

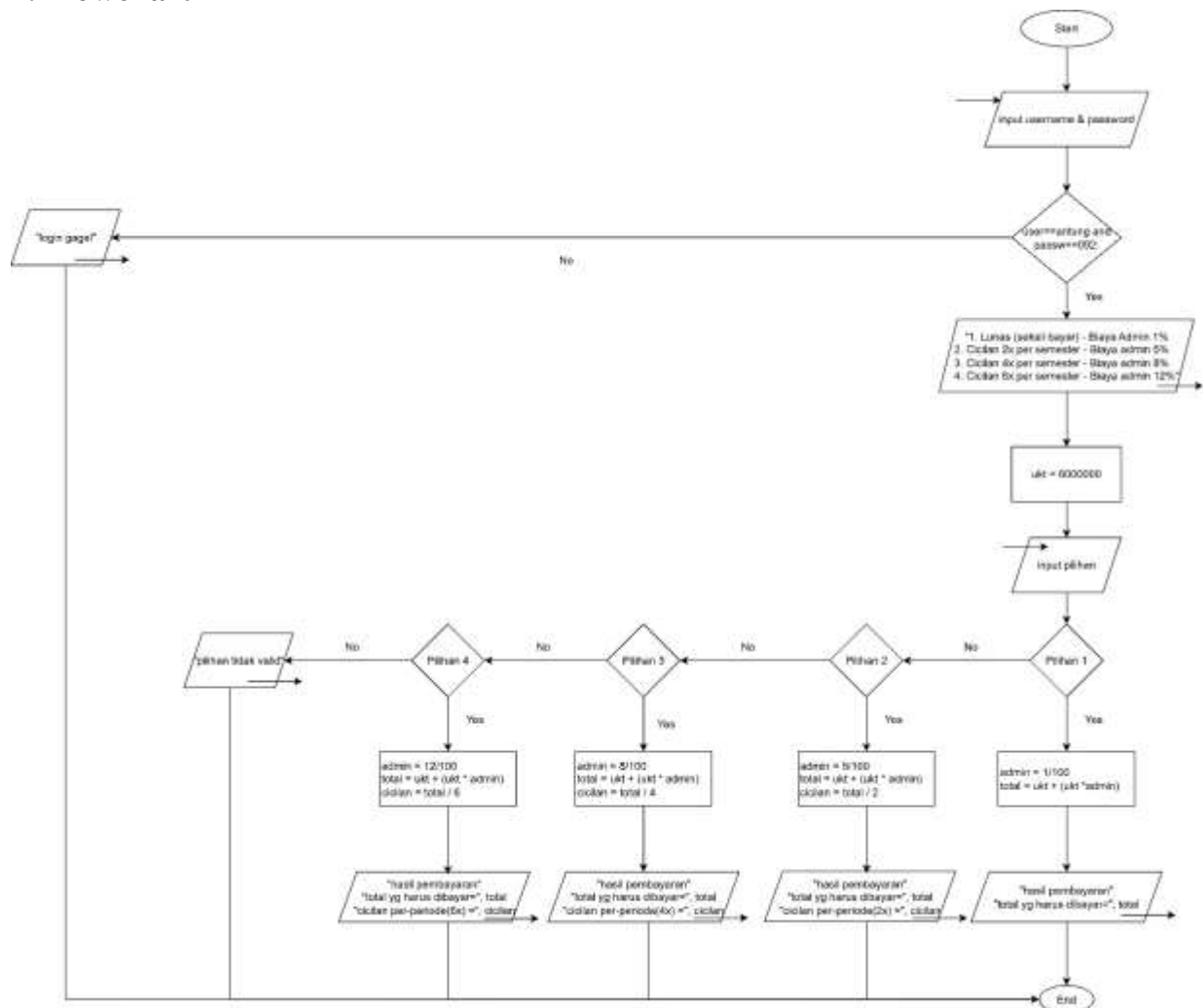
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (3)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Antung Hissyam (2509106092)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini membuat sistem login sederhana, menghitung total biaya UKT berdasarkan metode pembayaran yang dipilih (lunas atau cicilan dengan biaya admin berbeda sesuai dengan menu masing-masing).

3. Source Code

A. Validasi Login

```
login="antung"
pw = "092"

user= input("masukkan username: ")
passw= input("masukkan password: ")
```

```
if user==login and passw==pw:
```

B. Percabangan

```
print("\nlogin berhasil\n")
print("=== MENU PEMBAYARAN UKT ===")
print("1. Lunas (sekali bayar) - Biaya admin 1%")
print("2. Cicilan 2x per semester - Biaya admin 5%")
print("3. Cicilan 4x per semester - Biaya admin 8%")
print("4. Cicilan 6x per semester - Biaya admin 12%")
pilihan = input("Pilih metode pembayaran (1-4): ")

# ukt
ukt = 6000000

if pilihan == "1":
    admin = 1/100
    total = ukt + (ukt * admin)
    print(f"\n=== HASIL PEMBAYARAN ===")
    print(f"Total yang harus dibayar: Rp {total:,}")

elif pilihan == "2":
    admin = 5/100
    total = ukt + (ukt * admin)
    cicilan = total / 2
    print(f"\n=== HASIL PEMBAYARAN ===")
    print(f"Total yang harus dibayar: Rp {total:,}")
    print(f"Cicilan per periode (2x): Rp {cicilan:,}")

elif pilihan == "3":
    admin = 8/100
    total = ukt + (ukt * admin)
    cicilan = total / 4
    print(f"\n=== HASIL PEMBAYARAN ===")
    print(f"Total yang harus dibayar: Rp {total:,}")
    print(f"Cicilan per periode (4x): Rp {cicilan:,}")

elif pilihan == "4":
    admin = 12/100
    total = ukt + (ukt * admin)
    cicilan = total / 6
    print(f"\n=== HASIL PEMBAYARAN ===")
    print(f"Total yang harus dibayar: Rp {total:,}")
```

```
print(f"Cicilan per periode (6x): Rp {cicilan:,}")
```

C. Implementasi Sederhana Error Handling

```
else:  
    print("Pilihan tidak valid.")  
else:  
    print("login gagal")
```

4. Hasil Output

```
masukkan username: antung  
masukkan password: 092  
  
login berhasil  
  
=== MENU PEMBAYARAN UKT ===  
1. Lunas (sekali bayar) - Biaya admin 1%  
2. Cicilan 2x per semester - Biaya admin 5%  
3. Cicilan 4x per semester - Biaya admin 8%  
4. Cicilan 6x per semester - Biaya admin 12%  
Pilih metode pembayaran (1-4): 1  
  
=== HASIL PEMBAYARAN ===  
Total yang harus dibayar: Rp 6,060,000.0
```

Gambar 1.2 Output Pilihan 1

```
masukkan username: antung  
masukkan password: 092  
  
login berhasil  
  
=== MENU PEMBAYARAN UKT ===  
1. Lunas (sekali bayar) - Biaya admin 1%  
2. Cicilan 2x per semester - Biaya admin 5%  
3. Cicilan 4x per semester - Biaya admin 8%  
4. Cicilan 6x per semester - Biaya admin 12%  
Pilih metode pembayaran (1-4): 2  
  
=== HASIL PEMBAYARAN ===  
Total yang harus dibayar: Rp 6,300,000.0  
Cicilan per periode (2x): Rp 3,150,000.0
```

Gambar 1.3 Output Pilihan 2

```

masukkan username: antung
masukkan password: 092

login berhasil

=== MENU PEMBAYARAN UKT ===
1. Lunas (sekali bayar) - Biaya admin 1%
2. Cicilan 2x per semester - Biaya admin 5%
3. Cicilan 4x per semester - Biaya admin 8%
4. Cicilan 6x per semester - Biaya admin 12%
Pilih metode pembayaran (1-4): 3

=== HASIL PEMBAYARAN ===
Total yang harus dibayar: Rp 6,480,000.0
Cicilan per periode (4x): Rp 1,620,000.0

```

Gambar 1.4 Output Pilihan 3

```

masukkan username: antung
masukkan password: 092

login berhasil

=== MENU PEMBAYARAN UKT ===
1. Lunas (sekali bayar) - Biaya admin 1%
2. Cicilan 2x per semester - Biaya admin 5%
3. Cicilan 4x per semester - Biaya admin 8%
4. Cicilan 6x per semester - Biaya admin 12%
Pilih metode pembayaran (1-4): 4

=== HASIL PEMBAYARAN ===
Total yang harus dibayar: Rp 6,720,000.0
Cicilan per periode (6x): Rp 1,120,000.0

```

Gambar 1.5 Output Pilihan 4

```

masukkan username: antung
masukkan password: 092

login berhasil

=== MENU PEMBAYARAN UKT ===
1. Lunas (sekali bayar) - Biaya admin 1%
2. Cicilan 2x per semester - Biaya admin 5%
3. Cicilan 4x per semester - Biaya admin 8%
4. Cicilan 6x per semester - Biaya admin 12%
Pilih metode pembayaran (1-4): 5
Pilihan tidak valid.

```

Gambar 1.6 Output Error Handling Percabangan

```
masukkan username: antung3ji3jr2i
masukkan password: 93i242
login gagal
```

Gambar 1.7 Output Error Handling Login

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS E:\Coding\tes-git> git add .
```

Gambar 1.8 Git Add

Git add . ini digunakan untuk menambahkan semua file yang ada di folder saat ini ke staging area.

5.2 GIT Commit

```
PS E:\Coding\tes-git> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 9a81f09] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 tes-git.py
```

Gambar 1.9 Git Commit

Git commit -m "first commit" ini digunakan untuk menyimpan file yang ada di staging area ke dalam repository lokal, dan -m "first commit" untuk menambahkan komentar, pada tahap ini file masih berada di repository lokal komputer belum terupload ke github.

5.3 GIT Push

```
PS E:\Coding\tes-git> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 228 bytes | 228.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/hissyam90/tes-git.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS E:\Coding\tes-git>
```

Gambar 2.0 Git Push

Git push ini dipakai untuk mengupload commit dari repository lokal ke repository github di branch main