

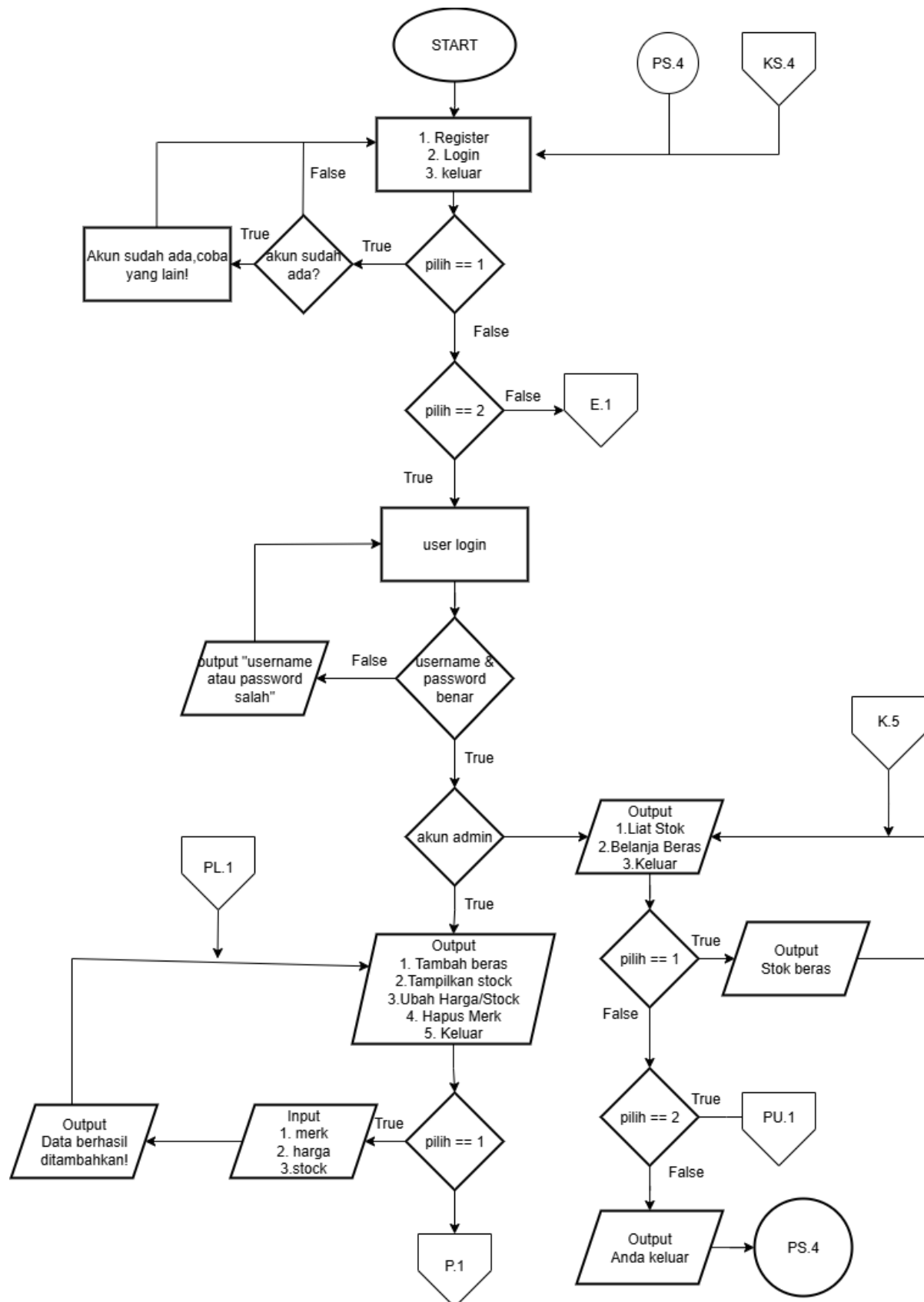
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 7
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

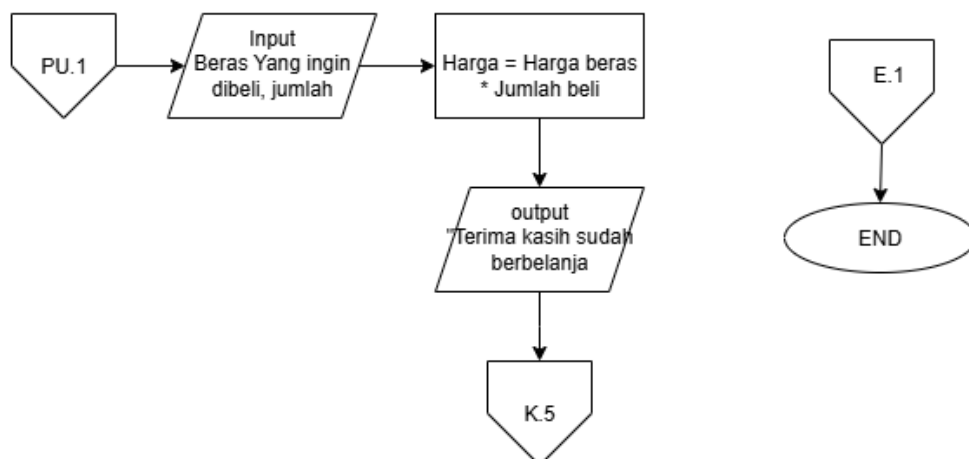
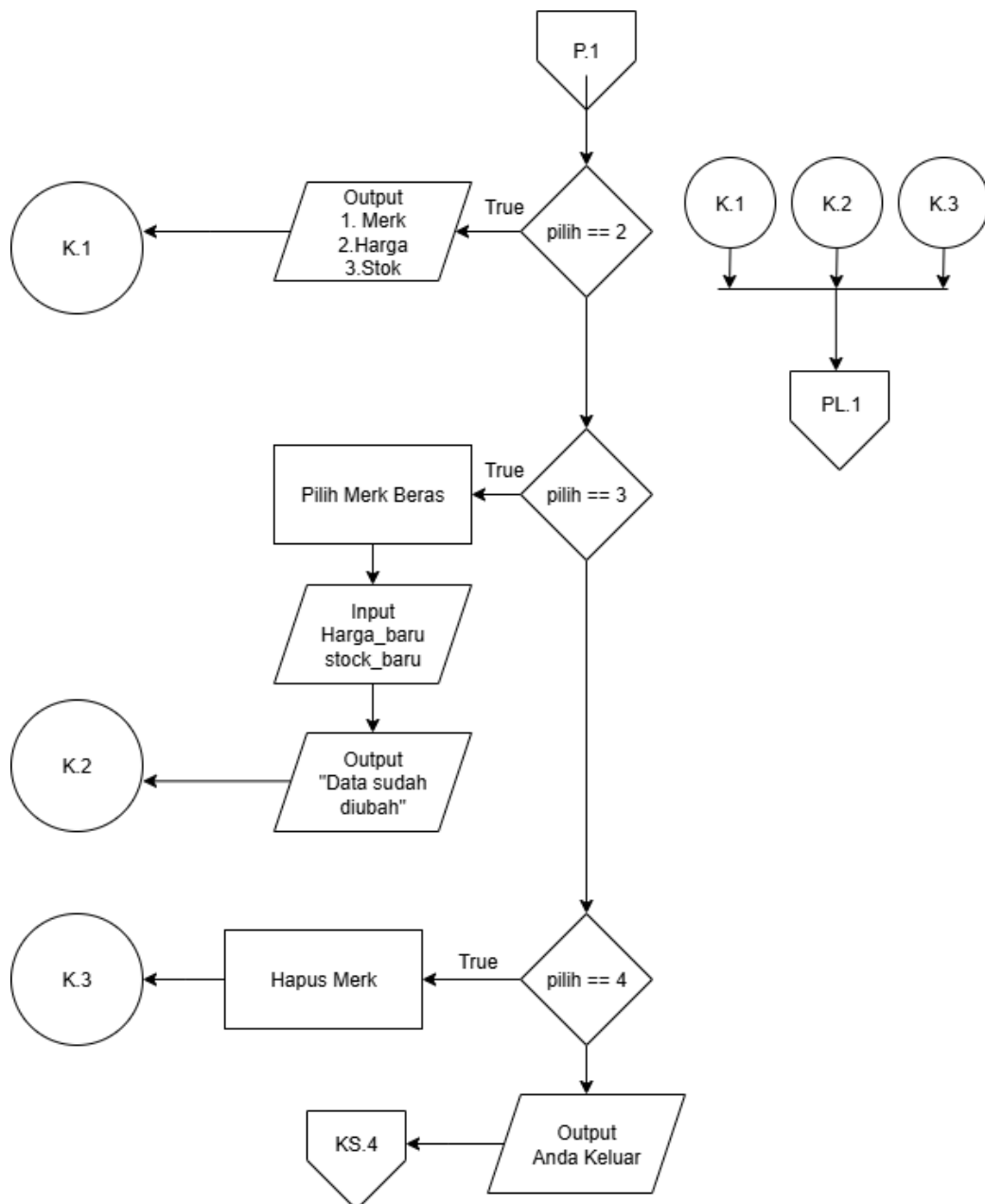


Disusun oleh:
Clive Owen Surianto (2509106053)
B1'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart





Program mulai, pengguna memilih jika 1 register, 2 login, 3 keluar dari program.

Ketika memilih 1 pengguna mendaftarkan username dan password yang baru, jika memilih 2 dan login sebagai admin, maka akan menampilkan menu admin(menambah beras, menampilkan stok, ubah harga/stok, menghapus beras, lihat total penjualan) jika tidak yang ditampilkan ialah menu user biasa(melihat stok beras, membeli beras, keluar) . Jika memilih 3 maka program akan selesai

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) . Menggunakan directory.UPDATE PT7: Menggunakan fungsi dengan parameter dan tanpa parameter, ada variabel global dan lokal, juga error handling ketika input tidak sesuai, dan ada tambahan pada menu admin yaitu menampilkan total penjualan.

3. Source Code

```
import os

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},
}

total_penjualan = 0

def tampilkan_header(judul):
    print("=" * 35)
    print(f"| {judul:^29} |")
    print("=" * 35)

def tampilkan_data_beras():
    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)

def hitung_total(harga, jumlah):
    return harga * jumlah

def tampilkan_total_penjualan():
    print(f"\nTotal penjualan saat ini: Rp{total_penjualan:,}\n")

while True:
    print("Pilih opsi:")
    print("1. Register")
    print("2. Login")
    print("3. Keluar")
    pilihan = input("Masukkan pilihan: ")

    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")
    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")

            if username == "admin":
                judul = "TOKO BERAS SUMBER REZEKI"
                tampilkan_header(judul)
                menu_admin = {
                    1: "TAMBAH MERK",
                    2: "TAMPAIKAN STOK BERAS",
                    3: "UBAH HARGA/STOK",
                    4: "HAPUS STOK",
                    5: "LIHAT TOTAL PENJUALAN",
                    6: "KELUAR"
                }
                for key, value in menu_admin.items():
                    print(f"| {key}. {value:<26} |")
                print("=" * 35)

                while True:
                    try:
                        pilih = int(input("PILIH : "))
                        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")

                        elif pilih == 2:
                            tampilkan_data_beras()

                        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")

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:
    tampilkan_total_penjualan()

elif pilih == 6:
    print("Terima kasih, Anda ter-logout!\n")
    break
else:
    print("Pilihan tidak ada!\n")
except ValueError:
    print("Input harus berupa angka!\n")
else:
    judul = "TOKO BERAS SUMBER REZEKI"
    tampilkan_header(judul)
    menu_user = {
        1: "LIHAT STOK BERAS",
        2: "BELI BERAS",
        3: "KELUAR"
    }
    for key, value in menu_user.items():
        print(f"| {key}. {value:<26} |")
    print("=" * 35)

while True:
    try:
        pilih = int(input("PILIH : "))

        if pilih == 1:
            tampilkan_data_beras()

        elif pilih == 2:
            if len(data_beras) == 0:
                print("Stok beras kosong!\n")
            else:
                tampilkan_data_beras()
                try:
                    pilih_beras = int(input("Pilih nomor beras: ")) - 1
                    daftar = list(data_beras.keys())
                    if 0 <= pilih_beras < len(daftar):
                        merk = daftar[pilih_beras]
                        jumlah = int(input("Jumlah (kg): "))
                        harga_beras = data_beras[merk]["harga"]
                        stok_tersedia = data_beras[merk]["stok"]

                        if jumlah <= stok_tersedia:
                            total = hitung_total(harga_beras, jumlah)
                            data_beras[merk]["stok"] -= jumlah
                            total_penjualan += total
                            print("\n=====")
                            print("STRUK PEMBELIAN")
                            print("=====")
                            print(f>Nama Beras : {merk}")
                            print(f>Harga/Kg : Rp{harga_beras:,}")
                            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")
except ValueError:
    print("Input harus berupa angka!\n")

elif pilih == 3:
    print("Anda telah keluar.\n")
    break
else:
    print("Pilihan tidak sesuai!\n")
except ValueError:
    print("Input harus berupa angka!\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                     |
=====
PILIH :

```

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 : 6
Terima kasih, Anda ter-logout!
```

Gambar 4.9 Output ketika memilih 6 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

```

PILIH : mie ayam
Input harus berupa angka!

```

Gambar 4.16 Output ketika input tidak sesuai dengan yang diminta

```

PILIH : 5

Total penjualan saat ini: Rp90,000

```

Gambar 4.17 Output ketika memilih 5 pada menu admin (menampilkan total uang yang masuk)