

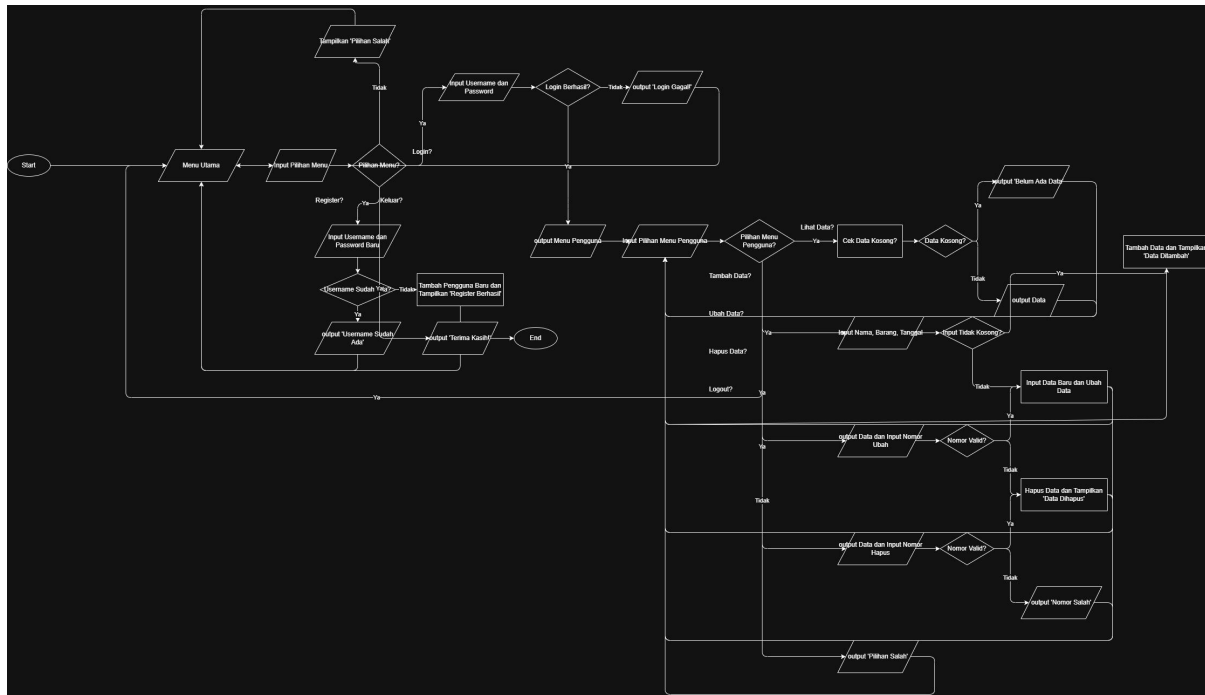
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 5**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**Disusun oleh:**  
**Nama 2509106128**  
**Kelas C2'25**

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

# 1. Flowchart



Mulai (Start)  
 output Menu Utama  
 Input Pilihan Menu  
 decision "Pilihan Menu: Login?".  
 Jika Ya (Login)  
   Output "Input Username dan Password".  
   Decision "Login Berhasil?".  
 Jika Tidak (Login Gagal)  
   Output "Login Gagal!".  
   kembali ke langkah (Tampilkan Menu Utama).  
 Jika Ya (Login Berhasil)  
   output "Menu Pengguna".  
 Input Pilihan Menu Pengguna  
 decision "Pilihan Menu: Lihat Data?".  
 Jika Ya (Lihat Data)  
   Process "Cek Data Kosong?".  
   decision "Data Kosong?".  
 Jika Ya (Belum Ada Data)  
   Output "Belum Ada Data".  
   kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).  
 Jika Tidak (Tampilkan Data)  
   Output "Data".  
   kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).  
 Decision "Pilihan Menu: Tambah Data?".

Jika Ya (Tambah Data)  
 Input "Nama, Barang, Tanggal".  
 decision "Input Tidak Kosong?".

Jika Tidak (Data Kosong)  
 Outpu "Data Tidak Boleh Kosong".  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Jika Ya (Data Ditambah)  
 Process "Tambah Data dan Tampilkan 'Data Ditambah'".  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Decison "Pilihan Menu: Ubah Data?".

Jika Ya (Ubah Data)  
 process "Tampilkan Data dan Input Nomor Ubah".  
 Decision "Nomor Valid?".

Jika Tidak (Nomor Salah)  
 Output 'Nomor Salah'.  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Jika Ya (Ubah Data)  
 Decision "Input Data Baru dan Ubah Data".  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Decision "Pilihan Menu: Hapus Data?".

Jika Ya (Hapus Data)  
 Process "Tampilkan Data dan Input Nomor Hapus".  
 Decision "Nomor Valid?".

Jika Tidak (Nomor Salah)  
 Output "Nomor Salah".  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Jika Ya (Hapus Data)  
 Process "Hapus Data dan Tampilkan 'Data Dihapus'".  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Decision "Pilihan Menu: Logout?".

Jika Ya (Logout)  
 kembali ke langkah (Tampilkan Menu Utama).

Jika Tidak (Pilihan Salah)  
 Output "Pilihan Salah".  
 kembali ke langkah (Input Pilihan Menu Pengguna).

Decision "Pilihan Menu: Register?".

Jika Ya (Register)  
 Process "Input Username dan Password Baru".  
 Decision "Username Sudah Ada?".

Jika Ya (Username Sudah Ada)  
 Process "Username Sudah Ada".  
 kembali ke langkah (Tampilkan Menu Utama).

Jika Tidak (Register Berhasil)  
 Process "Tambah Pengguna Baru dan Tampilkan 'Register Berhasil'".  
 kembali ke langkah (Tampilkan Menu Utama).

Decision "Pilihan Menu: Keluar?".

Jika Ya (Keluar)  
 Output "Terima Kasih!"

panah ke langkah (End).  
Jika Tidak (Pilihan Salah)  
Output "Pilihan Salah".  
kembali ke langkah (Tampilkan Menu Utama).  
Selesai (End)

## 2. Deskripsi Singkat Program

Membuat CRUD dari program python dengan judul "aplikasi peminjaman teman kos"

## 3. Source Code

SourceCode:

```
import os

users = [["meilonie", "meilonie", "meilonie"]]
data = []

while True:
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=== APLIKASI CATATAN PEMINJAMAN TEMAN KOS ===")
    print("1. Login")
    print("2. Register")
    print("3. Keluar")
    menu = input("Pilih menu: ")

    if menu == "1":
        user = input("Username: ")
        pw = input("Password: ")
        login = None

        for u in users:
            if u[0] == user and u[1] == pw:
                login = u
                break

        if login is None:
            print("Login gagal!")
            input("ENTER untuk lanjut...")
        else:
            while True:
                os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                print(f"=== MENU {login[2].upper()} ===")
                if login[2] == "meilonie":
                    print("1. Lihat Data")
                    print("2. Tambah Data")
                    print("3. Ubah Data")
                    print("4. Hapus Data")
                    print("5. Logout")
                else:
                    print("1. Lihat Data")
```

```

print("2. Tambah Data")
print("3. Logout")

pilih = input("Pilih: ")

if login[2] == "meilonie":
    if pilih == "1":
        if len(data) == 0:
            print("Belum ada data.")
        else:
            for i in range(len(data)):
                print(f"{i+1}. {data[i][0]} meminjam {data[i][1]}
pada {data[i][2]}")
            input("ENTER...")
    elif pilih == "2":
        n = input("Nama: ")
        b = input("Barang: ")
        t = input("Tanggal: ")
        if n and b and t:
            data.append([n,b,t])
            print("Data ditambah!")
        else:
            print("Data tidak boleh kosong.")
            input("ENTER...")
    elif pilih == "3":
        for i in range(len(data)):
            print(f"{i+1}. {data[i]}")
        no = input("Nomor ubah: ")
        if no.isdigit():
            no = int(no)-1
            if 0 <= no < len(data):
                n = input("Nama baru: ")
                b = input("Barang baru: ")
                t = input("Tanggal baru: ")
                if n and b and t:
                    data[no] = [n,b,t]
                    print("Data diubah!")
                else:
                    print("Tidak boleh kosong.")
            else:
                print("Nomor salah.")
        else:
            print("Harus angka.")
            input("ENTER...")
    elif pilih == "4":
        for i in range(len(data)):
            print(f"{i+1}. {data[i]}")
        no = input("Nomor hapus: ")
        if no.isdigit():
            no = int(no)-1
            if 0 <= no < len(data):
                del data[no]
                print("Data dihapus!")
            else:
                print("Nomor salah.")
        else:
            print("Harus angka.")
            input("ENTER...")

```

```

        elif pilih == "5":
            break
        else:
            print("Pilihan salah.")
            input("ENTER...")
    else:
        if pilih == "1":
            if len(data) == 0:
                print("Belum ada data.")
            else:
                for i in range(len(data)):
                    print(f"{i+1}. {data[i][0]} meminjam {data[i][1]}
pada {data[i][2]}")
                    input("ENTER...")
        elif pilih == "2":
            b = input("Barang: ")
            t = input("Tanggal: ")
            if b and t:
                data.append([user,b,t])
                print("Data ditambah!")
            else:
                print("Tidak boleh kosong.")
                input("ENTER...")
        elif pilih == "3":
            break
        else:
            print("Pilihan salah.")
            input("ENTER...")

```

```

elif menu == "2":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=== REGISTER ===")
    u = input("Username baru: ")
    p = input("Password: ")
    sudah_ada = False
    for a in users:
        if a[0] == u:
            sudah_ada = True
            break
    if sudah_ada:
        print("Username sudah ada.")
    elif u and p:
        users.append([u,p,"pengguna"])
        print("Register berhasil!")
    else:
        print("Tidak boleh kosong.")
        input("ENTER...")

```

```

elif menu == "3":
    print("Terima kasih!")
    break
else:
    print("Pilihan salah.")
    input("ENTER...")

```

#### 4. Hasil Output

```
=== APLIKASI CATATAN PEMINJAMAN TEMAN KOS ===  
1. Login  
2. Register  
3. Keluar  
Pilih menu: 1  
Username: meilonie  
Password: meilonie
```

```
=== REGISTER ===  
Username baru: meilonie123  
Password: meilonie123  
Register berhasil!  
ENTER...
```

```
=== APLIKASI CATATAN PEMINJAMAN TEMAN KOS ===  
1. Login  
2. Register  
3. Keluar  
Pilih menu: 3  
Terima kasih!
```

=== MENU MEILONIE ===

1. Lihat Data
2. Tambah Data
3. Ubah Data
4. Hapus Data
5. Logout

Pilih: 2

Nama: cici

Barang: pel

Tanggal: 12 oktober

Data ditambah!

ENTER...

=== MENU MEILONIE ===

1. Lihat Data
2. Tambah Data
3. Ubah Data
4. Hapus Data
5. Logout

Pilih: 1

1. cici meminjam pel pada 12 oktober

ENTER...

=== MENU MEILONIE ===

1. Lihat Data
2. Tambah Data
3. Ubah Data
4. Hapus Data
5. Logout

Pilih: 3

1. ['cici', 'pel', '12 oktober']

Nomor ubah: 1

Nama baru: nini

Barang baru: sapu

Tanggal baru: 14 oktober

Data diubah!

ENTER...



```
=== MENU MEILONIE ===
1. Lihat Data
2. Tambah Data
3. Ubah Data
4. Hapus Data
5. Logout
Pilih: 4
1. ['nini', 'sapu', '14 oktober']
Nomor hapus: 1
Data dihapus!
ENTER...
```

```
=== REGISTER ===
Username baru: meilonie123
Password: meilonie123
Register berhasil!
ENTER...
```

```
=== APLIKASI CATATAN PEMINJAMAN TEMAN KOS ===
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 3
Terima kasih!
```

## 5.Langkah-langkah GIT

### 5.1 git add

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git add .|
```

Menambahkan semua file di folder ke staging area

### 5.2 git commit

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git commit -m "tambahan"|
```

Menyimpan perubahan yang sudah ditambahkan ke dalam riwayat Git dengan pesan commit

### 5.3 git push

```
PS C:\Users\MyBook Hype AMD\Documents> git push -u origin main|
```

Mengirim (upload) commit dari branch main di repository lokal ke repository GitHub pertama kali.