

Laporan Post-Test APD 3

Soal NIM Genap

Program menghitung pembayaran UKT Rp 6.000.000 dengan opsi lunas/cicilan dan validasi login.

Flowchart Program UKT:

1. Mulai → Input Nama, NIM
2. Cek login → Jika salah → Selesai
3. Jika benar → Tampilkan menu pembayaran
4. Pilih opsi pembayaran (1/2/3/4)
5. Hitung total bayar (dan cicilan jika ada)
6. Tampilkan hasil → Selesai

```
# Program Pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT)
# NIM Genap

nama_asli = "Azhril Tirtha"
nim_asli = "24060120140123" # ganti sesuai data diri Anda

nama_input = input("Masukkan Nama: ")
nim_input = input("Masukkan NIM: ")

if nama_input == nama_asli and nim_input == nim_asli:
    print("\n=== Login Berhasil ===")
    print("Opsi Pembayaran UKT Rp 6.000.000:")
    print("1. Lunas (1x Bayar) - Biaya Admin 1%")
    print("2. Cicilan 2x - Biaya Admin 5%")
    print("3. Cicilan 4x - Biaya Admin 8%")
    print("4. Cicilan 6x - Biaya Admin 12%")

    pilihan_pembayaran = input("Pilih opsi pembayaran (1/2/3/4): ")

    uang_kuliah = 6000000
    biaya_admin = 0
    jumlah_cicilan = 1

    if pilihan_pembayaran == "1":
        biaya_admin = 0.01
        jumlah_cicilan = 1
    elif pilihan_pembayaran == "2":
        biaya_admin = 0.05
        jumlah_cicilan = 2
    elif pilihan_pembayaran == "3":
        biaya_admin = 0.08
        jumlah_cicilan = 4
    elif pilihan_pembayaran == "4":
        biaya_admin = 0.12
        jumlah_cicilan = 6
    else:
        print("Pilihan tidak valid.")
        exit()

    total_bayar = uang_kuliah + (uang_kuliah * biaya_admin)

    print("\n=== Rincian Pembayaran ===")
    print("UKT Pokok      : Rp", uang_kuliah)
    print("Biaya Admin    :", int(biaya_admin * 100), "%")
    print("Total Bayar    : Rp", int(total_bayar))

    if jumlah_cicilan > 1:
        cicilan_per_periode = total_bayar / jumlah_cicilan
        print("Jumlah Cicilan :", jumlah_cicilan, "x")
        print("Cicilan / Periode : Rp", int(cicilan_per_periode))
    else:
        print("\nLogin Gagal! Nama atau NIM salah.")
```

Soal NIM Ganjil

Program menghitung biaya langganan aplikasi musik Rp 1.500.000 dengan 4 paket pilihan dan validasi login.

Flowchart Program Musik:

1. Mulai → Input Nama, NIM
2. Cek login → Jika salah → Selesai
3. Jika benar → Tampilkan menu paket musik
4. Pilih paket (Bronze/Silver/Gold/Platinum)
5. Hitung total bayar sesuai admin
6. Tampilkan total & keuntungan → Selesai

```
# Program Pembayaran Biaya Langganan Aplikasi Musik
# NIM Ganjil

nama_asli = "Azhril Tirtha"
nim_asli = "24060120140123" # ganti sesuai data diri Anda

nama_input = input("Masukkan Nama: ")
nim_input = input("Masukkan NIM: ")

if nama_input == nama_asli and nim_input == nim_asli:
    print("\n=== Login Berhasil ===")
    print("Opsi Paket Langganan Musik Rp 1.500.000:")
    print("1. Bronze   - Admin 1% | Akses dasar lagu populer")
    print("2. Silver   - Admin 3% | Lagu premium + playlist kustom")
    print("3. Gold     - Admin 5% | Premium + playlist kustom + offline")
    print("4. Platinum- Admin 7% | Semua fitur + eksklusif artis")

    pilihan_paket = input("Pilih paket (1/2/3/4): ")

    biaya_langganan = 1500000
    biaya_admin = 0
    keuntungan = ""

    if pilihan_paket == "1":
        biaya_admin = 0.01
        keuntungan = "Akses dasar ke lagu-lagu populer"
    elif pilihan_paket == "2":
        biaya_admin = 0.03
        keuntungan = "Akses lagu premium dan playlist kustom"
    elif pilihan_paket == "3":
        biaya_admin = 0.05
        keuntungan = "Akses lagu premium, playlist kustom, dan mode offline"
    elif pilihan_paket == "4":
        biaya_admin = 0.07
        keuntungan = "Akses semua fitur, playlist kustom, mode offline, dan konten eksklusif artis"
    else:
        print("Pilihan tidak valid.")
        exit()

    total_bayar = biaya_langganan + (biaya_langganan * biaya_admin)

    print("\n=== Rincian Pembayaran ===")
    print("Biaya Langganan : Rp", biaya_langganan)
    print("Biaya Admin      : ", int(biaya_admin * 100), "%")
    print("Total Bayar      : Rp", int(total_bayar))
    print("Keuntungan Paket:", keuntungan)

else:
    print("\nLogin Gagal! Nama atau NIM salah.")
```

Catatan: Flowchart sebaiknya digambar di Draw.io sesuai aturan, namun deskripsi langkah-langkah sudah disediakan. Laporan ini berisi flowchart deskriptif + source code Python (Genap & Ganjil).