# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 6



Informatika A2'24 Ridho Setiawan 2409106029

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

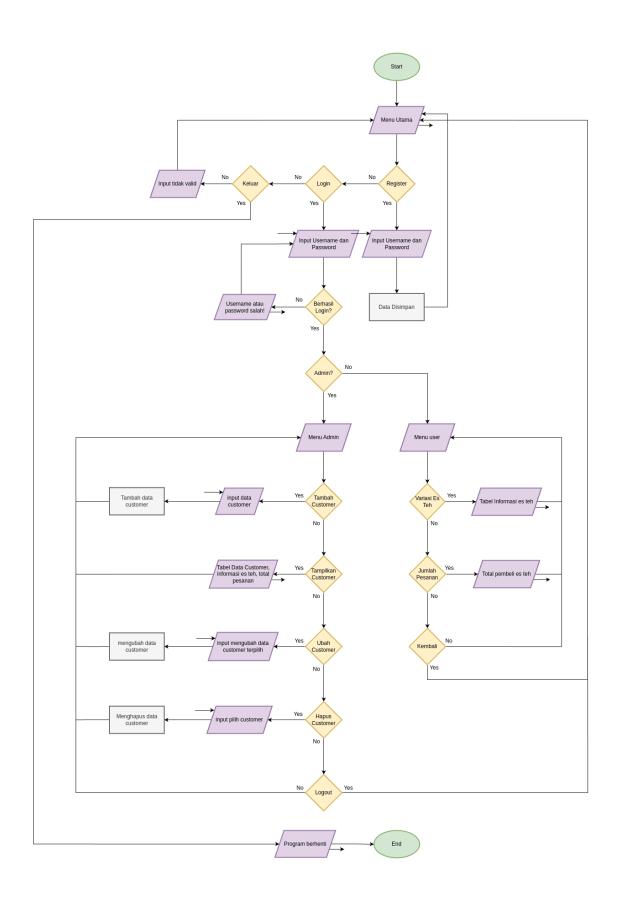
## **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

Program dimulai dengan menu utama memilih ingin langsung login atau buat akun terlebih dahulu, jika login dengan role admin maka admin dapat menambah data customer berupa nama dan ukuran teh, maka program otomatis akan menghitung laba bersih dari tiap penjualan dengan mengurangi harga jual dengan modal, admin juga dapat melihat data customer secara rinci, mengupdate data customer jika terjadi kesalahan input, dan menghapus data customer, jika login dengan role user maka, hanya dapat melihat informasi variasi es teh dan jumlah pemesan es teh mamat.

Cara menyelesaikan soal posttest adalah dengan membaca ulang terlebih dahulu modul yang sudah dipelajari pada pertemuan sebelumnya, lalu agar lebih terurut dan mempermudah dalam pembuatan program saya awali tugas posttest ini dengan membuat **flowchart** menggunakan website **draw.io**, dan langkah terakhir adalah **pembuatan program** berdasarkan flowchart yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman python, dan selesai, terimakasih.

# **1.2 FLOWCHART**



## 1.3 SCREENSHOT CODING

```
from tabulate import tabulate
       dataAkun = {
            1: {1:{"username": "admin","password": "1234#"}}, 0: {
                  1:{"username": "ridho", "password": "029"},
       jenisEsteh = {
            "S": {"ukuran": "Small", "modal": 2000, "harga": 3000},
"M": {"ukuran": "Medium", "modal": 3500, "harga": 5000},
"J": {"ukuran": "Jumbo", "modal": 6000, "harga": 8000}
       data_customers = {}
       index_data_customers = (len(data_customers))
      print(
       \033[34m
            1. Register
            2. Login
35
36
37
38
39
            3. Keluar
       \033[37m""")
            inputMenuUtama = input("Pilih (1-3) : ")
if inputMenuUtama == "1":
                os.system("cls || clear")
print("""
       \033[34m
```

```
\033[37m""")
          registUsername = input("Input username : ")
registPassword = input("Input password : ")
index_data_akun = (len(dataAkun[0])+1)
           dataAkun[0][index_data_akun] = {"username": registUsername, "password": registPassword}
          os.system("cls || clear")
           print("\nBerhasil register")
     elif inputMenuUtama == "2":
    os.system("cls || clear")
           while True:
print("""
\033[34m
\033[37m""")
                                  inputUsername = input("Username anda : ")
inputPassword = input("Password anda : ")
                login sukses = False
                 for cekRole, isiAkun in dataAkun.items():
                     for cekAkun in isiAkun.values():
    if inputUsername == cekAkun["username"] and inputPassword == cekAkun["password"]:
    login_sukses = True
    if cekRole == 1:
                                       os.system("cls || clear")
                                       print("\nLogin sebagai admin")
while True:
    print("""
\033[34m
           DATA COSTUMER
      1. Tambah Customer
      2. Tampilkan Customer
      3. Ubah Customer
      4. Hapus Customer
      5. Logout
```

```
totalKeuntungan == data["laba_bersih"]

if data["ukuran teh"] == 'Samll':
    totalS == 1
    elif data ["ukuran teh"] == 'Medium":
    totalM == 1
    elif data ["ukuran teh"] == 'Medium":
    totalM == 1
    elif data ["ukuran teh"] == 'Jumbo':
    totalM == 1
    print("wirable bata Gustomer(033]34m")
    print("labulate(table, headers, tablefat="mixed_grid"), "(033[37m")

totalPemesanan == 0
    totalPemesanan == len[data_customers)

table = [["Saml!", "200ml", totalS], ["Medium", "400ml", totalM], ["Jumbo", "600ml", totalD], ["","",totalPemesanan]]
    headers = ["Ukuran", "Tsi bersih", "total pesanan"]

print("InTabel Rincian Pesanan(03]34m")
    print(tabulate(table, headers, tablefat="mixed_grid"), "(033[37m")

print("martale(table, headers, tablefat="mixed_grid"), "(033[37m")

print("martale(table, headers, tablefat="mixed_grid"), "(033[37m")

print("martale(table, headers, tablefat="mixed_grid"), "(033[37m")

print("martale(table, headers, tablefat="mixed_grid"), "(033[37m")

print("f"al'table Rincian Pesanan(03]3[34m")

print("f"al'table Rincian Pesanan(03]3[34m")

print("f"al'table Rincian Pesanan(03]3[3m")

print("f
```

```
for i, data in enumerate(data_customers.values()):
    print(f"{i*1}. {data['nama']}")
                                                              inputHapus = int(input("\nData customer yang ingin dihapus (1/2/3...): ")) hapus_by_index = list(data_customers)[inputHapus-1]
                                                              del data_customers[hapus_by_index]
242
243
                                                             os.system("cls || clear")
                                                              print("Customer berhasil dihapus")
                                                        elif pilih == "5":
    os.system("cls || clear")
    print("Logout")
247
248
                                                             os.system("cls || clear")
print("input salah! hanya bisa (1-5)")
                                           elif cekRole == 0:
    os.system("cls || clear")
    print("\nLogin sebagai user")
    while True:
        print("""
        \033[34m
            PENJUALAN ES TEH MAMAT
               1. Variasi Es Teh
               2. Jumlah Pesanan
3. Logout
         \<del>0</del>33[37m""")
                                                        pilih = input("PILIH: ")
                                                        if pilih == "1":
                                                             os.system("cls || clear")
totalS = 0
                                                              totalM = 0
totalJ = 0
                                                              totalKeuntungan = θ
279
280
                                                              table = []
                                                              for i, data in enumerate(data_customers.values(), start=1):
```

```
for i, data in enumerate(data_customers.values(), start=1):
                                                                  row = [i] + list(data.values())
                                                                  table.append(row)
headers = ["No"] + list(data.keys())
                                                                  totalKeuntungan += data["laba bersih"]
287
288
                                                                  if data["ukuran_teh"] == 'Small':
                                                                  | totalS += 1
| elif data["ukuran_teh"] == 'Small':
| elif data["ukuran_teh"] == 'Medium':
| totalM += 1
289
290
                                                                  elif data["ukuran_teh"] == 'Jumbo':
   totalJ += 1
                                                            print("\033[34m")
print(tabulate(table, headers, tablefmt="mixed_grid"), "\033[37m")
                                                      elif pilih == "2":
    os.system("cls || clear")
    totalPemesanan = 0
    totalPemesanan += len(data_customers)
298
299
303
304
                                                            print(f"\nTotal pesanan Es Teh Mamat : {totalPemesanan}")
305
306
                                                       elif pilih == "3":
307
308
                                                            print("input salah! hanya bisa 1-3")
                               if not login_sukses:
                                    os.system("cls || clear")
print("Username atau password salah, silakan coba lagi!")
                          if login_sukses:
              elif inputMenuUtama == "3":
    os.system("cls || clear")
    print("Program Berhenti")
                    print("input salah! hanya bisa 1-3")
```