24     elif choice_crust == "4":
25         total_bill += 31000
26         crust_pizza = "Pizza Pan (Rp 31.000)"
27         break
28     else:
29         print("Your choice is not available.")
30
31     print("""
32     \nChoice Size:
33     1. Small  - Rp 5.000
34     2. Medium - Rp 10.000
35     3. Large  - Rp 15.000
36     """)
37     while True:
38         choice_size = input("Choose size by number: ")
39
40         if choice_size == "1":
41             total_bill += 5000
42             size_pizza = "Small (Rp 5.000)"
43             break
44         elif choice_size == "2":
45             total_bill += 10000
46             size_pizza = "Medium (Rp 10.000)"
47             break
48         elif choice_size == "3":
49             total_bill += 15000
50             size_pizza = "Large (Rp 15.000)"
51             break
52         else:
53             print("Your choice is not available.")
54
55     extra_cheese = input("\nWould you like extra cheese for Rp 15.000? (yes/no): ")
56
57     if extra_cheese.lower() == "yes":
58         total_bill += 15000
59         extra_cheese = "Yes (Rp 15.000)"
60     elif extra_cheese.lower() == "no":
61         extra_cheese = "No (Rp 0)"
62     else:
63         print("Your choice is not available.")
64
65     print("\n\n----- ORDER SUMMARY -----")
66     print(f"Name       : {name}")
67     print(f"Pizza      : {pizza_name}")
68     print(f"Crust      : {crust_pizza}")
69     print(f"Size       : {size_pizza}")
70     print(f"Extra Cheese : {extra_cheese}")
71     print(f"Total Bill  : Rp {total_bill:,.0f}")
72
73     choice=input("Is your order correct? (yes/no) :")
74
75     if choice.lower()=="yes":
76         break
77     elif choice.lower()=="no":
78         print("\nplease make your order again\n")
79         continue
80     else:
81         print("your choice is not available")
82
83     print("\nThank you for your order!<3\n")
```

## Penjelasan Source Code:

```
print("----- WELCOME TO AENS PIZZA -----\\n")
```

Baris ini berisi “print” yang berguna untuk mencetak sebuah pesan selamat datang dengan judul “WELCOME TO AENS PIZZA” diikuti oleh baris kosong (\\n) untuk memulai program. Sedangkan code “/n” digunakan untuk mencetak baris baru (newline)

```
while True:
```

Code ini digunakan untuk memulai loop while (looping atau pengulangan) tanpa batas yang hanya akan berhenti ketika perintah break dijalankan. Loop ini digunakan agar pengguna dapat memesan ulang jika ada kesalahan saat memesan.

```
name = input("Please enter your name: ")
```

Code diatas berguna untuk meminta pengguna memasukkan/menginput nama mereka dan menyimpannya dalam variabel name.

```
print("""
                List Menu Pizza:
1. Frankfurter BBQ      - Rp 85.000
2. Meat Monster         - Rp 110.000
3. Super Supreme        - Rp 100.000
4. Supreme Chicken      - Rp 94.000
5. Meat Lover           - Rp 115.000
6. Chicken Lovers       - Rp 92.000
7. Cheese Lovers        - Rp 90.000
8. American Pizza       - Rp 105.000
""")
```

Code “Print” diatas berguna untuk mencetak daftar menu pizza yang tersedia beserta harganya dalam bentuk list yang bisa dipilih oleh pengguna.

```
pizza_name = ""
crust_pizza = ""
size_pizza = ""
extra_cheese = ""
total_bill = 0
```

Code diatas berisi variabel kosong yang digunakan untuk menyimpan nama pizza, tipe crust, ukuran, tambahan keju, dan total harga pizza.

```
while True:
```

code looping diatas digunakan untuk memulai loop while untuk memilih pizza yang akan berakhir ketika pengguna memilih pizza yang valid/benar.

```
choice_pizza = input("Choose your pizza by number: ")
```

Code diatas berguna untuk meminta pengguna untuk memilih pizza dari daftar berdasarkan nomor.

```
if choice_pizza == "1":
    total_bill += 85000
    pizza_name = "Frankfurter BBQ (Rp 85.000)"
    break
```

Code diatas termasuk percabangan yang dimana jika pengguna memilih nomor 1, program menambahkan harga pizza ke total\_bill, lalu mengatur pizza\_name sesuai pilihan, dan keluar dari loop menggunakan break.

```
elif choice_pizza == "2":
    total_bill += 110000
    pizza_name = "Meat Monster (Rp 110.000)"
    break
```

Untuk code pengulangan ini, Jika pengguna memilih nomor 2, program menambahkan harga pizza ke total\_bill dan memperbarui pizza\_name dengan nama pizza yang dipilih. Ini juga berlaku untuk pilihan-pilihan pizza lainnya dengan struktur yang sama.

```
else:
    print("Your choice is not available.")
```

Dan Jika pilihan tidak sesuai dengan daftar, program mencetak pesan kesalahan dan meminta pengguna memilih ulang.

```
print("""
    \nChoice Crust:
    1. Thin Crust          - Rp 25.000
    2. Thick Crust         - Rp 30.000
    3. Stuffed Crust       - Rp 35.000
    4. Pizza Pan           - Rp 31.000
    """)
```

Code diatas digunakan untuk mencetak daftar pilihan jenis crust yang tersedia beserta harga masing-masing.

```
while True:
```

Memulai loop while untuk memilih tipe crust yang akan berakhir jika pengguna memilih crust yang valid.

```
choice_crust = input("Choose crust by number: ")
```

Meminta pengguna memilih crust berdasarkan nomor yang tersedia di daftar.

```
if choice_crust == "1":
    total_bill += 25000
    crust_pizza = "Thin Crust (Rp 25.000)"
    break
```

Code diatas digunakan jika pengguna memilih angka "1", maka program akan menambahkan harga crust yang dipilih ke total\_bill, memperbarui variabel crust\_pizza, dan keluar dari loop setelah pengguna memilih crust yang valid.

```
elif choice_crust == "2":
    total_bill += 30000
    crust_pizza = "Thick Crust (Rp 30.000)"
    break
```

Jika pengguna memilih nomor 2, program menambahkan harga crust ke total\_bill dan memperbarui crust\_pizza dengan nama crust yang dipilih. Ini juga berlaku untuk pilihan-pilihan crust lainnya dengan struktur yang sama.

```
else:
    print("Your choice is not available.")
```

Jika pilihan crust tidak tersedia, program akan meminta pengguna untuk memilih ulang.

```
print("""
    \nChoice Size:
    1. Small   - Rp 5.000
    2. Medium  - Rp 10.000
    3. Large   - Rp 15.000
    """)
```

Code “print” diatas beruna untuk mencetak daftar pilihan ukuran pizza beserta harga untuk setiap ukuran.

```
while True:
```

Memulai loop while yang digunakan untuk memilih ukuran pizza yang akan berakhir ketika pengguna memilih ukuran yang valid.

```
choice_size = input("Choose size by number: ")
```

Meminta pengguna untuk memilih ukuran pizza dari daftar berdasarkan nomor.

```
if choice_size == "1":
    total_bill += 5000
    size_pizza = "Small (Rp 5.000)"
    break
```

Jika pengguna memilih no 1, maka program akan menambahkan harga ukuran pizza yang dipilih ke total\_bill, memperbarui variabel size\_pizza, dan keluar dari loop jika ukuran pizza valid.

```
elif choice_size == "2":
    total_bill += 10000
    size_pizza = "Medium (Rp 10.000)"
```

Jika pengguna memilih nomor 2, program menambahkan harga ukuran ke total\_bill dan memperbarui size\_pizza dengan size yang dipilih. Ini juga berlaku untuk pilihan-pilihan size pizza lainnya dengan struktur yang sama.

```
else:
    print("Your choice is not available.")
```

Jika ukuran pizza tidak valid, program akan meminta pengguna memilih ulang.

```
extra_cheese = input("\nWould you like extra cheese for Rp 15.000? (yes/no): ")
```

Code diatas digunakan untuk meminta pengguna memilih apakah mereka ingin tambahan keju dengan harga tambahan Rp 15.000.

```
if extra_cheese.lower() == "yes":
    total_bill += 15000
    extra_cheese = "Yes (Rp 15.000)"
```

Jika pengguna memilih “yes”, maka harga keju tambahan akan ditambahkan ke total\_bill, dan variabel extra\_cheese diperbarui ke “yes Rp15.000”.

```
elif extra_cheese.lower() == "no":
    extra_cheese = "No (Rp 0)"
```

Jika pengguna memilih "no", maka tidak ada biaya tambahan, dan extra\_cheese diperbarui ke "No Rp 0”.

```
else:
    print("Your choice is not available.")
```

Jika input tidak valid, program mencetak pesan kesalahan.

```
print("\n\n----- ORDER SUMMARY -----")
```

Print diatas digunakan untuk mencetak bagian penutup pesanan, yaitu ringkasan dari semua pilihan pengguna.

```
print(f"Name          : {name}")
print(f"Pizza          : {pizza_name}")
print(f"Crust           : {crust_pizza}")
print(f"Size            : {size_pizza}")
print(f"Extra Cheese     : {extra_cheese}")
print(f"Total Bill      : Rp {total_bill:,.0f}")
```

Mencetak ringkasan pesanan berdasarkan input pengguna, yaitu nama, pilihan pizza, crust, ukuran, tambahan keju, dan total biaya dengan format angka.

```
choice=input("Is your order correct? (yes/no) :")
```

Code diatas digunakan untuk meminta konfirmasi dari pengguna apakah pesanan sudah benar.

```
if choice.lower()=="yes":
    break
elif choice.lower()=="no":
    print("\nplease make your order again\n")
    continue
```

Jika pengguna memilih "yes", maka loop utama berhenti dan program melanjutkan ke bagian akhir. Tetapi, Jika pengguna memilih "no", maka program akan meminta pengguna untuk memulai ulang pesanan dari tahap menginputkan nama kembali.

```
else:
    print("your choice is not available")
```

Jika inputan tidak valid, maka pesan kesalahan akan dicetak.

```
print("\nThank you for your order!<3\n")
```

Code terakhir diatas ialah code untuk mencetak pesan terima kasih setelah pesanan selesai dikonfirmasi.



## Output:

```
----- WELCOME TO AENS PIZZA -----  
  
Please enter your name: Budi  
  
List Menu Pizza:  
1. Frankfurter BBQ      - Rp 85.000  
2. Meat Monster         - Rp 110.000  
3. Super Supreme        - Rp 100.000  
4. Supreme Chicken      - Rp 94.000  
5. Meat Lover           - Rp 115.000  
6. Chicken Lovers       - Rp 92.000  
7. Cheese Lovers        - Rp 90.000  
8. American Pizza       - Rp 105.000  
  
Choose your pizza by number: 7  
  
Choice Crust:  
1. Thin Crust           - Rp 25.000  
2. Thick Crust          - Rp 30.000  
3. Stuffed Crust        - Rp 35.000  
4. Pizza Pan            - Rp 31.000  
  
Choose crust by number: 3
```

```
Choice Size:  
1. Small  - Rp 5.000  
2. Medium - Rp 10.000  
3. Large  - Rp 15.000  
  
Choose size by number: 2  
  
Would you like extra cheese for Rp 15.000? (yes/no): yes  
  
----- ORDER SUMMARY -----  
Name       : Budi  
Pizza      : Cheese Lovers (Rp 90.000)  
Crust      : Stuffed Crust (Rp 35.000)  
Size       : Medium (Rp 10.000)  
Extra Cheese : Yes (Rp 15.000)  
Total Bill  : Rp 150,000  
Is your order correct? (yes/no) :yes  
  
Thank you for your order!<3
```

## **Kesimpulan**

Program pemesanan pizza ini dirancang untuk memberikan pengalaman pemesanan yang interaktif dan otomatis kepada pengguna. Program ini memungkinkan pengguna memilih berbagai komponen pesanan seperti jenis pizza, jenis crust, ukuran pizza, dan tambahan keju. Setiap pilihan pengguna dihitung dalam bentuk total tagihan, yang kemudian ditampilkan dalam ringkasan pesanan. Program ini juga menyediakan opsi bagi pengguna untuk memeriksa dan mengonfirmasi pesanan sebelum finalisasi. Secara keseluruhan, program ini menunjukkan pemahaman tentang dasar-dasar pemrograman, seperti penggunaan loop, percabangan, dan manipulasi variabel untuk menyelesaikan masalah pemesanan pizza.

**Link Github:**

<https://github.com/WahyuMiwap/Program-Menu-Pizza-ALPRO-TUGAS-1>