

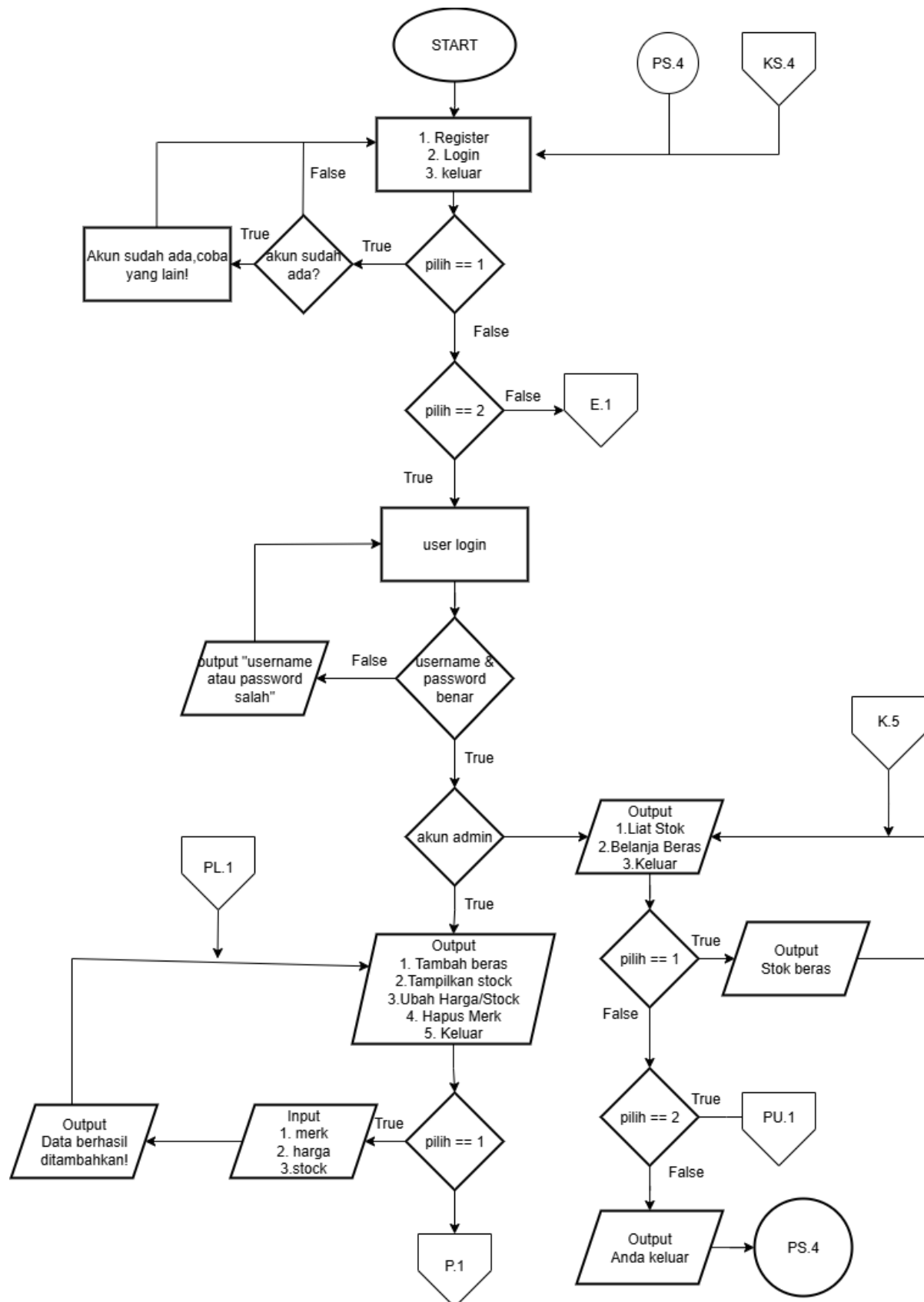
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 6**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

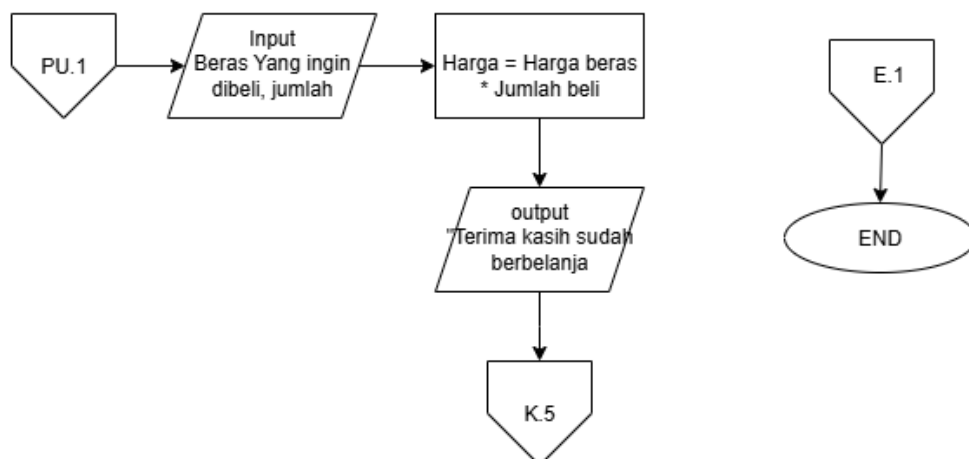
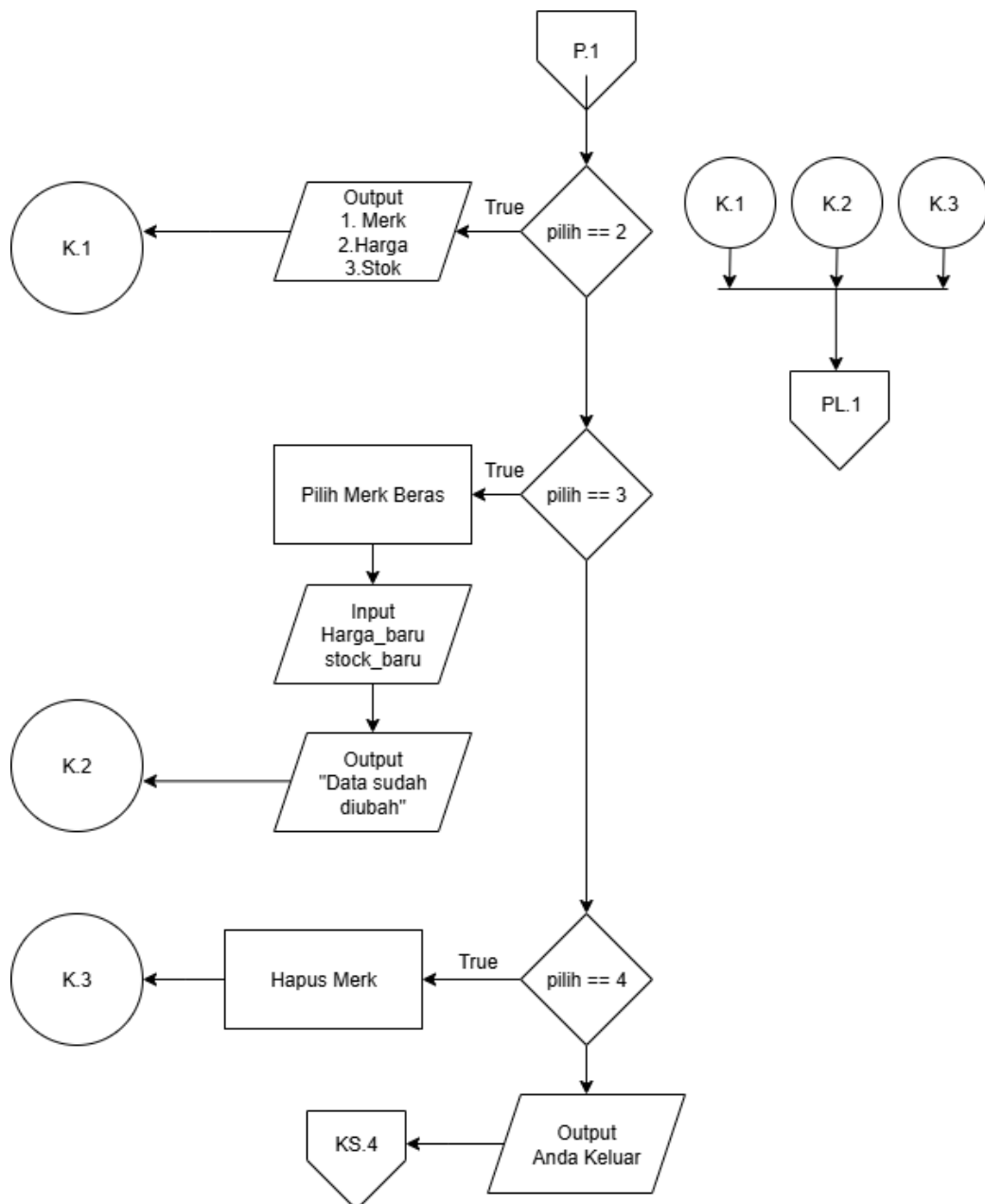


**Disusun oleh:**  
**Clive Owen Surianto (2509106053)**  
**B1'25**

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

# 1. Flowchart





## 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan program sederhana yang mensimulasikan manajemen stok toko beras. Ada dua jenis pengguna yaitu admin dan user biasa, dan juga dapat melakukan register. Untuk admin itu dapat menambah merk beras, menampilkan stok, mengubah stok dan harga, menghapus merk. Sedangkan user biasa hanya dapat melihat stok dan juga melakukan pembelian. Disini juga saya menggunakan fitur-fitur seperti `import os`, format string seperti `:<` (untuk mengatur jarak agar tabel tidak berantakan), `:`, (memisahkan satuan ribuan agar lebih mudah dibaca). Update: sekarang menggunakan dictionary, tidak lagi pakai list.

## 3. Source Code

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

user = {
    "admin": {"password": "admin123"},
    "udin": {"password": "udinsedunia"},
}
data_beras = {
    "Lele": {"harga": 14000, "stok": 500},
    "Berlian": {"harga": 13500, "stok": 200},
    "Anak Raja": {"harga": 16000, "stok": 150},
    "Bulog": {"harga": 9000, "stok": 75},
}

while True:
    print("Pilih opsi:")
    print("1. Register")
    print("2. Login")
    print("3. Keluar")
    pilihan = input("Masukkan pilihan: ")
    # REGISTER
    if pilihan == "1":
        username = input("Buat username: ")
        password = input("Buat password: ")
        os.system("cls")
        if username in user:
            print("Username sudah ada, coba yang lain!\n")
        else:
            user[username] = {"password": password}
            print(f"Pengguna {username} berhasil didaftarkan!\n")
    # LOGIN
    elif pilihan == "2":
        username = input("Masukkan username: ")
        password = input("Masukkan password: ")
        if username in user and user[username]["password"] == password:
            os.system("cls")
            print(f>Login berhasil! Selamat datang, {username}\n")
            # ===== ADMIN =====
            if username == "admin":
                judul = "TOKO BERAS SUMBER REZEKI"
                menu_admin = {
                    1: "TAMBAH MERK",
                    2: "TAMPILKAN STOK BERAS",
                    3: "UBAH HARGA/STOK",
                    4: "HAPUS STOK",
                    5: "KELUAR"
```

```

    }
    print("=" * 35)
    print(f"| {judul:^29} |")
    print("=" * 35)
    for key, value in menu_admin.items():
        print(f"| {key}. {value:<26} |")
    print("=" * 35)
    while True:
        pilih = int(input("PILIH : "))
        # TAMBAH MERK
        if pilih == 1:
            merk = input("MERK : ")
            harga = int(input("Harga Beras/KG : "))
            stok = int(input("Jumlah Stok : "))
            data_beras[merk] = {"harga": harga, "stok": stok}
            print("Data berhasil ditambahkan!\n")
        # TAMPILKAN STOK
        elif pilih == 2:
            if len(data_beras) == 0:
                print("Stok beras masih kosong.\n")
            else:
                print("=" * 45)
                print(f"{'No':<5}{'Merk':<15}{'Harga':<10}{'Stok':<10}")
                print("=" * 45)
                no = 1
                for merk, info in data_beras.items():
                    print(f"{'no':<5}{'merk':<15}{'info['harga']':<10}{'info['stok']':<10}")
                    no += 1
                print("=" * 45)
        # UBAH DATA
        elif pilih == 3:
            merk_ubah = input("Merk Beras yang ingin diubah: ")
            if merk_ubah in data_beras:
                harga_baru = int(input("Harga baru/KG: "))
                stok_baru = int(input("Jumlah Stok baru: "))
                data_beras[merk_ubah]["harga"] = harga_baru
                data_beras[merk_ubah]["stok"] = stok_baru
                print(f"Data beras '{merk_ubah}' telah diperbarui!\n")
            else:
                print("Merk tidak ditemukan!\n")
        # HAPUS DATA
        elif pilih == 4:
            merk_hapus = input("Merk Beras yang ingin dihapus: ")
            if merk_hapus in data_beras:
                del data_beras[merk_hapus]
                print(f"Merk '{merk_hapus}' telah dihapus!\n")
            else:
                print("Merk tidak ditemukan!\n")
        elif pilih == 5:
            print("Terima kasih, Anda ter-logout!\n")
            break
        else:
            print("Pilihan tidak ada!\n")
# ===== USER BIASA =====
else:
    judul = "TOKO BERAS SUMBER REZEKI"
    menu_user = {
        1: "LIHAT STOK BERAS",
        2: "BELI BERAS",
        3: "KELUAR"
    }
    print("=" * 35)
    print(f"| {judul:^29} |")
    print("=" * 35)
    for key, value in menu_user.items():
        print(f"| {key}. {value:<26} |")
    print("=" * 35)
    while True:
        pilih = int(input("PILIH : "))
        # LIHAT STOK
        if pilih == 1:
            if len(data_beras) == 0:

```

```

        print("Stok beras kosong!\n")
    else:
        print("=" * 45)
        print(f"{'No':<5}{'Merk':<15}{'Harga':<10}{'Stok':<10}")
        print("=" * 45)
        no = 1
        for merk, info in data_beras.items():
            print(f"{'no':<5}{'merk':<15}{'info['harga']':<10}{'info['stok']':<10}")
            no += 1
        print("=" * 45)
# BELI BERAS
elif pilih == 2:
    if len(data_beras) == 0:
        print("Stok beras kosong!\n")
    else:
        print("\nDaftar Beras yang Dijual:")
        print("=" * 45)
        print(f"{'No':<5}{'Merk':<15}{'Harga':<10}{'Stok':<10}")
        print("=" * 45)
        daftar = list(data_beras.keys())
        for i in range(len(daftar)):
            merk = daftar[i]
            info = data_beras[merk]
            print(f"{'i+1':<5}{'merk':<15}{'info['harga']':<10}{'info['stok']':<10}")
        print("=" * 45)
        pilih_beras = int(input("Pilih nomor beras: ")) - 1
        if 0 <= pilih_beras < len(daftar):
            merk = daftar[pilih_beras]
            jumlah = int(input("Jumlah (kg): "))
            if jumlah <= data_beras[merk]["stok"]:
                total = jumlah * data_beras[merk]["harga"]
                data_beras[merk]["stok"] -= jumlah
                print("\n=====")
                print("STRUK PEMBELIAN")
                print("=====")
                print(f>Nama Beras : {merk}")
                print(f>Harga/Kg : Rp{data_beras[merk]['harga']:,.}")
                print(f>Jumlah : {jumlah} kg")
                print(f>Total Bayar: Rp{total:,.}")
                print("=====")
                print("Terima kasih telah berbelanja!\n")
            else:
                print("Stok tidak cukup!\n")
        else:
            print("Pilihan tidak sesuai!\n")
    elif pilih == 3:
        print("Anda telah keluar.\n")
        break
    else:
        print("Pilihan tidak sesuai!\n")
else:
    os.system("cls")
    print("Login gagal! Username atau password salah.\n")
elif pilihan == "3":
    print("Program selesai.")
    break
else:
    print("Pilihan tidak ada!\n")

```

#### 4. Hasil Output

```
Pilih opsi:  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Masukkan pilihan: 1  
Buat username: Aseplaper  
Buat password: asepl23
```

Gambar 4.1 Output jika memilih 1(register)

```
Pilih opsi:  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Masukkan pilihan: 2  
Masukkan username: admin  
Masukkan password: admin123
```

Gambar 4.2 Output jika memilih 2(Login)

```
Login berhasil! Selamat datang, admin  
=====
```

TOKO BERAS SUMBER REZEKI
1. TAMBAH MERK
2. TAMPILKAN STOK BERAS
3. UBAH HARGA
4. HAPUS STOK
5. KELUAR

```
=====
```

Gambar 4.3 Output jika login sebagai admin

```
PILIH : 1  
MERK : Wangi sedap  
Harga Beras/KG : 11000  
Jumlah Stock : 200  
Data berhasil ditambahkan!
```

Gambar 4.4 Output jika memilih 1 pada menu admin

PILIH : 2

No	Merk	Harga	Stok
1	Lele	14000	500
2	Berlian	13500	200
3	Anak Raja	16000	150
4	Bulog	9000	75
5	Wangi sedap	11000	200

Gambar 4.5 Output jika memilih 2 pada menu admin

PILIH : 3  
Merk Beras yang ingin diubah: Lele  
Harga/KG: 13500  
Jumlah Stok Sekarang: 450  
Data Beras Lele telah diubah!!  
PILIH :

Gambar 4.6 Output jika memilih 3 pada menu admin

No	Merk	Harga	Stok
1	Lele	13500	450
2	Berlian	13500	200
3	Anak Raja	16000	150
4	Bulog	9000	75
5	Wangi sedap	11000	200

Gambar 4.7 Output setelah data diubah

PILIH : 4  
Merk Beras yang ingin dihapus: Bulog  
Merk Beras Bulog Telah dihapus!!  
PILIH : 2

No	Merk	Harga	Stok
1	Lele	13500	450
2	Berlian	13500	200
3	Anak Raja	16000	150
4	Wangi sedap	11000	200

Gambar 4.8 Output Ketika memilih 4 pada menu admin



```

PILIH : 5
Terima kasih Sudah berkunjung, Anda ter-logout!!
Pilih opsi:
1. Register
2. Login
3. Keluar
Masukkan pilihan: 

```

Gambar 4.9 Output ketika memilih 5 pada menu admin

```

Login berhasil! Selamat datang, udin
=====
|   TOKO BERAS SUMBER REZEKI   |
=====
| 1. LIHAT STOK BERAS         |
| 2. BELI BERAS               |
| 3. KELUAR                   |
=====
Pilih: 

```

Gambar 4.10 Output ketika login sebagai User biasa

```

Pilih: 1
=====
No    Merk      Harga    Stok
=====
1     Lele       14000    500
2     Berlian    13500    200
3     Anak Raja  16000    150
4     Bulog      9000     75
=====

```

Gambar 4.11 Output ketika Memilih 1 pada menu user

```

Daftar Beras yang Dijual:
=====
No    Merk      Harga    Stok
=====
1     Lele       14000    500
2     Berlian    13500    200
3     Anak Raja  16000    150
4     Bulog      9000     75
=====
Pilih nomor beras: 1
Jumlah (kg): 10

```

Gambar 4.12 Output ketika memilih 2 pada menu user

```
Pilih: 3
Anda telah keluar, Anda Ter-logout

Pilih opsi:
1. Register
2. Login
3. Keluar
Masukkan pilihan: █
```

Gambar 4.13 Output ketika memilih 3 Pada menu user

```
Pilih opsi:
1. Register
2. Login
3. Keluar
Masukkan pilihan: 3
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.14 Output yang dihasilkan ketika memilih 3(Keluar dari program)

```
          STRUK PEMBELIAN
=====
Nama Beras : Lele
Harga/Kg   : Rp14,000
Jumlah     : 10 kg
Total Bayar: Rp140,000
=====
Terima kasih telah berbelanja!
```

Gambar 4.15 Output Struk belanja