

ANGGOTA KELOMPOK













Sistem pemesanan makanan di restoran adalah teknologi yang membantu pelanggan dalam memilih dan memesan makanan secara lebih mudah dan efisien. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk melihat menu, memilih item, dan **memesan langsung** melalui perangkat seperti tablet, aplikasi ponsel, atau layar digital di restoran.





ABSTRAKSI

- 1. Identitas pemesan
- 2. Metode pemesanan
- 3. Menu
- 4. Harga
- 5.Stok
- 6. Pesanan
- 7. Total harga
- 8. Pembayaran





DEKOMPOSISI

- 1. Isi identitas
 - 1.1 Pengisian nama
- 2. Pilih metode konsumsi
 - 2.1 Take away
 - 2.2 Dine in
 - 2.3 Pemilihan no. meja jika dine in
- 3. Pilih paket makanan atau minuman
 - 3.1 Sushi
 - 3.2 Ramen
 - 3.3 Rice Bowl
 - 3.4 Minuman
 - 3.5 Paket Wibu
 - 3.6 Appetizer

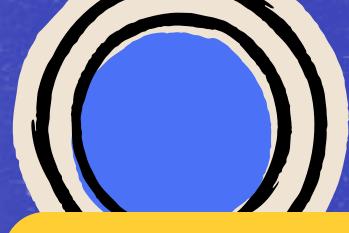
- 4. Penentuan jumlah pesanan
- 5. Opsi untuk memesan lagi, menambah, atau mengurangi pesanan
- 6. Metode pembayaran
 - 6.1 Tunai
 - 6.2 ATM
 - 6.3 Kredit
 - 6.4 Q-ris
- 7. Cetak struk dan pemrosesan pesanan



PENGENALAN POLA

- 1. Pola Pengecekan Input
- 2. Pola untuk Menampilkan Menu Berdasarkan Kategori
- 3. Pola Pengecekan Stok
- 4. Pola Pemilihan Menu dan Banyaknya Berdasarkan Kategori
- 5. Pola Pencatatan Pesanan
- 6. Pola Pembaruan Stok
- 7. Pola Kembali ke Halaman Utama atau Menambah Pesanan

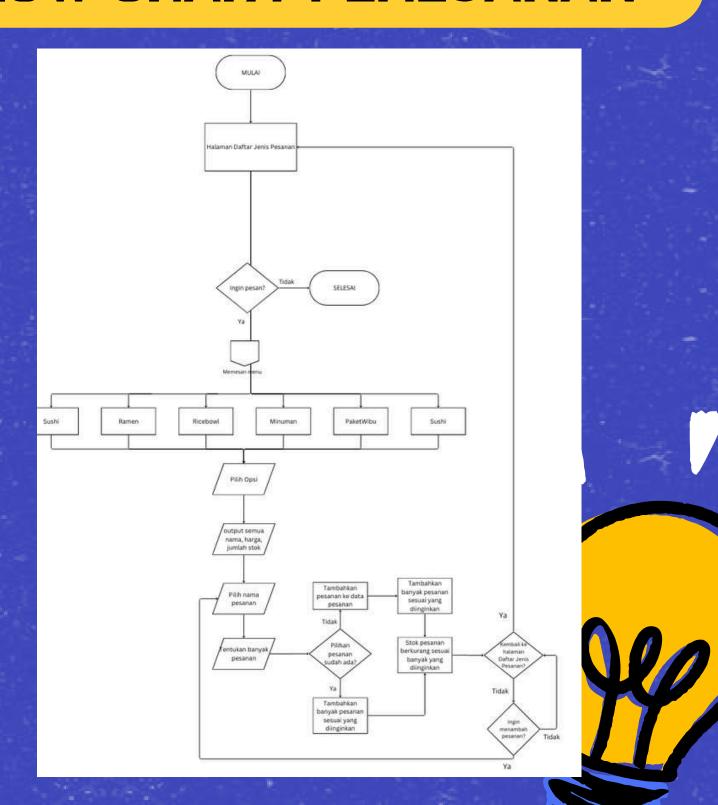




FLOW CHART

FLOW CHART KESELURUHAN

FLOW CHART PEMESANAN



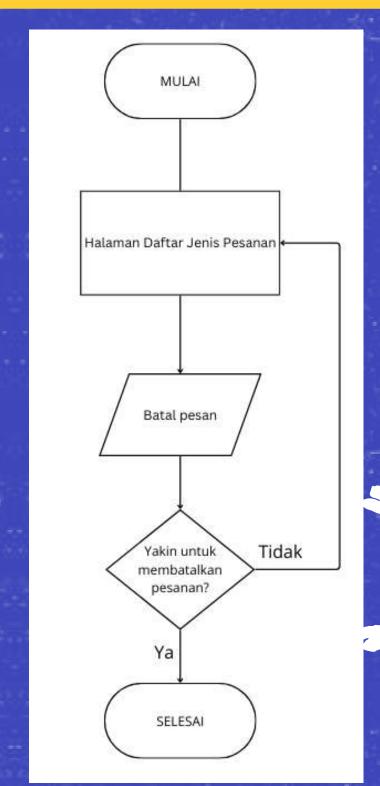


FLOW CHART

FLOW CHART CEK PESANAN

daftar jenis pesanar / Kurangi Kurangi pesanar dikurangi yang dikurangi

FLOW CHART BATAL PESANAN















DATA MENU DAN STOK

```
1 #VARIABEL DATA MENU --> Berisi variabel dan array tentang nama, harga, dan stok produk yang dijual
4 list_Sushi = ["Spicy Salmon Sushi", "Black Pepper Tuna Sushi", "Chicken Nanban Roll", "Maguro Tataki", "Chikuwa Cheese Roll", "Salmon Tempura Floss Roll"
                 , "Kani Mayo Mentai Roll", "Oase Roll", "Veggie Roll", "Crispy Unagi Roll", "Tamago Maki", "Tuna Salad Maki,"
                 , "Beef Tamago Cheese Maki", "Corn Cheese Maki", "Kani Mentai Sushi", "Salmon Mentai Sushi", "Unagi Sushi", "Tamago Sushi"
                 , "Tamago Sushi", "Salmon Cheese Roll"]
8 stok sushi = [100 for i in range(sushi)]
 9 harga_Sushi = [27500, 16500, 44000, 27500, 44000, 44000, 33000, 33000, 33000, 22000, 55000, 22000, 33000, 55000, 11000,
                  16500, 27500, 27500, 11000, 55000]
13 list Ramen = ["Shoyu Ramen", "Spicy Miso Ramen", "Grilled Chicken Ramen", "Chicken Katsu Ramen", "Goma Kara Ramen"]
14 stok ramen = [100 for i in range(ramen)]
15 harga Ramen = [22000, 22000, 48000, 50000, 49500]
17 ricebowl = 11
18 list_Ricebowl = ["Chicken Karaage Don", "Crispy Salmon Mentai Don", "Yakiniku Don", "Chicken Teriyaki Don", "Spicy Ten Don"
                    , "Chicken Karaage Mentai Rice", "Beef Teriyaki Mentai Rice", "Salmon Karaage Mentai Rice", "Cheese Katsu Don"
                   , "Chicken Nanban Don", "Salmon Tartar Don"]
21 stok ricebowl = [100 for i in range(ricebowl)]
22 harga Ricebowl = [22000, 27500, 27500, 22000, 27500, 27500, 27500, 27500, 22000, 27500, 27500]
24 \quad minuman = 7
25 list_Minuman = ["Ocha", "Ice Tea", "Lemon Tea", "Iced Sweet Lychee Tea", "Iced Mango Tea", "Iced Passion Fruit Tea", "Lemongrass Lychee Tea"]
26 stok_minuman = [100 for i in range(minuman)]
27 harga_Minuman = [8000, 7000, 10000, 25000, 25000, 25000, 20000]
29 PaketWibu = 2
30 list_PaketWibu = ["A", "B"]
31 stok_PaketWibu = [100 for i in range(PaketWibu)]
32 harga_PaketWibu = [50000, 55000]
34 Appetizer = 6
35 list_Appetizer = ["Cheese Dorayaki", "Chocolate Dorayaki", "Strawberry Choux", "Mix Dorayaki", "Matcha Choux", "Chocolate Choux"]
36 stok_Appetizer = [100 for i in range(Appetizer)]
37 harga_Appetizer = [16500, 16500, 17000, 16500, 17000, 17000]
```



TAMPILAN DEPAN

```
#ALGORITMA PROGRAM
   while True:
       mulai_pesan = False
       while (mulai_pesan == False):
           #TAMPILAN DEPAN
           print("
                                    Welcome to Computational Sushi
           print("
           print("
           print("
10
                       Restoran kami menyediakan berbagai menu asli dari Jepang
           print("|
11
                               dengan kualitas bahan yang paling tinggi.
12
           print("|
           print("
13
           print("|
14
           jadi_pesan = input("Mulai pesen? (y/n): ")
15
           if (jadi_pesan == "y"):
16
               mulai_pesan = True
17
               time.sleep(0.3)
18
               os.system('cls')
19
20
           else:
               time.sleep(0.3)
21
               os.system('cls')
22
```





PENGISIAN CUSTOMER INFORMATION

```
1 #ISI IDENTITAS
    Nama_pemesan = ""
 3 while Nama_pemesan == "":
        print("---CUSTOMER INFORMATION---")
        Nama_pemesan = input("Masukkan nama kamu: ")
        if (Nama_pemesan != ""):
            break
        else:
            os.system('cls')
11 #Pemilihan Dine In/Take Away
12 Opsi = 0
 13 while Opsi != 1 or Opsi != 2:
        Opsi = input("Dine In / Take Away? (1/2): ")
        if (Opsi != ""):
            Opsi = int(Opsi)
            if Opsi == 1:
                Nomor_meja = 0
                while True:
                    Nomor_meja = input("Masukkan nomor meja yang kamu duduki: ")
                    if (Nomor_meja != ""):
                       Nomor_meja = int(Nomor_meja)
                        if Nomor_meja <= max_meja:</pre>
                           break
                        else:
                           print("Pastikan nomor meja yang Anda masukkan benar dan sesuai")
                break
            elif Opsi == 2:
                break
```

PESANAN

```
1 indeks pesanan = 0
   choice_jenis = 0
   while (mulai_pesan == True):
       #LIST JENIS MAKANAN
       print("
       print("|Daftar Jenis Pesanan:
       print("|1. Sushi
       print(" | 2. Ramen
       print("|3. Rice Bowl
       print("|4. Minuman
10
       print("|5. Paket Wibu
11
       print("|6. Appetizer
12
13
       print("
       print("|7. Cek Pesanan
14
       print("|8. Batal Pesan
15
       print("|_____
16
17
       while True:
18
           choice jenis = input("Opsi: ")
19
           if (choice_jenis != ""):
20
               choice_jenis = int(choice_jenis)
               time.sleep(0.5)
               os.system('cls')
               break
```

```
#Pemilihan Sushi
   if (choice_jenis == 1):
       pesan lagi = True
       while pesan_lagi:
           print('Masukkan angka yang sesuai dengan nomor dipilihan.')
           print("Pilihan Sushi:")
           print()
           #Mengecek Stok Sushi
           for i in range(sushi):
               stok tersedia = True
               if stok sushi[i] <= 0:
                   stok_tersedia = False
               if stok tersedia:
                   stok = "Tersedia"
                   stok = "Habis"
               print(f"{i+1}. {list_Sushi[i]}" + " "*(40 - len(list_Sushi[i] + f"{i + 1}")) + f"Rp. {harga_Sushi[i]}
                                                                                                                          -{stok}({stok_sushi[i]})-")
           #Memilih Sushi
           while True:
               pilihan = input("Pilih sushi: ")
               if pilihan != "":
                   pilihan = int(pilihan)
                   if pilihan > 0 and pilihan < len(list_Sushi)+1:</pre>
                       if stok_sushi[pilihan-1]>0:
                           break
                           print(f"Maaf, stok {list_Sushi[pilihan-1]} habis. Silakan pilih menu yang lain")
                       print('Pastikan angka yang Anda masukkan benar.')
```



PESANAN

```
1 #Menentukan banyak sushi yang dipesan
2 while True:
       banyak = input("Banyak: ")
       if banyak != "":
           banyak = int(banyak)
           if banyak <= stok_sushi[pilihan-1] and banyak > 0:
               break
           else:
               print("Melebihi stok")
10 print()
11
12 #Mencatat dan mengecek pesanan yang dipilih
13 item = list_Sushi[pilihan - 1]
14 harga = harga_Sushi[pilihan - 1]
15
16 found = False
17 for i in range(indeks_pesanan):
       if pesanan_nama[i] == item:
           pesanan jumlah[i] += banyak
19
           pesanan_total[i] += banyak * harga
           found = True
22 if found == False:
       pesanan_nama[indeks_pesanan] = item
       pesanan_jumlah[indeks_pesanan] = banyak
       pesanan_harga[indeks_pesanan] = harga
       pesanan_total[indeks_pesanan] = banyak * harga
       indeks_pesanan += 1
```

```
1 #Mengurangi stok
   stok sushi[pilihan-1] -= banyak
   if (stok sushi[pilihan-1] <= 0):</pre>
       stok_sushi[pilihan-1] = 0
6 #Opsi kembali ke halaman utama / tambah pesanan
  back_page = False
8 while back_page == False:
       go_back_page = input("Kembali ke halaman daftar jenis pesanan? (y/n): ")
       if (go_back_page == 'n'):
           nambah_pesanan = input("Tambah pesanan? (y/n): ")
11
12
           print()
13
           if (nambah_pesanan == 'n'):
               pesan_lagi = False
14
           elif (nambah pesanan == 'y'):
15
               os.system('cls')
16
17
               back page = True
18
               pesan lagi = True
       elif (go_back_page == 'y'):
           os.system('cls')
           back_page = True
21
22
           pesan_lagi = False
```



CEK PESANAN

```
1 #Cek Pesanan
2 elif (choice_jenis == 7):
       if indeks_pesanan != 0:
            cek_pesanan = True
           #Menampilkan pesanan saat ini dan memberi opsi Kembali / Kurangi pesanan
           while cek_pesanan:
               print("Pesanan saat ini: ")
               if indeks_pesanan != 0:
                   for i in range(indeks_pesanan):
                       print(f"{i+1}. {pesanan_nama[i]}: {pesanan_jumlah[i]}")
               else:
                   print("-")
               print()
               print("Opsi: ")
               print("1. Kurangi pesanan")
               print("2. Kembali ke halaman daftar jenis pesanan")
               print("3. Checkout")
               while True:
                   choice_cek_pesanan = input("Pilih opsi: ")
                   if choice_cek_pesanan != "":
                       choice_cek_pesanan = int(choice_cek_pesanan)
                       break
               print()
               #Kembali ke halaman Daftar Jenis Makanan
               if choice_cek_pesanan == 2:
                   print("Kembali ke halaman Daftar Jenis Pesanan. . .")
                   time.sleep(1)
                   os.system('cls')
                   cek_pesanan = False
                   pesan_lagi = False
```

CEK PESANAN (MENGURANGI PESANAN DAN MENGEMBALIKAN STOK)

```
1 #Mengurangi pesanan
     elif choice cek pesanan == 1:
         if indeks_pesanan != 0:
             while True:
                 pilihan_kurang = input("Pilih pesanan yang mau dikurangi: ")
                 if pilihan kurang != "":
                     pilihan_kurang = int(pilihan_kurang)
                     if pilihan kurang > 0 and pilihan kurang <= indeks pesanan:
                         break
                     else:
                         print("Masukkan angka yang sesuai")
             while True:
                 banyak_berkurang = input("Banyak pesanan yang dikurang: ")
                 if banyak berkurang != "":
                     banyak_berkurang = int(banyak_berkurang)
                     if banyak_berkurang > 0 and banyak_berkurang <= pesanan_jumlah[pilihan_kurang-1]:</pre>
                         time.sleep(0.5)
                         os.system('cls')
                         break
                     else:
                         print("Masukkan banyak yang sesuai")
             item kurang = pesanan nama[pilihan kurang-1]
             for i in range(indeks_pesanan):
                 if item_kurang == pesanan_nama[i]:
                     if pesanan jumlah[i] > 0:
                         pesanan_jumlah[i] -= banyak_berkurang
                         pesanan_total[i] -= banyak_berkurang * pesanan_harga[i]
                         if pesanan jumlah[i] <= 0:</pre>
                             pesanan_nama[i] = ""
                             pesanan_harga[i] = 0
                             pesanan_total[i] = 0
                             for j in range(i, indeks_pesanan+1):
                                 pesanan_nama[j] = pesanan_nama[j+1]
                                 pesanan_harga[j] = pesanan_harga[j+1]
                                 pesanan_jumlah[j] = pesanan_jumlah[j+1]
                                 pesanan total[j] = pesanan total[j+1]
                             indeks pesanan -= 1
```





```
1 #Mengembalikan stok apabila ada menu yang dikurangi
   for i in range (sushi):
       if list_Sushi[i]==item_kurang:
           stok_sushi[i]+=banyak_berkurang
   for i in range (ramen):
       if list Ramen[i]==item kurang:
           stok_ramen[i]+=banyak_berkurang
   for i in range (ricebowl):
       if list_Ricebowl[i]==item_kurang:
10
           stok ricebowl[i]+=banyak berkurang
11 for i in range (minuman):
       if list Minuman[i]==item kurang:
12
13
           stok_minuman[i]+=banyak_berkurang
14 for i in range (PaketWibu):
15
       if list PaketWibu[i]==item kurang:
16
           stok PaketWibu[i]+=banyak berkurang
17 for i in range (Appetizer):
       if list_Appetizer[i]==item_kurang:
18
           stok_Appetizer[i]+=banyak_berkurang
```







BATALPESAN

```
#Batal Pesan
   elif (choice jenis == 8):
       while True:
           yakin_batal = input("Apakah yakin untuk membatalkan pesanan? (y/n): ")
           if yakin batal == 'y':
               print("Pesanan dibatalkan, beralih ke halaman utama. . .")
               time.sleep(1.5)
               os.system('cls')
               mulai_pesan = False
               #Mengembalikan stok apabila pesanan dibatalkan
               for i in range (indeks pesanan):
                   for j in range (sushi):
                       if list_Sushi[j]==pesanan_nama[i]:
                           stok_sushi[j]+=pesanan_jumlah[i]
                   for j in range (ramen):
                       if list_Ramen[j]==pesanan_nama[i]:
                           stok ramen[j]+=pesanan jumlah[i]
                   for j in range (ricebowl):
                       if list_Ricebowl[j]==pesanan_nama[i]:
                           stok ricebowl[j]+=pesanan jumlah[i]
                   for j in range (minuman):
                       if list Minuman[j]==pesanan nama[i]:
                           stok_minuman[j]+=pesanan_jumlah[i]
                   for j in range (PaketWibu):
                       if list PaketWibu[j]==pesanan nama[i]:
                           stok_PaketWibu[j]+=pesanan_jumlah[i]
                   for j in range (Appetizer):
                       if list_Appetizer[j]==pesanan_nama[i]:
                           stok_Appetizer[j]+=pesanan_jumlah[i]
               break
           elif yakin_batal == 'n':
               time.sleep(0.5)
               os.system('cls')
               pesan_lagi = False
               break
```







CHECKOUT

```
1 #Checkout
2 elif choice cek pesanan == 3:
      if indeks_pesanan != 0:
           #HARGA AKHIR
          total_harga = 0
          for i in range(max_pesanan):
              total_harga += pesanan_total[i]
           #Konfirmasi checkout
          yakin_mau_checkout = True
          while yakin_mau_checkout:
              yakin_checkout = input("Apakah yakin untuk checkout? (y/n): ")
              if (yakin_checkout == "y"):
                  time.sleep(1)
                  os.system('cls')
                  #OPSI PEMBAYARAN
                  opsi_pembayaran = ["Tunai", "ATM", "Kredit", "QRIS"]
                  print("Opsi pembayaran: ")
                  for i in range(4):
                      print(f"{i+1}. {opsi_pembayaran[i]}")
                  while True:
                      choice_bayar = input("Pilih pembayaran: ")
                      if choice_bayar != "":
                          choice_bayar = int(choice_bayar)
                          if (choice_bayar <= 0 or choice_bayar > 4):
                              print("Pastikan pilihan Anda sesuai.")
                          else:
                               break
```



BILL PESANAN

```
1 #PENCETAKAN STRUK PESANAN
print("Struk pesananmu sedang dicetak. . . ")
3 time.sleep(3)
4 os.system('cls')
6 #STRUK PESANAN
  if choice_bayar != 4: #Selain QRIS
      print("____
      print("STRUK PESANAN
      print()
      print(f"Nama: {Nama_pemesan}
      print(f"Nomor Antrian: {antrian}")
      print("----")
      if (Opsi == 1):
         print("
         print(f"Nomor Meja: {Nomor_meja}
      else:
                                TAKE AWAY
         print("
      print("----")
      for i in range(indeks_pesanan):
         print(f"{pesanan_nama[i]}: {pesanan_jumlah[i]} x Rp.{pesanan_harga[i]} : Rp.{pesanan_total[i]}")
21
      print(f"Total Harga: Rp{total_harga}
      print(f"Pembayaran: {opsi_pembayaran[choice_bayar-1]}")
      print("Silakan lakukan pembayaran di KASIR, terima kasih.")
      print("_____")
      time.sleep(7)
```



KONFIRMASI PEMBAYARAN

```
1 #Konfirmasi Pembayaran
   while True:
        konfirmasi_pembayaran = input("Konfirmasi pembayaran (y/n): ")
       if konfirmasi_pembayaran != "":
           break
   if konfirmasi_pembayaran == 'y':
        print("Terima kasih sudah melakukan pembayaran, pesanan segera disiapkan, mohon ditunggu.")
       time.sleep(2)
       os.system('cls')
10
       break
11
   elif konfirmasi_pembayaran == 'n':
        print("Maaf pembayaran belum berhasil. Silakan coba lagi.")
13
       time.sleep(2)
14
       os.system('cls')
15
```



