

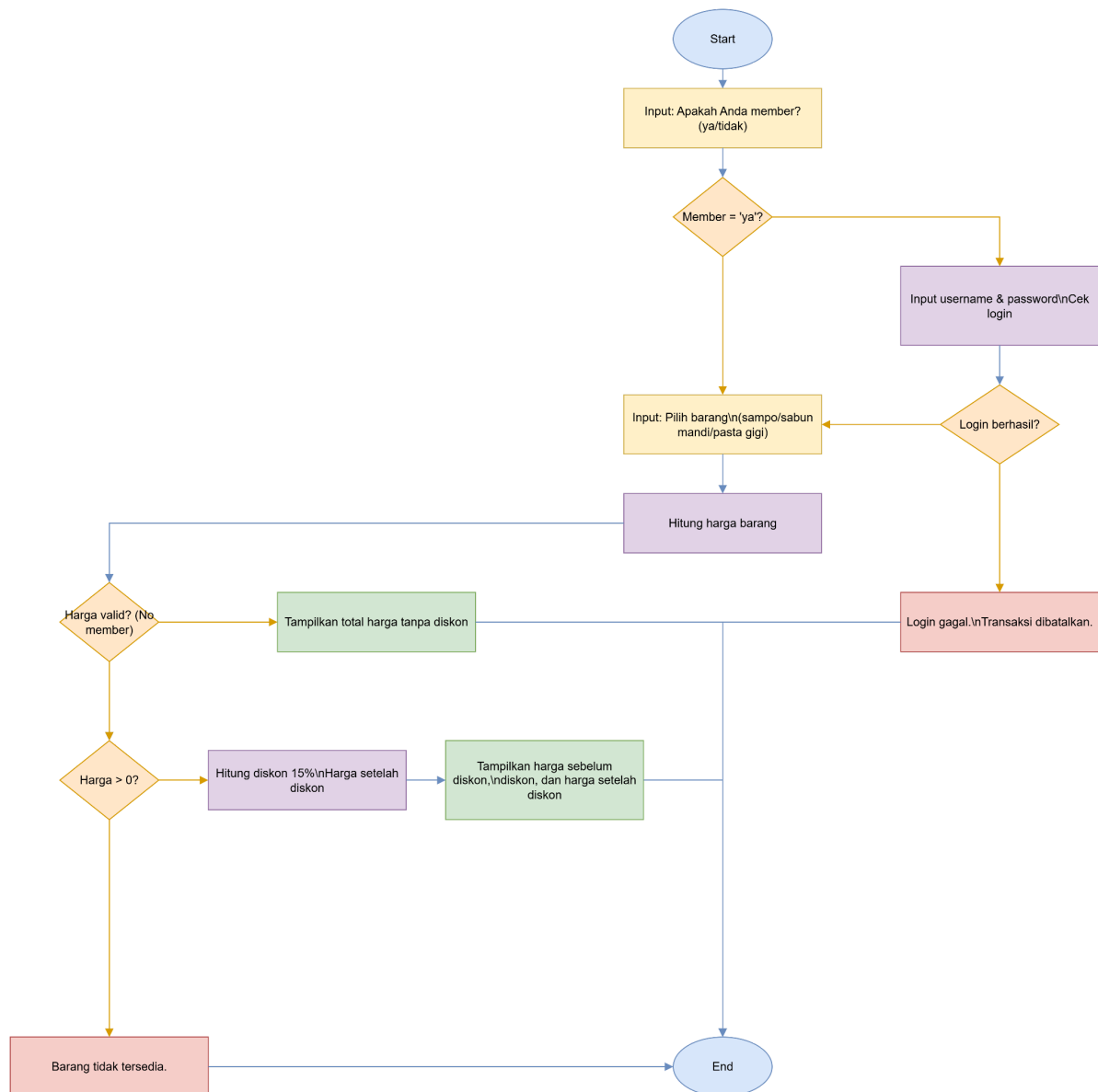
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (3)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Arya Fickri Al Farazi (2509106XXX)**  
**Kelas (A1 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart



## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini bertujuan untuk menyediakan sistem kasir sederhana yang dapat membedakan pelanggan member dan non-member. Member login dalam sistem ini memudahkan pengelolaan transaksi, serta memberikan 15 persen diskon untuk member.

Program ini memiliki fungsi utama dalam validasi member status pada login, menerima input pilihan barang, dan penghitungan harga barang. Program ini juga menghitung, serta menampilkan harga yang harus di berikan pada diskon member yang berlaku. Program ini menampilkan pesan kesalahan pada login yang gagal dan barang yang tidak tersedia, sehingga memastikan proses transaksi berjalan dengan lancar.

## 3. Source Code

```
def login ():
    username = input("Masukkan username ")
    password = input ("Masukkan password ")
    return True if username == "Arya" and password == "022" else False

def hitung_harga(jenis):
    return (25000 if jenis == "sampo" else 18000 if jenis == "sabun mandi"
else 9000 if jenis == "pasta gigi" else 0)

print ("Daftar barang: ")
print ("1. sampo - Rp25.000")
print ("2. sabun mandi - Rp18.000")
print ("1. pasta gigi - Rp9.000")

member = input("Apakah anda member ? (ya/tidak): ").lower()

if member == "ya":
    login_status = login()
```

```

print(f"Login {'berhasil' if login_status else 'gagal'}")
if login_status:
    jenis_barang = input("pilih barang (sampo/sabun mandi/pasta gigi):
").lower()
    total_harga = hitung_harga(jenis_barang)
    if total_harga == 0:
        print("barang tidak tersedia")
    else:
        diskon = total_harga * 0.15
        harga_setelah_diskon = total_harga - diskon
        print(f"harga sebelum diskon: Rp{total_harga:.2f}")
        print(f"total diskon: Rp{diskon:.2f}")
        print(f"harga sesudah diskon diskon:
Rp{harga_setelah_diskon:.2f}")
    else:
        print("Tidak dapat melanjutkan transaksi.")
else:
    jenis_barang = input("Pilih barang (sampo/sabun mandi/pasta gigi):
").lower()
    total_harga = hitung_harga(jenis_barang)
    if total_harga == 0:
        print("Barang tidak tersedia.")
    else:
        print(f"Total harga tanpa diskon: Rp{total_harga:.2f}")

```

## 4. Hasil Output

Hasil output jika termasuk member

```

Daftar barang:
1. sampo - Rp25.000
2. sabun mandi - Rp18.000
1. pasta gigi - Rp9.000
Apakah anda member ? (ya/tidak): ya
Masukkan username Arya
Masukkan password 022
Login berhasil
pilih barang (sampo/sabun mandi/pasta gigi): sampo
harga sebelum diskon: Rp25000.00
total diskon: Rp3750.00
harga sesudah diskon diskon: Rp21250.00

```

### Hasil output jika bukan termasuk member

```
Daftar barang:  
1. sampo - Rp25.000  
2. sabun mandi - Rp18.000  
1. pasta gigi - Rp9.000  
Apakah anda member ? (ya/tidak): tidak  
Pilih barang (sampo/sabun mandi/pasta gigi): sampo  
Total harga tanpa diskon: Rp25000.00
```