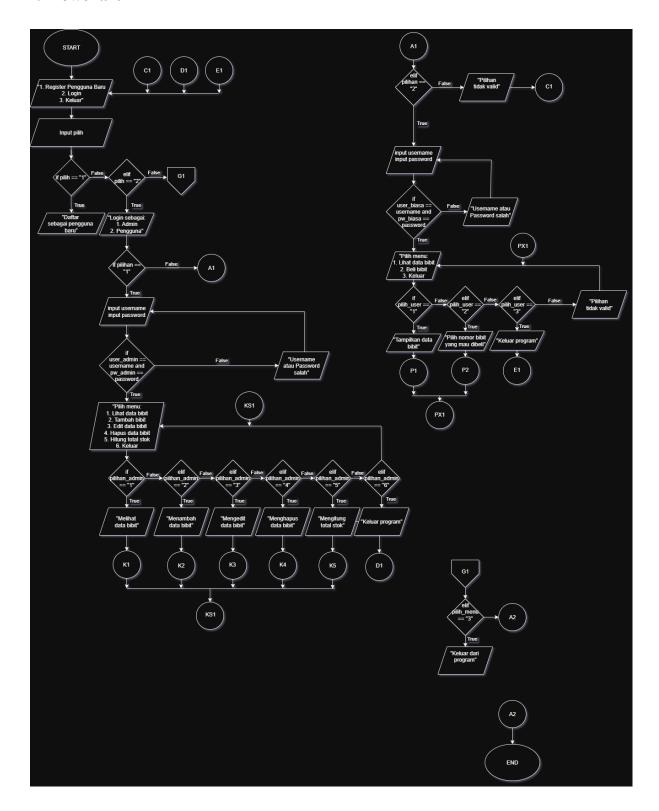
LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 7 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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 memilih pilihan yang disediakan. Untuk nomor 1, pengguna bisa melakukan pendaftaran akun baru. Untuk nomor 2, pengguna bisa memilih untuk login sebagai admin ataupun pengguna biasa. Jika pengguna memilih nomor 1, maka pengguna harus membuat akun baru dan password baru, dan data akan disimpan dan bisa dipakai

untuk login sebagai pengguna biasa nantinya. Untuk nomor 2, jika memilih login sebagai admin, maka program menampilkan menu admin yang dimana bisa melihat data bibit, menambah data bibit, menghapus data bibit, menghitung total stok bibit, dan keluar dari program. Jika memilih login sebagai pengguna biasa, maka program akan menampilkan menu user yang dimana bisa melihat data bibit, membeli bibit, dan keluar program. Saat proses login admin maupun pengguna biasa, username dan password masing-masing tidak boleh salah. Jika pengguna memilih nomor 3, maka pengguna akan keluar dari program dan program pun berakhir.

2. Deskripsi Singkat Program

Untuk membuat program Toko Penyedia Bibit baik login sebagai Admin maupun Pengguna Biasa. Pengguna juga bisa memilih untuk membuat akun baru. Admin dapat melihat data, menambah data, mengubah data, menghapus data, serta menghitung seluruh stok yang ada di dalam data. Pengguna biasa dapat melihat data dan melakukan pembelian bibit.

3. Source Code

```
import os
daftar_bibit = {
    "bibit1" : {"nama": "Mangga Arumanis", "jenis": "Buah", "harga": 75000,
"stok": 500},
    "bibit2" : {"nama": "Durian Montong", "jenis": "Buah", "harga": 120000,
"stok": 500},
    "bibit3" : {"nama": "Mangga Gadung", "jenis": "Buah", "harga": 80000,
"stok": 500},
    "bibit4" : {"nama": "Ketapang", "jenis": "Pohon", "harga": 165000, "stok":
500},
    "bibit5" : {"nama": "Cemara Norfolk", "jenis": "Pohon", "harga": 35000,
"stok": 500},
    "bibit6" : {"nama": "Pucuk Merah", "jenis": "Hias", "harga": 25000, "stok":
500},
    "bibit7" : {"nama": "Anting Putri", "jenis": "Hias", "harga": 150000,
"stok": 500},
    "bibit8" : {"nama": "Durian Lai", "jenis": "Buah", "harga": 65000, "stok":
500}
}
users = {
    "admin" : {"password": "admin123", "role": "admin"},
    "nathan" : {"password": "gakjago", "role": "user"}
}
logged_in_user = None
def tampilkan judul():
   print("="*45)
   print("SELAMAT DATANG DI ANEKA BIBIT".center(45))
    print("="*45)
def tampilkan_menu_admin():
   print("="*45)
   print("MENU ADMIN - ANEKA BIBIT".center(45))
   print("="*45)
    print("1. Lihat Daftar Bibit")
    print("2. Tambah Bibit Baru")
```

```
print("3. Ubah Data Bibit")
    print("4. Hapus Data Bibit")
    print("5. Hitung Total Stok")
    print("6. Keluar")
    print("="*45)
def tampilkan_menu_user():
   print("="*45)
    print("MENU USER - ANEKA BIBIT".center(45))
    print("="*45)
    print("1. Lihat Daftar Bibit")
    print("2. Beli Bibit")
    print("3. Keluar")
    print("="*45)
def hitung_jumlah_bibit():
    return len(daftar_bibit)
def hitung_total(harga, jumlah):
    return harga*jumlah
def cek_login_user(username, password):
    return username in users and password == users[username]["password"]
def tampilkan_daftar_bibit():
    print("\nDaftar Bibit Tersedia:\n")
    print("Kode\tNama Bibit\tJenis\tHarga\tStok")
    print("-"*45)
    for kode_bibit, data in daftar_bibit.items():
print(f"{kode_bibit}\t{data['nama']}\t{data['jenis']}\t{data['harga']}\t{data['s
tok']}")
def update stok(kode bibit, jumlah):
    daftar_bibit[kode_bibit]["stok"] -= jumlah
def hitung_total_stok(bibit, keys = None, i = 0):
    if keys is None:
        keys = list(bibit.keys())
   if i >= len(keys):
        return 0
    kode_bibit = keys[index]
    return bibit[kode_bibit]["stok"] + hitung_total_stok(bibit, keys, i + 1)
```

```
while True:
   os.system("cls || clear")
   tampilkan_judul()
   print("1. Register Pengguna Baru")
   print("2. Login")
   print("3. Keluar")
    print("="*45)
   menu awal = input("Pilih menu (1/2/3): ")
   if menu awal == "1":
        os.system("cls || clear")
       print("REGISTER PENGGUNA BARU".center(45))
       print("="*45)
       user baru = input("Masukkan username baru: ")
       if user_baru in users:
            print("Username sudah ada, coba nama lain")
       else:
            pw_baru = input("Masukkan password baru: ")
            users[user baru] = {"password": pw baru, "role": "user"}
            print(f"Akun dengan username {user_baru} berhasil dibuat!")
        input("Tekan ENTER untuk kembali...")
   elif menu awal == "2":
        os.system("cls || clear")
        print("LOGIN".center(45))
       print("="*45)
       username = input("Username: ")
       password = input("Password: ")
        if cek_login_user(username, password):
            role = users[username]["role"]
            logged_in_user = username
            print(f"\nLogin berhasil sebagai {role}!")
            input("\nTekan ENTER untuk melanjutkan...")
           if role == "admin":
                while True:
                    os.system("cls || clear")
```

```
tampilkan menu admin()
                    pilihan admin = input("Pilih menu (1-5): ")
                    if pilihan admin == "1":
                        os.system("cls || clear")
                        tampilkan daftar bibit()
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
                    elif pilihan_admin == "2":
                        os.system("cls || clear")
                        print("TAMBAH DATA BIBIT\n")
                        kode bibit = input("Masukkan kode bibit baru: ")
                        if kode bibit in daftar bibit:
                            print("Kode bibit sudah ada")
                        else:
                            try:
                                nama_baru = input("Nama bibit baru: ")
                                jenis baru = input("Jenis bibit baru: ")
                                harga_baru = int(input("Masukkan harga bibit
baru: "))
                                stok_baru = int(input("Masukkan stok bibit baru:
"))
                                daftar bibit[kode bibit] = {"nama": nama baru,
"jenis": jenis_baru, "harga": harga_baru, "stok": stok_baru}
                                print("Bibit berhasil ditambahkan")
                            except ValueError:
                                print("Harga dan stok harus angka!!!")
                        input("Tekan ENTER untuk kembali...")
                    elif pilihan_admin == "3":
                        os.system("cls || clear")
                        print("UBAH DATA BIBIT\n")
                        kode bibit = input("Masukkan kode bibit: ")
                        if kode_bibit in daftar_bibit:
                            try:
                                nama baru = input("Nama bibit baru: ")
                                jenis baru = input("Jenis bibit baru: ")
                                harga_baru = int(input("Masukkan harga bibit
baru: "))
                                stok_baru = int(input("Masukkan stok bibit baru:
"))
```

```
daftar bibit[kode bibit] = {"nama": nama baru,
"jenis": jenis_baru, "harga": harga_baru, "stok": stok_baru}
                                print("Data berhasil diubah")
                            except ValueError:
                                print("Input harus berupa angka")
                        else:
                            print("Kode tidak valid")
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
                    elif pilihan admin == "4":
                        os.system("cls || clear")
                        print("HAPUS DATA BIBIT\n")
                        kode_hapus = input("Masukkan data bibit yang ingin
dihapus: ")
                        if kode hapus in daftar bibit:
                            del daftar bibit[kode hapus]
                            print("Data berhasil dihapus!")
                        else:
                            print("Kode tidak valid")
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
                    elif pilihan admin == "5":
                        os.system("cls || clear")
                        print("TOTAL STOK BIBIT\n")
                        total stok = hitung total stok(daftar bibit)
                        print(f"Total stok bibit yang tersedia di Aneka Bibit:
{total stok} bibit")
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
                    elif pilihan admin == "6":
                        break
                        print("Pilihan tidak valid")
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
            elif role == "user":
                while True:
                    os.system("cls || clear")
                    tampilkan_menu_user()
                    pilihan user = input("Pilih menu (1-3): ")
```

```
if pilihan user == "1":
                        os.system("cls || clear")
                        tampilkan_daftar_bibit()
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali... ")
                    elif pilihan user == "2":
                        os.system("cls || clear")
                        tampilkan_daftar_bibit()
                        kode_beli = input("\nMasukkan kode bibit yang ingin
dibeli: ")
                        if kode_beli in daftar_bibit:
                            try:
                                jumlah = int(input("Jumlah beli: "))
                                if jumlah <= 0:</pre>
                                     print("Harus lebih dari 0!")
                                elif jumlah <= daftar bibit[kode beli]["stok"]:</pre>
                                     total =
hitung total(daftar bibit[kode beli]["harga"], jumlah)
                                    update stok(kode beli, jumlah)
                                     print(f"\nAnda membeli {jumlah}
{daftar_bibit[kode_beli]["nama"]} dengan total harga Rp{total}")
                                     print("Stok tidak mencukupi")
                            except ValueError:
                                print("Jumlah harus angka")
                        else:
                            print("Kode tidak valid")
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
                    elif pilihan user == "3":
                        break
                    else:
                        print("Pilihan tidak valid")
                        input("\nTekan ENTER untuk kembali...")
        else:
            print("Username atau Password salah")
            input("\nTekan ENTER untuk kembali")
    elif menu awal == "3":
```

```
os.system("cls || clear")
    print("\nTERIMAKASIH TELAH MENGGUNAKAN ANEKA BIBIT!\n")
    break

else:
    print("\nPilihan tidak valid")
    input("\nTekan ENTER untuk menginput ulang pilihan...")
```

4. Hasil Output

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

REGISTER PENGGUNA BARU

Masukkan username baru: CLIVE OWEN SURIANTO

Masukkan password baru: 053

Akun dengan username CLIVE OWEN SURIANTO berhasil dibuat!

Tekan ENTER untuk kembali...

REGISTER PENGGUNA BARU

Masukkan username baru: CLIVE OWEN SURIANTO

Username sudah ada, coba nama lain

Tekan ENTER untuk kembali...

LOGIN

Username: admin
Password: admin123

Login berhasil sebagai admin!

Tekan ENTER untuk melanjutkan...

MENU ADMIN - ANEKA BIBIT

- 1. Lihat Daftar Bibit
- 2. Tambah Bibit Baru
- 3. Ubah Data Bibit
- 4. Hapus Data Bibit
- 5. Hitung Total Stok
- 6. Keluar

Pilih menu (1-5):

Kode	Nama Bibit	Jenis	Harga	Stok	
bibit2 bibit3 bibit4 bibit5 bibit6	Mangga Arumanis Durian Montong Mangga Gadung Ketapang Cemara Norfolk Pucuk Merah Anting Putri Durian Lai	Buah Buah Buah Pohon Pohon Hias Buah	75000 120000 80000 165000 35000 25000 150000	500 500 500 500 500 500 500 500	
Tekan ENTER untuk kembali					

TAMBAH DATA BIBIT

Masukkan kode bibit baru: bibit9

Nama bibit baru: Rambutan Jenis bibit baru: Buah

Masukkan harga bibit baru: 75000 Masukkan stok bibit baru: 1000 Bibit berhasil ditambahkan Tekan ENTER untuk kembali...

Kode	Nama Bibit	Jenis	Harga	Stok
bibit1	Mangga Arumanis	Buah	75000	500
bibit2	Durian Montong	Buah	120000	500
bibit3	Mangga Gadung	Buah	80000	500
bibit4	Ketapang	Pohon	165000	500
bibit5	Cemara Norfolk	Pohon	35000	500
bibit6	Pucuk Merah	Hias	25000	500
bibit7	Anting Putri	Hias	150000	500
bibit8	Durian Lai	Buah	65000	500
bibit9	Rambutan	Buah	75000	1000

UBAH DATA BIBIT

Masukkan kode bibit: bibit9 Nama bibit baru: Rambutan Jenis bibit baru: Buah

Masukkan harga bibit baru: 90000 Masukkan stok bibit baru: 900

Data berhasil diubah

Tekan ENTER untuk kembali...

bibit1	Mangga Arumanis	Buah	75000	500
bibit2	Durian Montong	Buah	120000	500
bibit3	Mangga Gadung	Buah	80000	500
bibit4	Ketapang	Pohon	165000	500
bibit5	Cemara Norfolk	Pohon	35000	500
bibit6	Pucuk Merah	Hias	25000	500
bibit7	Anting Putri	Hias	150000	500
bibit8	Durian Lai	Buah	65000	500
bibit9	Rambutan	Buah	90000	900

HAPUS DATA BIBIT

Masukkan data bibit yang ingin dihapus: bibit9 Data berhasil dihapus!

Tekan ENTER untuk kembali...

Kode	Nama Bibit	Jenis	Harga	Stok
bibit1	Mangga Arumanis	Buah	75000	500
bibit2	Durian Montong	Buah	120000	500
bibit3	Mangga Gadung	Buah	80000	500
bibit4	Ketapang	Pohon	165000	500
bibit5	Cemara Norfolk	Pohon	35000	500
bibit6	Pucuk Merah	Hias	25000	500
bibit7	Anting Putri	Hias	150000	500
bibit8	Durian Lai	Buah	65000	500

TOTAL STOK BIBIT

Total stok bibit yang tersedia di Aneka Bibit: 4000 bibit

Tekan ENTER untuk kembali...

LOGIN

Username: nathan Password: gakjago

Login berhasil sebagai user!

Tekan ENTER untuk melanjutkan...

bibit1	Mangga Arumanis	Buah	75000	500
bibit2	Durian Montong	Buah	120000	500
bibit3	Mangga Gadung	Buah	80000	500
bibit4	Ketapang	Pohon	165000	500
bibit5	Cemara Norfolk	Pohon	35000	500
bibit6	Pucuk Merah	Hias	25000	500
bibit7	Anting Putri	Hias	150000	500
bibit8	Durian Lai	Buah	65000	500
bibit9	Rambutan	Buah	90000	900

MENU USER - ANEKA BIBIT

- 1. Lihat Daftar Bibit
- 2. Beli Bibit
- 3. Keluar

Pilih menu (1-3):

bibit2	Durian Montong	Buah	120000	500
bibit3	Mangga Gadung	Buah	80000	500
bibit4	Ketapang	Pohon	165000	500
bibit5	Cemara Norfolk	Pohon	35000	500
bibit6	Pucuk Merah	Hias	25000	500
bibit7	Anting Putri	Hias	150000	500
bibit8	Durian Lai	Buah	65000	500

Masukkan kode bibit yang ingin dibeli: bibit4 Jumlah beli: 50

Anda membeli 50 Ketapang dengan total harga Rp8250000

TERIMAKASIH TELAH MENGGUNAKAN ANEKA BIBIT!

9 0
9 0
3 0
3 0
3 0
9 0
(

Masukkan kode bibit yang ingin dibeli: bibit1 Jumlah beli: 0 Harus lebih dari 0!

Tekan ENTER untuk kembali...

bibit3	Mangga Gadung	Buah	80000	500
bibit4	Ketapang	Pohon	165000	500
bibit5	Cemara Norfolk	Pohon	35000	500
bibit6	Pucuk Merah	Hias	25000	500
bibit7	Anting Putri	Hias	150000	500
bibit8	Durian Lai	Buah	65000	500

Masukkan kode bibit yang ingin dibeli: bibit8 Jumlah beli: sepuluh

Jumlah harus angka

Tekan ENTER untuk kembali...

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\GitHub\praktikum-apd> git add .
```

Menambahkan file yang akan di push ke GitHub

5.2 GIT Commit

```
PS <u>C:\GitHub\praktikum-apd</u>> git commit -m "Mau ngumpulin pt7 cuy"
[main a9ab164] Mau ngumpulin pt7 cuy
2 files changed, 307 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106068-NATHANAEL LARRY GLASIA-PT-7.py
```

Membuat pesan saat menambahkan file yang akan di push

5.3 GIT Push

```
PS C:\GitHub\praktikum-apd> git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 3.02 KiB | 773.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Push ke repo