

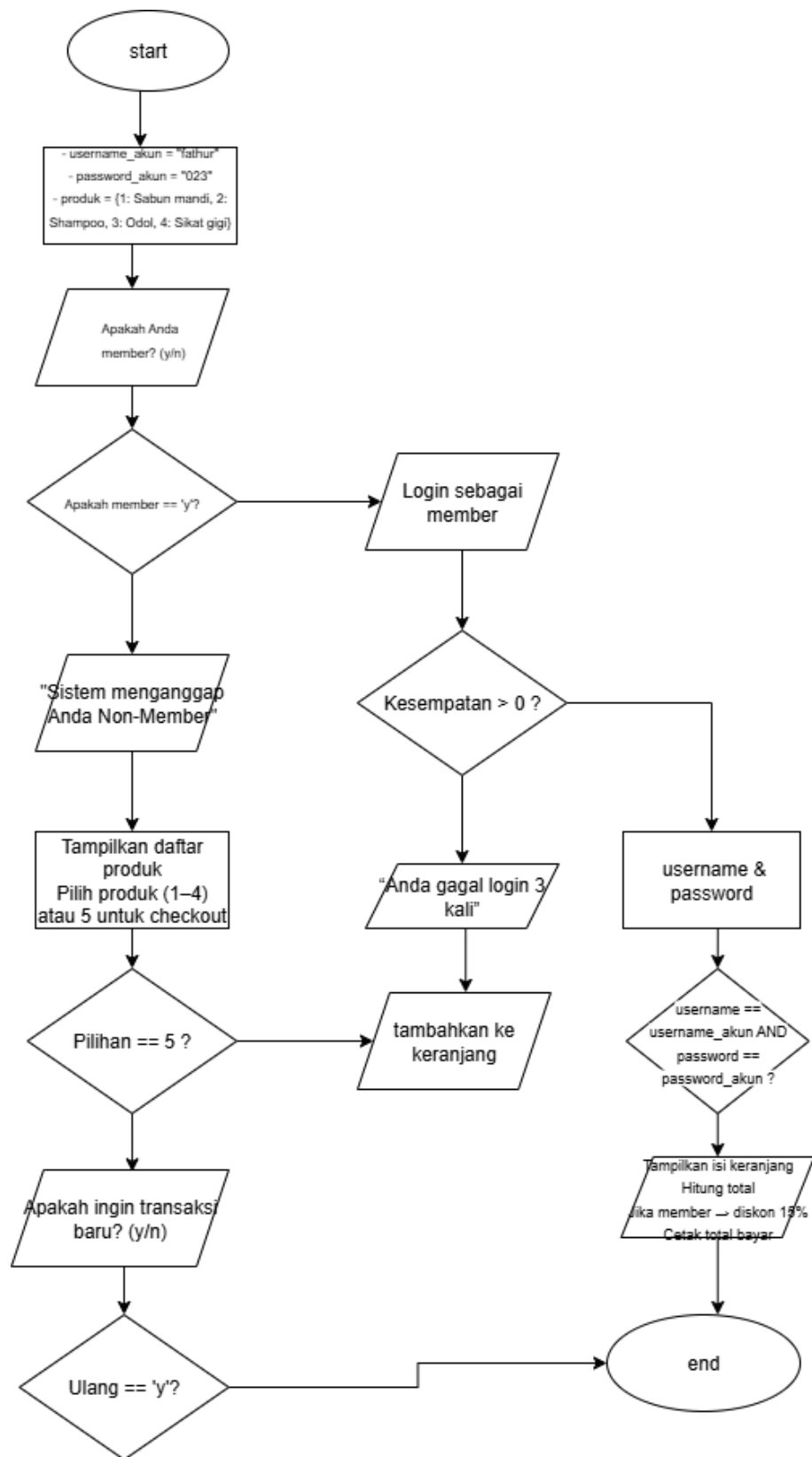
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Fathur Rahman (2509106023)
Kelas (A'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

Flowchart **Toko Jaya Online** menggambarkan alur program belanja dari awal hingga selesai. Proses dimulai dari **inisialisasi data akun dan daftar produk**, lalu pengguna diminta menjawab apakah mereka **member atau non-member**. Jika member, pengguna akan **melakukan login** untuk mendapatkan **diskon 15%**. Setelah itu, sistem menampilkan **menu belanja** berisi daftar produk dan opsi checkout. Pengguna dapat memilih produk berkali-kali, lalu melanjutkan ke **struk belanja** untuk melihat total harga dan diskon (jika ada). Terakhir, sistem menanyakan apakah pengguna ingin melakukan **transaksi baru** atau **mengakhiri program**.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini menampilkan menu belanja dengan beberapa produk seperti sabun mandi, shampoo, odol, dan sikat gigi. Pengguna dapat memilih apakah mereka member atau non-member. Jika memilih sebagai member, pengguna harus login dengan username dan password yang benar untuk mendapatkan diskon 15%.

Setelah login (atau jika non-member), pengguna dapat memilih produk untuk dimasukkan ke keranjang belanja. Ketika selesai, sistem akan menampilkan struk belanja berisi daftar produk, total harga, dan potongan diskon (jika ada). Di akhir, pengguna dapat memilih untuk melakukan transaksi baru atau keluar dari program.

3. Source Code

```
import os
os.system("cls")

username_akun = "fathur"
password_akun = "023"

print("=== Selamat datang di Toko Jaya Online ===")
member = input("Apakah Anda member? (y/n): ").strip().lower()
login = False

produk = {
    "1": ("Sabun mandi", 20000),
    "2": ("Shampoo", 10000),
```

```

        "3": ("Odol", 17000),
        "4": ("Sikat gigi", 8000)
    }

while True:
    if member == "y":
        kesempatan = 3
        while kesempatan > 0:
            username = input("Masukkan username: ").strip()
            password = input("Masukkan password: ").strip()

            if username == "" or password == "":
                print("Username dan password tidak boleh kosong!")
                continue

            if username == username_akun and password == password_akun:
                print("Login berhasil! Anda akan mendapatkan diskon 15%.")
                login = True
                break
            else:
                kesempatan -= 1
                print(f"Login salah! Sisa percobaan: {kesempatan}")

        if not login:
            print("Anda gagal login 3 kali, sistem menganggap Anda Non-Member.")
        elif member != "n":
            print("Input tidak valid, sistem menganggap Anda Non-Member.")

    keranjang = ""
    total = 0

    while True:
        print("\n=== Menu Belanja ===")
        for kode, (nama, harga) in produk.items():
            print(f"{kode}. {nama:12} - Rp{harga:,}")
        print("5. Checkout")

        pilihan = input("Pilih produk (1/2/3/4) atau 5 untuk checkout: ").strip()
        if pilihan == "5":
            break
        elif pilihan in produk:
            os.system("cls")
            nama, harga = produk[pilihan]
            subtotal = harga
            total += subtotal
            keranjang += f"{nama:12} Rp{subtotal:,,}\n"

```

```

        print(f"{nama} berhasil ditambahkan ke keranjang.")
        print(f"Total sementara: Rp{total:,}")
    else:
        print("Pilihan tidak valid!")

print("=== STRUK BELANJA TOKO JAYA ONLINE ===")
print(keranjang if keranjang else "Tidak ada produk dibeli.")

if login:
    diskon = total * 0.15
    bayar = total - diskon
    print(f"\nTotal Sebelum Diskon : Rp{total:,}")
    print(f"Diskon 15%           : Rp{diskon:,}")
    print(f"Total Bayar           : Rp{bayar:,}")
else:
    print(f"\nTotal Bayar : Rp{total:,}")

print("=====")
print("Terima kasih telah berbelanja di Toko Jaya Online!")

ulang = input("\nApakah ingin melakukan transaksi baru? (y/n): ")
ulang = ulang.strip().lower()
os.system("cls")
print("=== Selamat datang di Toko Jaya Online ===")
if ulang != "y":
    print("Program selesai. Sampai jumpa!")
    break

```

Gambar 2.1 source code

4. Hasil Output

- Pelanggan menggunakan member

```

=== Selamat datang di Toko Jaya Online ===
Apakah Anda member? (y/n): y
Masukkan username: fathur
Masukkan password: 023
Login berhasil! Anda akan mendapatkan diskon 15%.

=== Menu Belanja ===
1. Sabun mandi - Rp20,000
2. Shampoo - Rp10,000
3. Odol - Rp17,000
4. Sikat gigi - Rp8,000
5. Checkout
Pilih produk (1/2/3/4) atau 5 untuk checkout: 2

```

Gambar 3.1 Output menggunakan member

- Struk pelanggan menggunakan member

```
Shampoo berhasil ditambahkan ke keranjang.
Total sementara: Rp10,000

=== Menu Belanja ===
1. Sabun mandi - Rp20,000
2. Shampoo - Rp10,000
3. Odol - Rp17,000
4. Sikat gigi - Rp8,000
5. Checkout
Pilih produk (1/2/3/4) atau 5 untuk checkout: 5
=== STRUK BELANJA TOKO JAYA ONLINE ===
Shampoo      Rp10,000

Total Sebelum Diskon : Rp10,000
Diskon 15%           : Rp1,500.0
Total Bayar          : Rp8,500.0
=====
Terima kasih telah berbelanja di Toko Jaya Online!
```

Gambar 3.2 Output struk menggunakan member

- Pelanggan tidak menggunakan member

```
=== Selamat datang di Toko Jaya Online ===
Apakah Anda member? (y/n): n

=== Menu Belanja ===
1. Sabun mandi - Rp20,000
2. Shampoo - Rp10,000
3. Odol - Rp17,000
4. Sikat gigi - Rp8,000
5. Checkout
Pilih produk (1/2/3/4) atau 5 untuk checkout: 4
```

Gambar 3.3 Output tidak menggunakan member

- Struk pelanggan menggunakan member

```

Sikat gigi berhasil ditambahkan ke keranjang.
Total sementara: Rp8,000

=== Menu Belanja ===
1. Sabun mandi - Rp20,000
2. Shampoo - Rp10,000
3. Odol - Rp17,000
4. Sikat gigi - Rp8,000
5. Checkout
Pilih produk (1/2/3/4) atau 5 untuk checkout: 5
=== STRUK BELANJA TOKO JAYA ONLINE ===
Sikat gigi Rp8,000

Total Bayar : Rp8,000
=====
Terima kasih telah berbelanja di Toko Jaya Online!

```

Gambar 3.4 Output struk tidak menggunakan member

- Pelanggan tidak dapat menggunakan member

```

=== Selamat da Debug Console (Ctrl+Shift+Y) ===
Apakah Anda member? (y/n): y
Masukkan username: fathur
Masukkan password: 022
Login salah! Sisa percobaan: 2
Masukkan username: fathur
Masukkan password: 12
Login salah! Sisa percobaan: 1
Masukkan username: fathurfathur
Masukkan password: 23
Login salah! Sisa percobaan: 0
Anda gagal login 3 kali, sistem menganggap Anda Non-Member.

=== Menu Belanja ===
1. Sabun mandi - Rp20,000
2. Shampoo - Rp10,000
3. Odol - Rp17,000
4. Sikat gigi - Rp8,000
5. Checkout
Pilih produk (1/2/3/4) atau 5 untuk checkout: █

```

Gambar 3.5 Output tidak menggunakan member

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 4.1 GIT add

Git add itu perintah untuk memasukkan file atau perubahan file kedalam daftar antrian.

5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "upload"
[main 64fc77c] upload
7 files changed, 222 insertions(+), 27 deletions(-)
create mode 100644 Pertemuan4
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/# masalah kompleks menggunakan perulanga.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/# menghitung rata-rata produk.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/# menghitung rata-rata siswa.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-2/x = 5.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106023-Fathur Rahman-PT-4.py
```

Gambar 4.2 GIT commit

Git commit itu adalah perintah untuk menyimpan perubahan yang

5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (13/13), 3.23 KiB | 3.23 MiB/s, done.
Total 13 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/FathurRahmanA25/praktikum-apd.git
47d39c4..64fc77c main -> main
```

Gambar 4.3 GIT push