

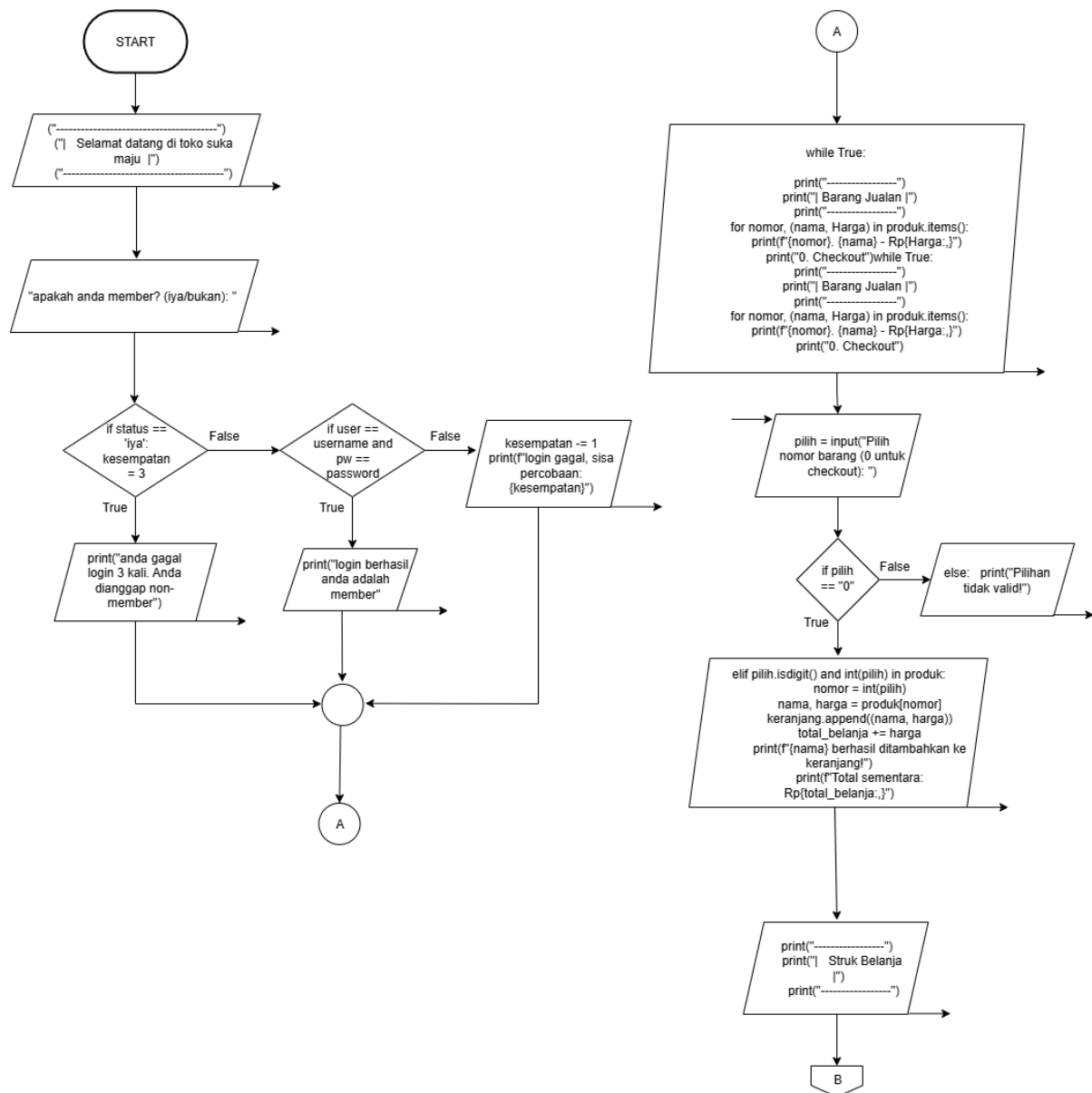
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 4**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

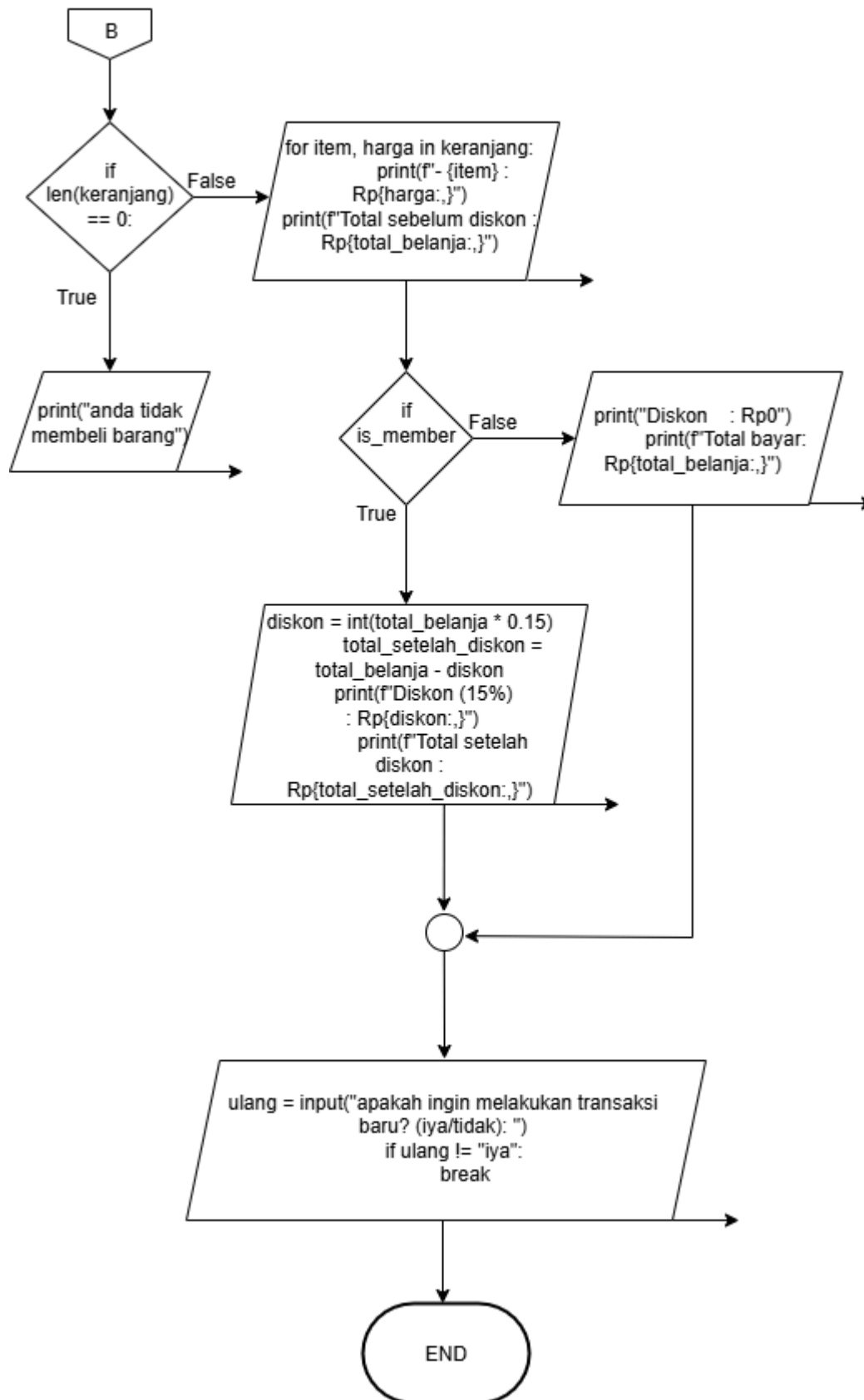


**Disusun oleh:**  
**Muhammad Fakh Nabal**  
**2509106009**  
**Kelas A1 '25**

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

# 1. Flowchart





Pertama-tama program akan menyapa pelanggan dengan memprint “selamat datang di toko suka maju”, kemudian program bertanya apakah pelanggan adalah member dengan memprint “apakah anda member? (iya/bukan): “, disini pelanggan akan diberi dua pilihan “iya atau bukan”, jika pelanggan memilih ‘iya” maka program akan menampilkan halaman login member untuk mengisi variabel “user” dan “pw”, jika data yang diinput pelanggan sama dengan data dari variabel “username” dan “password” maka program akan langsung menampilkan halaman barang jualan, jika tidak sama dengan data dari variabel username dan password, program akan memberikan kesempatan kepada pelanggan untuk login akun member sebanyak 3 kali, jika pelanggan salah menginput sebanyak 3 kali maka program akan langsung menampilkan halaman barang jualan, di halaman ini pelanggan bisa memilih barang apa yang mau dibeli dengan memilih angka yang mewakili barang yang ingin dibeli, jika sudah selesai pelanggan bisa memilih angka 0 (nol) untuk menyelesaikan pembelian, sekarang program akan menghitung harga barang, jika pelanggan merupakan member maka harga barang yang dibeli akan dikurangi dengan diskon member, jika pelanggan bukan merupakan member maka program akan langsung menampilkan harga barang yang dibeli.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari dibuatnya program ini adalah untuk memudahkan pelanggan dalam berbelanja kebutuhan.

## 3. Source Code

```
Judul   : sistem sederhana untuk melayani pelanggan
Rumus:username,password,is_member,status,pilih,total_belanja,diskon,kese
mpatan,produk,keranjang,nomor,harga,pw
Deskripsi:
1.      declare username = "fakih"
2.      declare password = "009"
```

```

3.     print ("selamat datang di toko suka maju")
4.     print("apakah anda member? (iya/bukan): ")
5.     if status == "iya" then
6.         print("---[ menu Login Member ]---")
7.         user = input("username: ")
8.         pw = input("password: ")
9.         if user == username and pw == password: then
10.    print("login berhasil anda adalah member")
11.    else
12.    kesempatan -= 1
13.    print(f"login gagal, sisa percobaan: {kesempatan}")
14.    if not is_member: then
15.    print("anda gagal login 3 kali. Anda dianggap non-member")
16.    elif status != 'bukan' : then
17.    print("anda bukan member")
18.    while True: then
19.    print("-----")
20.    print("| barang Jualan |")
21.    print("-----")
22.    for nomor, (nama, harga) in produk.items():
23.    print(f"{nomor}. {nama} - Rp{harga:,}")
24.    print("0. Checkout")
25.    pilih = input("pilih nomor barang (0 untuk checkout): ")
26.    if pilih == "0": then
27.    break
28.    elif pilih.isdigit() and int(pilih) in produk: then
29.    nomor = int(pilih)
30.    nama, harga = produk[nomor]
31.    keranjang.append((nama, harga))
32.    total_belanja += harga then
33.    print(f"{nama} berhasil ditambahkan ke keranjang!")
34.    print(f"total sementara: Rp{total_belanja:,}")
35.    else: then
36.    print("Pilihan tidak valid!")
37.    print("-----")
38.    print("|   Struk Belanja   |")
39.    print("-----")
40.    if len(keranjang) == 0: then
41.    print("anda tidak membeli barang")
42.    else:
43.    for item, harga in keranjang:
44.    print(f"- {item} : Rp{harga:,}")
45.    print(f"Total sebelum diskon : Rp{total_belanja:,}")
46.    if is_member: then
47.    diskon = int(total_belanja * 0.15)
48.    total_setelah_diskon = total_belanja - diskon

```

```

49. print(f"diskon (15%)           : Rp{diskon:,}")
50. print(f"total setelah diskon : Rp{total_setelah_diskon:,}")
51. else:
52. print("Diskon                 : Rp0")
53. print(f"Total bayar          : Rp{total_belanja:,}")
54. ulang = input("apakah ingin melakukan transaksi baru? (iya/tidak):
")
55. if ulang != "iya":
56. break

```

#### 4. Hasil Output

```

-----
|  Struk Belanja  |
-----
- roti tawar : Rp12,000
- sarimi isi 2 : Rp5,500
- lemineral besar : Rp7,000
Total sebelum diskon : Rp24,500
diskon (15%)         : Rp3,675
total setelah diskon : Rp20,825
apakah ingin melakukan transaksi baru? (iya/tidak): tidak
PS C:\Users\Hasmiyah>

```

#### 5. Langkah-langkah GIT

##### 5.1 GIT Init

Digunakan untuk menginisiasi repository Git ke lokal.

```

PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Hasmiyah/.vscode/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-2/.git/
PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2>

```

## 5.2 GIT Add

Digunakan untuk menambahkan perubahan file ke staging area.

```
C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd>git add .
```

## 5.3 GIT Commit

Digunakan untuk menyimpan perubahan file yang sudah yang sudah dimasukkan ke staging area.

```
C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd>git commit -m "posttest 4"
[main 6b48089] posttest 4
 5 files changed, 146 insertions(+)
 create mode 100644 A1'25/pertemuan4.py
 create mode 100644 A1'25/pertemuan_4.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/A1'25/pertemuan-3/pertemuan_3.py
 rename post-test/{post-test-apd-2/Salinan dari Salinan dari Template Laporan APD.pdf => posttest_apd_3/2509106009-Muham
mad_Fakih_Nabal-praktikum-3.pdf} (89%)
 create mode 100644 post-test/posttest_apd_3/2509106009-Muhammad_Fakih_Nabal-praktikum-3.py
C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd>_
```

## 5.4 GIT Remote

Digunakan untuk menghubungkan repository lokal ke repository lain.

```
PS C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-2> git remote add origin https://github.com/fakih004/praktikum-apd
error: remote origin already exists.
```

## 5.5 GIT Push

Digunakan untuk mengirim commit repository lokal ke repository remote.

```
C:\Users\Hasmiyah\.vscode\praktikum-apd>git push origin main
Enumerating objects: 16, done.
Counting objects: 100% (16/16), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 2.39 KiB | 816.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/fakih004/praktikum-apd.git
   c4a401f..5a3fc50  main -> main
```