

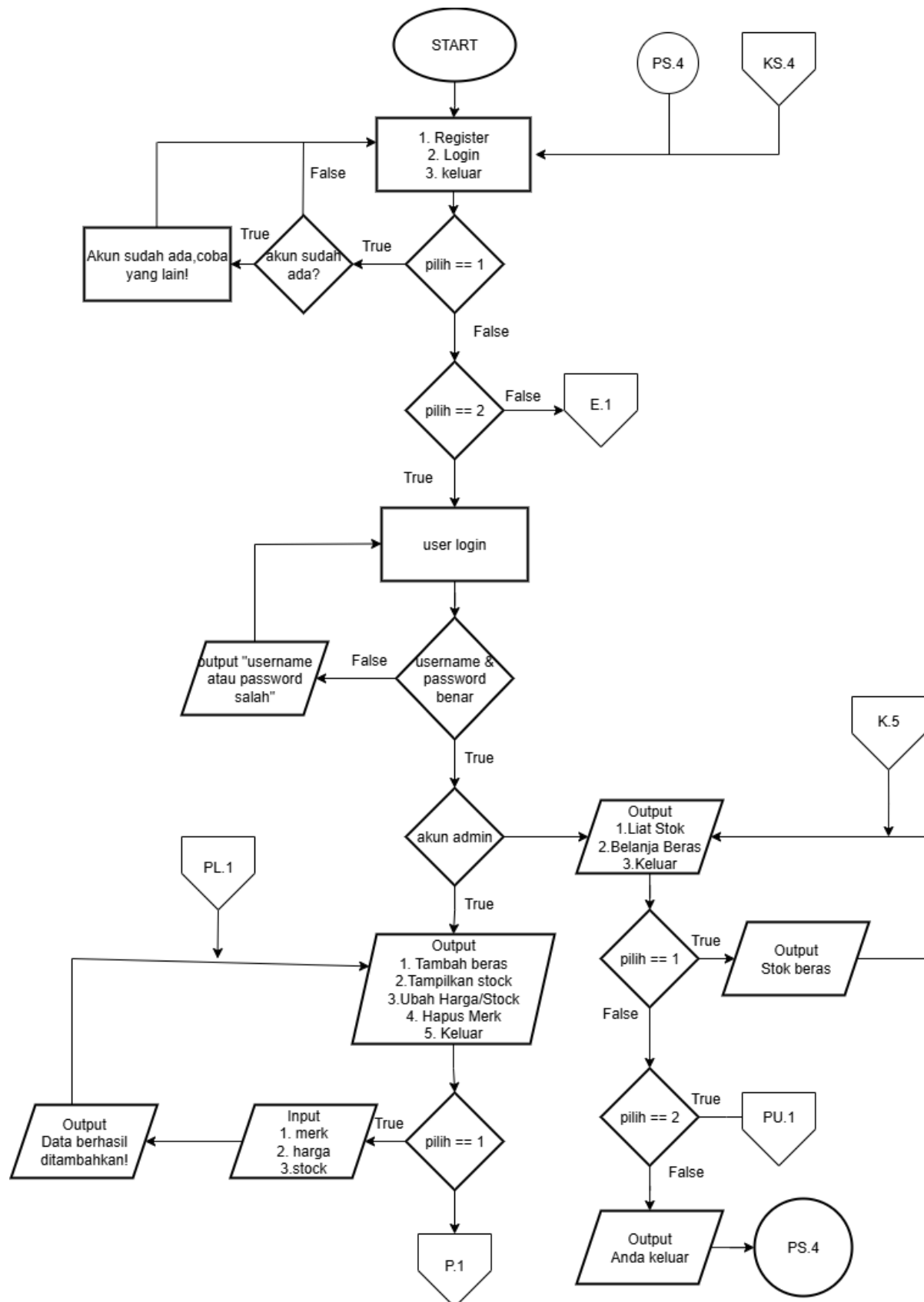
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

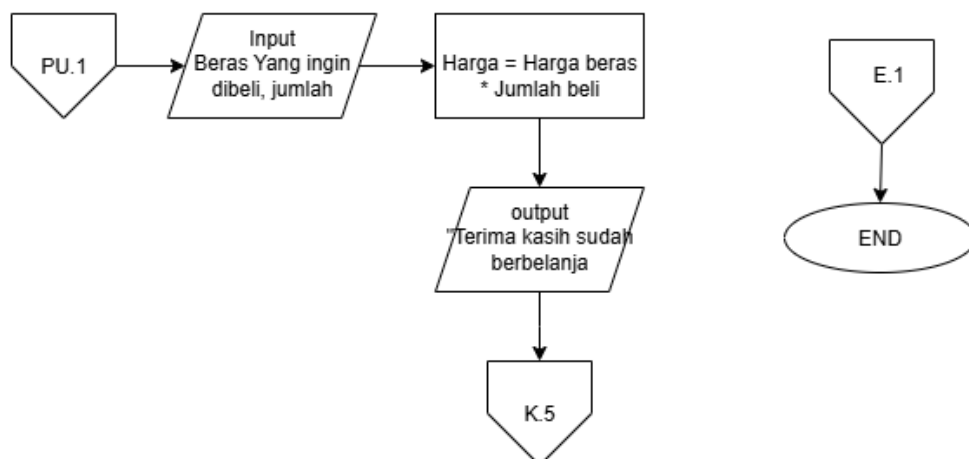
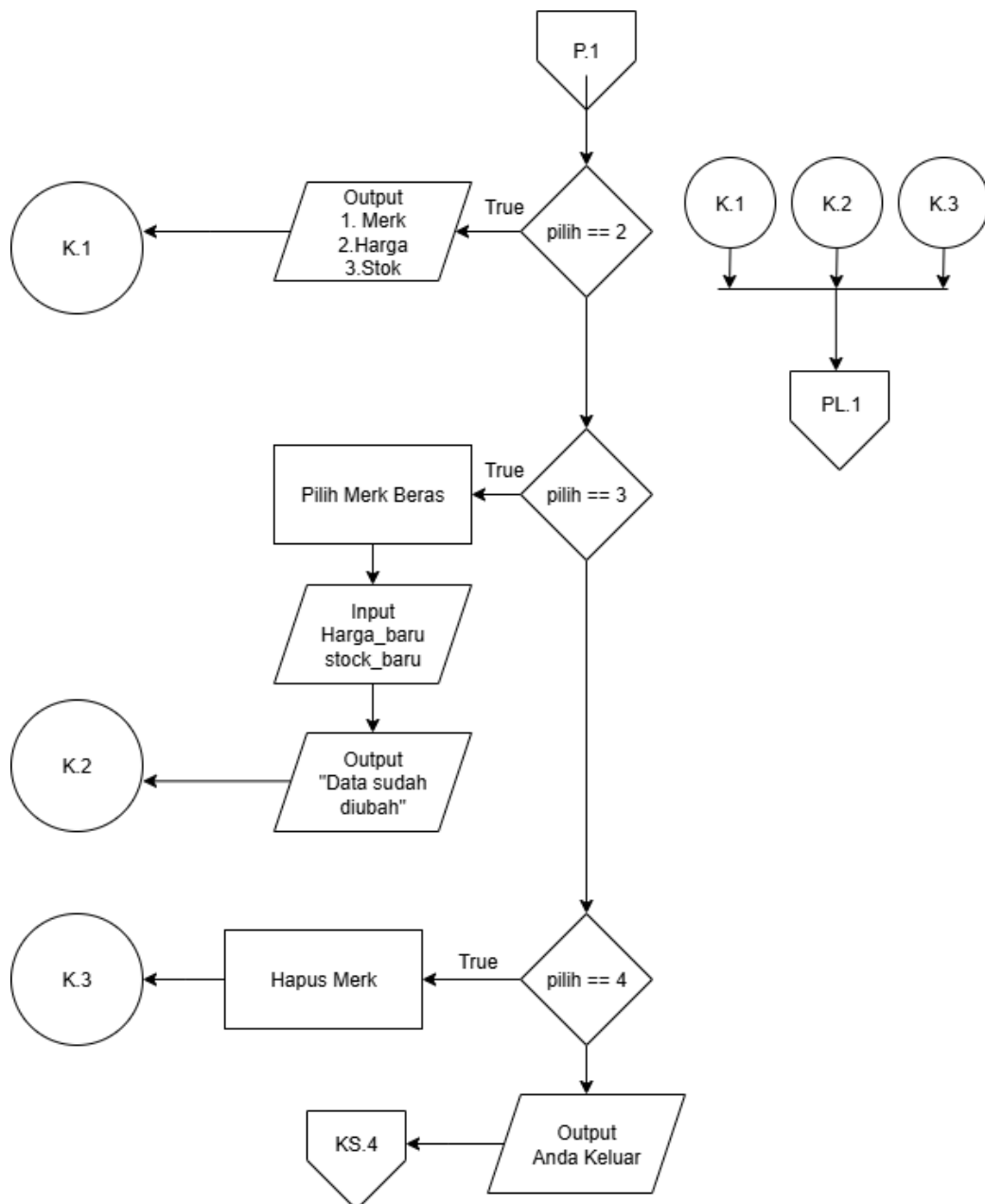


Disusun oleh:
Clive Owen Surianto (2509106053)
B1'25

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).

3. Source Code

```
import os
os.system("cls")
user = {
    "admin": {"password": "admin123"},
    "udin": {"password": "udinsedunia"},
}
data_beras = [
    ["Lele", 14000, 500],
    ["Berlian", 13500, 200],
    ["Anak Raja", 16000, 150],
    ["Bulog", 9000, 75],
]
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!")
        else:
            user[username] = {"password": password}
            print(f"Pengguna {username} berhasil didaftarkan!")
    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}")
            if username == "admin":
                judul = "TOKO BERAS SUMBER REZEKI"
                menu_admin = [
                    "1. TAMBAH MERK",
                    "2. TAMPILKAN STOK BERAS",
                    "3. UBAH HARGA",
                    "4. HAPUS STOK",
                    "5. KELUAR"
                ]
            print("=" * 35)
            print(f"| {judul:^29} |")
            print("=" * 35)
```

```

for item in menu_admin:
    print(f"| {item:<28} |")
print("=" * 35)
while True:
    pilih = int(input("PILIH : "))
    if pilih == 1:
        merk = input("MERK : ")
        harga = int(input("Harga Beras/KG : "))
        stock = int(input("Jumlah Stock : "))
        data_beras.append([merk, harga, stock])
        print("Data berhasil ditambahkan!")
    elif pilih == 2:
        if len(data_beras) == 0:
            print("Stok beras masih kosong.")
        else:
            print("="*45)
            print(f"{'No':<5} {'Merk':<15} {'Harga':<10} {'Stok':<10}")
            print("="*45)
            for i in range(len(data_beras)):
                print(f"{i+1:<5} {data_beras[i][0]:<15} {data_beras[i][1]:<10}
{data_beras[i][2]:<10}")
            print("="*45)
        elif pilih == 3:
            merk_beras = input("Merk Beras yang ingin diubah: ")
            for i in range(len(data_beras)):
                if data_beras[i][0] == merk_beras:
                    harga_baru = input("Harga/KG: ")
                    stock_baru = input("Jumlah Stok Sekarang: ")
                    data_beras[i][1] = int(harga_baru)
                    data_beras[i][2] = int(stock_baru)
                    print(f"Data Beras {merk_beras} telah diubah!!")
                    break
            else:
                print("Merk beras ini tidak ada")
        elif pilih == 4:
            merk_lama = input("Merk Beras yang ingin dihapus: ")
            for i in range(len(data_beras)):
                if data_beras[i][0] == merk_lama:
                    del data_beras[i]
                    print(f"Merk Beras {merk_lama} Telah dihapus!!")
                    break
            else:
                print("Merk beras ini tidak ada")
        elif pilih == 5:
            print("Terima kasih Sudah berkunjung, Anda ter-logout!!")
            break
        else:
            print("Pilihan Tidak Ada!!")
    else:
        judul = "TOKO BERAS SUMBER REZEKI"
        menu_perintah = ["1. LIHAT STOK BERAS", "2. BELI BERAS", "3. KELUAR"]
        print("="*35)
        print(f"| {judul:^29} |")
        print("="*35)
        for perintah in menu_perintah:
            print(f"| {perintah:<32} |")
        print("="*35)
        while True:
            pilih = int(input("Pilih: "))
            if pilih == 1:
                if len(data_beras) == 0:
                    print("Mohon maaf stok beras sedang kosong")
                else:
                    print("="*45)
                    print(f"{'No':<5} {'Merk':<15} {'Harga':<10} {'Stok':<10}")
                    print("="*45)
                    for i in range(len(data_beras)):
                        print(f"{i+1:<5} {data_beras[i][0]:<15} {data_beras[i][1]:<10}
{data_beras[i][2]:<10}")
                    print("="*45)
                elif pilih == 2:
                    if len(data_beras) == 0:

```

```

        print("Mohon maaf stok beras sedang kosong")
    else:
        pilih_beras = int(input("Masukkan nomor beras: ")) - 1
        if 0 <= pilih_beras < len(data_beras):
            jumlah_beli = int(input("Jumlah yang ingin dibeli (kg): "))
            if jumlah_beli <= data_beras[pilih_beras][2]:
                total = data_beras[pilih_beras][1] * jumlah_beli
                data_beras[pilih_beras][2] -= jumlah_beli
                print(f"Anda membeli {jumlah_beli} kg beras {data_beras[pilih_beras][0]}")
                print(f"Total harga: Rp{total:,}")
                print("Terima kasih telah berbelanja!\n")
            else:
                print("stok tidak cukup!!")
        else:
            print("Pilihan tak sesuai!\n")
    elif pilih == 3:
        print("Anda telah keluar, Anda Ter-logout\n")
        break
    else:
        print("Pilihan tidak sesuai\n")
else:
    os.system("cls")
    print("Login gagal! Username atau password salah.")
else:
    exit()

```

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

```

Pilih: 2
Masukkan nomor beras: 2
Jumlah yang ingin dibeli (kg): 5
Anda membeli 5 kg beras Berlian
Total harga: Rp67,500
Terima kasih telah berbelanja!

```

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)