LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



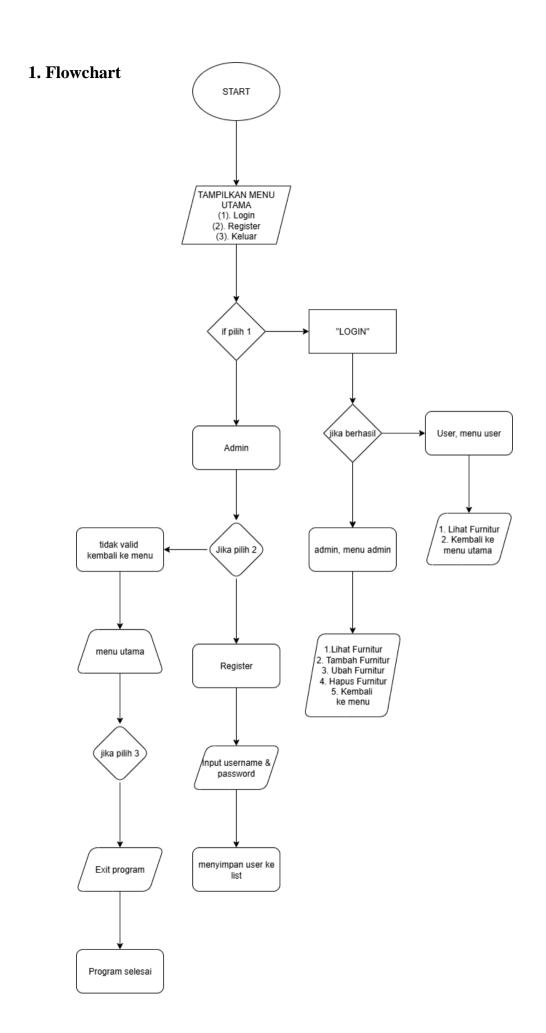
Disusun oleh:

M. AliFathan Ramadhan (2509106026)

Kelas (A '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA

2025



2. Deskripsi Singkat Program

Program Create, Read, Update, Delete (CRUD) kali ini dengan judul "Pengelolaan Bangsalan Lyn Jalan Perjuangan 4" menampilkan program sederhana yang dapat diakses oleh admin (penentu crud) & user (melihat data furnitur). Create disini yaitu menambahkan furnitur bangsalan diantara nya kursi plastik, alat kebersihan, kartu akses ruangan, dan pendingin ruangan. Read untuk menampilkan furnitur beserta jumlah untuk masing" ruangan, Update yaitu mengubah furnitur serta Delete untuk menghapus furnitu yang rusak/tergantikan. Dengan mengubah list menjadi dictionary sehingga dapat memudahkan dalam menggolongkan setiap data furnitur, baik secara kondisi ataupun kondisi dari data tersebut.

3. Source Code

```
"maba": {"password": "026", "role": "user"},
"admin": {"password": "111", "role": "admin"
furnitur = {
    "alat kebersihan": {"jumlah": 4, "kondisi": "baik", "lokasi": "gudang", "status": "tersedia"},

"kartu akses ruangan": {"jumlah": 2, "kondisi": "baik", "lokasi": "resepsionis", "status": "aktif"},

"pendingin ruangan": {"jumlah": 2, "kondisi": "rusak ringan", "lokasi": "ruang tamu", "status": "perbaikan"},

"kursi plastik": {"jumlah": 10, "kondisi": "baik", "lokasi": "aula", "status": "tersedia"},
      "meja kerja": {"jumlah": 3, "kondisi": "baik", "lokasi": "kantor admin", "status": "dipakai"}
     os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
def register():
     print("== REGISTRASI USER ==")
     username = input("Masukkan username: ").lower()
password = input("Masukkan password: ")
    # Cek username ada/tidak?
if username in users:
          print(" Username sudah digunakan!")
     input("\nTekan Enter untuk kembali ke menu utama...")
                                                                                                       password = input("Password:")
                                                                                                       for u in users:
                                                                                                              if u[0] == username and u[1] == password:
def login():
                                                                                                                   print("Login berhasil!!!")
     clear()
     print("==LOGIN==")
                                                                                                                         input("\nTekan Enter untuk melihat furnitur...")
lihat_furnitur()
                                                                                                                   return u[2]
                                                                                                        input("\nTekan Enter untuk kembali..")
                                                                                                  def login():
                                                                                                       username = input("Username: ").lower()
password = input("Password: ")
                                                                                                       if username in users and users[username]["password"] == password:
                                                                                                             print(" Login berhasil!")
                                                                                                             return users[username]["role"]
                                                                                                            print(" Username atau password salah!")
input("\nTekan Enter untuk mencoba lagi...")
                                                                                                  def menu_admin():
                                                                                                       while True:
                                                                                                              print("1. Lihat Data Furnitur")
                                                                                                              print("3. Ubah Data Furnitur")
                                                                                                              print("4. Hapus Furnitur")
```

```
print("5. Keluar")
        pilihan = input("Pilih menu: ")
        if pilihan == "1":
           lihat_furnitur()
        elif pilihan == "2":
            tambah_furnitur()
        elif pilihan == "3":
            ubah_furnitur()
        elif pilihan == "4":
            hapus_furnitur()
        elif pilihan == "5":
            break
            print(" Pilihan tidak valid!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
def menu_user():
    while True:
        clear()
        print("== MENU USER BANGSAL LYN ==")
        print("1. Lihat Furnitur")
        print("2. Keluar")
        pilih = input("Pilih: ")
        if pilih == "1":
            lihat_furnitur()
        elif pilih == "2":
            print("\nTerima kasih telah menggunakan sistem Bangsal Lyn!")
            break
            print(" Pilihan tidak valid!")
            input("\nTekan Enter untuk kembali...")
```

```
def ubah_furnitur():
   clear()
   print("== UBAH DATA FURNITUR ==")
   lihat_furnitur()
   nama = input("\nMasukkan nama furnitur yang ingin diubah: ").lower()
    if nama in furnitur:
       print(f"Data lama: {furnitur[nama]}")
       jumlah_baru = input("Masukkan jumlah baru: ")
       kondisi_baru = input("Masukkan kondisi baru: ")
       lokasi_baru = input("Masukkan lokasi baru: ")
       status_baru = input("Masukkan status baru: ")
       if jumlah_baru.isdigit():
           furnitur[nama] = {
              "jumlah": int(jumlah_baru),
               "kondisi": kondisi_baru,
               "lokasi": lokasi_baru,
               "status": status_baru
           print(" Data furnitur berhasil diperbarui!")
           print(" Jumlah harus berupa angka!")
       print(" Furnitur tidak ditemukan!")
    input("\nTekan Enter untuk kembali...")
def hapus_furnitur():
   clear()
   print("== HAPUS FURNITUR ==")
   lihat_furnitur()
   nama = input("\nMasukkan nama furnitur yang ingin dihapus: ").lower()
   if nama in furnitur:
       del furnitur[nama]
       print(" Furnitur berhasil dihapus!")
       print(" Furnitur tidak ditemukan!")
   input("\nTekan Enter untuk kembali...")
# PROGRAM UTAMA
while True:
     clear()
     print("== SISTEM PENGELOLAAN BANGSAL LYN ==")
     print("1. Login")
     print("2. Register")
     print("3. Keluar")
     pilih = input("Pilih menu: ")
     if pilih == "1":
         role = login()
         if role == "admin":
              menu_admin()
         elif role == "user":
              menu_user()
     elif pilih == "2":
         register()
     elif pilih == "3":
         clear()
         print("Terima kasih telah mengakses sistem Bangsal Lyn!")
         break
         print("Pilihan tidak valid!")
         input("\nTekan Enter untuk kembali...")
```

4. Hasil Output

admin

==MENU ADMIN BANGSALAN LYN PERJUANGAN 4==

- 1. Lihat Data Furnitur
- 2. Tambah Furnitur
- 3. Ubah Data Furnitur
- 4. Hapus Furnitur
- 5. Keluar

pilih menu:

== MENU ADMIN BANGSAL LYN ==

- 1. Lihat Data Furnitur
- 2. Tambah Furnitur
- 3. Ubah Data Furnitur
- 4. Hapus Furnitur
- 5. Keluar

Pilih menu:

user

== MENU USER BANGSAL LYN == 1. Lihat Furnitur 2. Keluar Pilih:

== DATA FURNITUR ==

- 1. Alat Kebersihan | Jumlah: 4 | Kondisi: baik | Lokasi: gudang | Status: tersedia
- 2. Kartu Akses Ruangan | Jumlah: 2 | Kondisi: baik | Lokasi: resepsionis | Status: aktif
- 3. Pendingin Ruangan | Jumlah: 2 | Kondisi: rusak ringan | Lokasi: ruang tamu | Status: perbaikan
- 4. Kursi Plastik | Jumlah: 10 | Kondisi: baik | Lokasi: aula | Status: tersedia
- 5. Meja Kerja | Jumlah: 3 | Kondisi: baik | Lokasi: kantor admin | Status: dipakai

Tekan Enter untuk kembali...

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

5.2 GIT Add

5.3 GIT Commit

- **5.4 GIT Remote**
- 5.5 GIT Push