

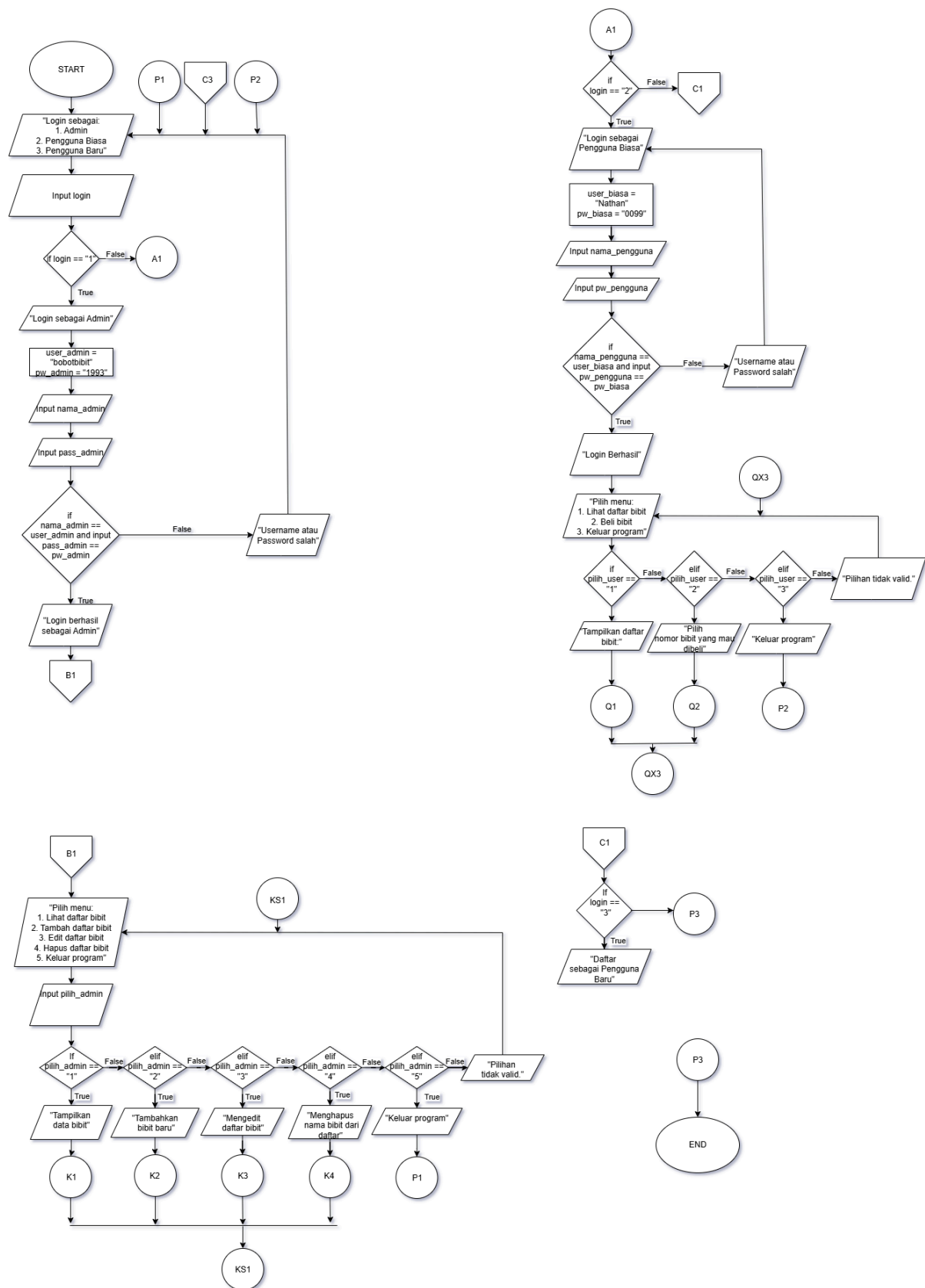
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 5**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Nathanael Larry Glasia 2509106068**  
**Kelas B1'25**

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

## 1. Flowchart



Program dimulai. Pengguna akan diarahkan ke menu utama untuk masuk sebagai admin, pengguna biasa, atau daftar akun. Jika memilih admin, maka akan diarahkan untuk mengisi username dan password. Lalu, akan ditampilkan menu lihat data bibit, tambah data bibit, ubah data bibit, hapus data bibit, dan keluar program. Pengguna biasa juga akan diarahkan dengan cara yang sama. Menu pengguna biasa hanya berupa lihat data bibit, beli bibit, dan keluar program. Untuk pengguna baru, bisa melakukan register.

## 2. Deskripsi Singkat Program

*Untuk membuat program Toko Penyedia Bibit baik sebagai Admin maupun Pengguna.*

## 3. Source Code

```
print("LOGIN SEBAGAI:".center(50))
print("="*50)
print("1. Admin")
print("2. Pengguna Biasa")
print("3. Pengguna Baru")
print("="*50)
menu_awal = input("\nPilih menu (1/2/3): ")

if menu_awal == "1":
    os.system('cls')
    print("="*50)
    print("LOGIN SEBAGAI ADMIN".center(50))
    print("="*50)
    username = input("\nUsername: ")
    pw = input("Password: ")

    if username == users[0][0] and pw == users[0][1]:
        print("\nBerhasil login sebagai Admin!")
        input("Tekan ENTER untuk lanjut...")

    while True:
        os.system('cls')
        print("="*50)
        print("MENU ADMIN - ANEKA BIBIT".center(50))
        print("="*50)
        print("""
            1. Lihat Data Bibit
            2. Tambah Data Bibit
            3. Ubah Data Bibit
```

```

        4. Hapus Data Bibit
        5. Keluar
    """)
print("="*50)
pilihan_admin = input("Pilih menu (1-5): ")

if pilihan_admin == "1":
    os.system('cls')
    print("=== DAFTAR BIBIT TANAMAN ===\n")
    for i in range(len(daftar_bibit)):
        print(f"{i+1}. {daftar_bibit[i]}")
    input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

elif pilihan_admin == "2":
    os.system('cls')
    print("=== TAMBAH DATA BIBIT ===\n")
    nama = input("Nama bibit: ")
    jenis = input("Jenis (Buah/Hias/Pohon): ")
    harga = input("Harga bibit: ")
    stok = input("Stok: ")

    if not harga.isdigit() or not stok.isdigit():
        print("\nHarga dan stok harus berupa angka!")
    else:
        daftar_bibit.append([nama, jenis, int(harga),
int(stok)])

        print("\nData bibit berhasil ditambahkan!")
        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

elif pilihan_admin == "3":
    os.system('cls')
    print("=== UBAH DATA BIBIT ===\n")
    for i in range (len(daftar_bibit)):
        print(f"{i+1}. {daftar_bibit[i]}")

    edit_bibit = input("\nMasukkan nomor bibit yang ingin
diubah: ")

    if edit_bibit.isdigit():
        idx = int(edit_bibit) - 1
        if 0 <= idx < len(daftar_bibit):
            nama_baru = input("Nama baru: ")

```

```

        jenis_baru = input("Jenis baru: ")
        harga_baru = input("Harga baru: ")
        stok_baru = input("Stok baru: ")

        if harga_baru.isdigit():
            daftar_bibit[idx][2] = int(harga_baru)
        if stok_baru.isdigit():
            daftar_bibit[idx][3] = int(stok_baru)

        daftar_bibit[idx][0] = nama_baru
        daftar_bibit[idx][1] = jenis_baru
        print("\nData bibit berhasil diperbarui!")
    else:
        print("\nNomor bibit tidak valid!")
else:
    print("\nInput harus berupa angka!")
input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

elif pilihan_admin == "4":
    os.system('cls')
    print("=== HAPUS DATA BIBIT ===\n")
    for i in range(len(daftar_bibit)):
        print(f"{i+1}. {daftar_bibit[i]}")

    hapus_bibit = input("\nMasukkan nomor bibit yang ingin
dihapus: ")

    if hapus_bibit.isdigit():
        hapus_bibit = int(hapus_bibit)
        if 1 <= hapus_bibit <= len(daftar_bibit):
            hapus_nama = daftar_bibit.pop(hapus_bibit - 1)
            print(f"\nBibit '{hapus_nama[0]}' berhasil
dihapus!")
        else:
            print("\nNomor bibit tidak valid!")
    else:
        print("\nInput harus angka!")
    input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

elif pilihan_admin == "5":
    break
else:

```

```

        print("\nPilihan tidak valid!")
        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

    else:
        print("\nUsername atau Password Admin salah!")
        input("\nTekan ENTER untuk kembali ke beranda...")

elif menu_awal == "2":
    os.system('cls')
    print("="*50)
    print("LOGIN SEBAGAI PENGGUNA".center(50))
    print("="*50)
    user_biasa = input("\nUsername: ")
    pw_biasa = input("Password: ")

    if user_biasa == users[1][0] and pw_biasa == users[1][1]:
        print("\nBerhasil Login Sobat Bibit!")
        input("\nTekan ENTER untuk lanjut...")

    while True:
        os.system('cls')
        print("="*50)
        print("MENU PENGGUNA".center(50))
        print("="*50)
        print("""
            1. Lihat Daftar Bibit
            2. Beli Bibit
            3. Keluar
            """)
        pilihan_user = input("Pilih Menu (1/2/3): ")

        if pilihan_user == "1":
            os.system('cls')
            print("=== DAFTAR BIBIT TANAMAN ===")
            for i in range (len(daftar_bibit)):
                print(f"{i+1}. {daftar_bibit[i]}")
            input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

        elif pilihan_user == "2":
            os.system('cls')

```

```

print("=== BELI BIBIT ===\n")
for i in range (len(daftar_bibit)):
    print(f"{i+1}. {daftar_bibit[i]}")

    nomor_beli = input("\nNomor bibit yang dibeli: ")
    jumlah_beli = input("Jumlah yang dibeli: ")

    if nomor_beli.isdigit() and jumlah_beli.isdigit():
        nomor_beli = int(nomor_beli)
        jumlah_beli = int(jumlah_beli)

        if 1 <= nomor_beli <= len(daftar_bibit):
            bibit = daftar_bibit[nomor_beli - 1]
            if jumlah_beli <= bibit[3]:
                total = bibit[2] * jumlah_beli
                bibit[3] -= jumlah_beli
                print(f"\nPembelian {jumlah_beli} bibit
'{bibit[0]}' berhasil!")

                print(f"Total harga: Rp{total}")
                print("Terimakasih sudah membeli di Aneka
Bibit!")

            else:
                print("\nStok tidak mencukupi!")
        else:
            print("\nNomor bibit tidak valid!")
    else:
        print("\nNomor dan jumlah harus berupa angka!")
    input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

elif pilihan_user == "3":
    input("\nTekan ENTER")
    login_user = False
    break
else:
    print("\nPilihan tidak valid!")
    input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

else:
    print("\nUsername atau password salah!")
    input("\nTekan ENTER untuk kembali...")

elif menu_awal == "3":

```



```
os.system('cls')
print("="*50)
print("DAFTAR SEBAGAI PENGGUNA BARU".center(50))
print("="*50)
user_baru = input("\nUsername baru: ")
pw_baru = input("Password baru: ")
pengguna_new.append([user_baru])
pengguna_new.append([pw_baru])
print(f"\nPengguna {user_baru} berhasil terdaftar!")
input("\nTekan ENTER untuk login...")
else:
    print("\nPilihan tidak valid!")
    input("\nTekan ENTER untuk kembali ke beranda...")
os.system('cls')
```

#### 4. Hasil Output

*(Sertakan tangkapan layar atau hasil output dari program setelah dijalankan.)*

```
=====
                        LOGIN SEBAGAI:
=====
1. Admin
2. Pengguna Biasa
3. Pengguna Baru
=====

Pilih menu (1/2/3): █
```

```
=====
                        LOGIN SEBAGAI ADMIN
=====

Username: bobotbibit
Password: 1993█
```

```
=== DAFTAR BIBIT TANAMAN ===
```

1. ['Mangga Arumanis', 'Buah', 75000, 5]
2. ['Durian Monthong', 'Buah', 70000, 10]
3. ['Mangga Gadung', 'Buah', 75000, 25]
4. ['Ketapang Kencana', 'Pohon', 27000, 12]
5. ['Cemara Norfolk', 'Pohon', 35000, 11]
6. ['Pucuk Merah', 'Hias', 25000, 10]
7. ['Anting Putri', 'Hias', 150000, 8]
8. ['Durian Lai', 'Buah', 65000, 4]

```
Tekan ENTER untuk kembali...
```

```
=== TAMBAH DATA BIBIT ===
```

```
Nama bibit: Asoka
```

```
Jenis (Buah/Hias/Pohon): Hias
```

```
Harga bibit: 50000
```

```
Stok: 1
```

```
Data bibit berhasil ditambahkan!
```

```
Tekan ENTER untuk kembali...
```

1. ['Mangga Arumanis', 'Buah', 75000, 5]
2. ['Durian Monthong', 'Buah', 70000, 10]
3. ['Mangga Gadung', 'Buah', 75000, 25]
4. ['Ketapang Kencana', 'Pohon', 27000, 12]
5. ['Cemara Norfolk', 'Pohon', 35000, 11]
6. ['Pucuk Merah', 'Hias', 25000, 10]
7. ['Anting Putri', 'Hias', 150000, 8]
8. ['Durian Lai', 'Buah', 65000, 4]
9. ['Asoka', 'Hias', 50000, 1]

Masukkan nomor bibit yang ingin diubah: █

Masukkan nomor bibit yang ingin diubah: 1  
Nama baru: Mangga Golek  
Jenis baru: Buah  
Harga baru: 70000  
Stok baru: 5

Data bibit berhasil diperbarui!

Tekan ENTER untuk kembali... █

2. ['Durian Monthong', 'Buah', 70000, 10]
3. ['Mangga Gadung', 'Buah', 75000, 25]
4. ['Ketapang Kencana', 'Pohon', 27000, 12]
5. ['Cemara Norfolk', 'Pohon', 35000, 11]
6. ['Pucuk Merah', 'Hias', 25000, 10]
7. ['Anting Putri', 'Hias', 150000, 8]
8. ['Durian Lai', 'Buah', 65000, 4]
9. ['Mangga Arumanis', 'Buah', 75000, 4]

Masukkan nomor bibit yang ingin dihapus: 9

Bibit 'Mangga Arumanis' berhasil dihapus!

```
1. ['Mangga Arumanis', 'Buah', 75000, 5]
2. ['Durian Monthong', 'Buah', 70000, 10]
3. ['Mangga Gadung', 'Buah', 75000, 25]
4. ['Ketapang Kencana', 'Pohon', 27000, 12]
5. ['Cemara Norfolk', 'Pohon', 35000, 11]
6. ['Pucuk Merah', 'Hias', 25000, 10]
7. ['Anting Putri', 'Hias', 150000, 8]
8. ['Durian Lai', 'Buah', 65000, 4]
```

Nomor bibit yang dibeli: 3

Jumlah yang dibeli: 10

Pembelian 10 bibit 'Mangga Gadung' berhasil!

Total harga: Rp750000

Terimakasih sudah membeli di Aneka Bibit!

Tekan ENTER untuk kembali...

```
=====
                        LOGIN SEBAGAI PENGGUNA
=====
```

Username: nathan

Password: 0099

Berhasil Login Sobat Bibit!

Tekan ENTER untuk lanjut...

```
=====
                        DAFTAR SEBAGAI PENGGUNA BARU
=====
```

Username baru: nathan

Password baru: 0099

Pengguna nathan berhasil terdaftar!

Tekan ENTER untuk login...

## **5. Langkah-langkah GIT**

### **5.1 GIT Add**

### **5.2 GIT Commit**

### **5.3 GIT Push**