

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 4**



**Informatika C2'24**  
**Ikhsan**  
**2409106118**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

# PEMBAHASAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

**Program** yang saya berikan menggambarkan sebuah **program sederhana untuk simulasi pembelian mobil**. Program ini dirancang untuk melakukan beberapa tugas utama, yaitu:

### **Autentikasi Pengguna:**

Meminta pengguna untuk memasukkan nama dan password.

Memeriksa apakah nama dan password yang dimasukkan cocok dengan data yang sudah ada (dalam kasus ini, "ikhshan" dan 118).

Jika cocok, program akan melanjutkan ke proses pembelian. Jika tidak, pengguna akan diberikan kesempatan untuk mencoba lagi.

### **Proses Pembelian:**

**Pilihan Merk Mobil:** Memberikan opsi kepada pengguna untuk memilih merek mobil yang ingin dibeli di antara beberapa pilihan yang telah ditentukan (Tesla, Toyota, Hyundai).

**Perhitungan Diskon dan Total Bayar:** Menghitung diskon yang diberikan berdasarkan merek mobil yang dipilih dan menampilkan total harga yang harus dibayar.

**Pengulangan Proses:** Memberikan opsi kepada pengguna untuk melanjutkan pembelian atau mengakhiri program.

### **Pengamanan:**

Membatasi jumlah percobaan login untuk mencegah akses yang tidak sah.

**Secara keseluruhan, program ini dapat dianggap sebagai sebuah aplikasi sederhana yang dapat digunakan untuk:**

**Belajar dasar-dasar pemrograman:** Konsep seperti variabel, tipe data, struktur kontrol (perulangan, percabangan), dan input/output.

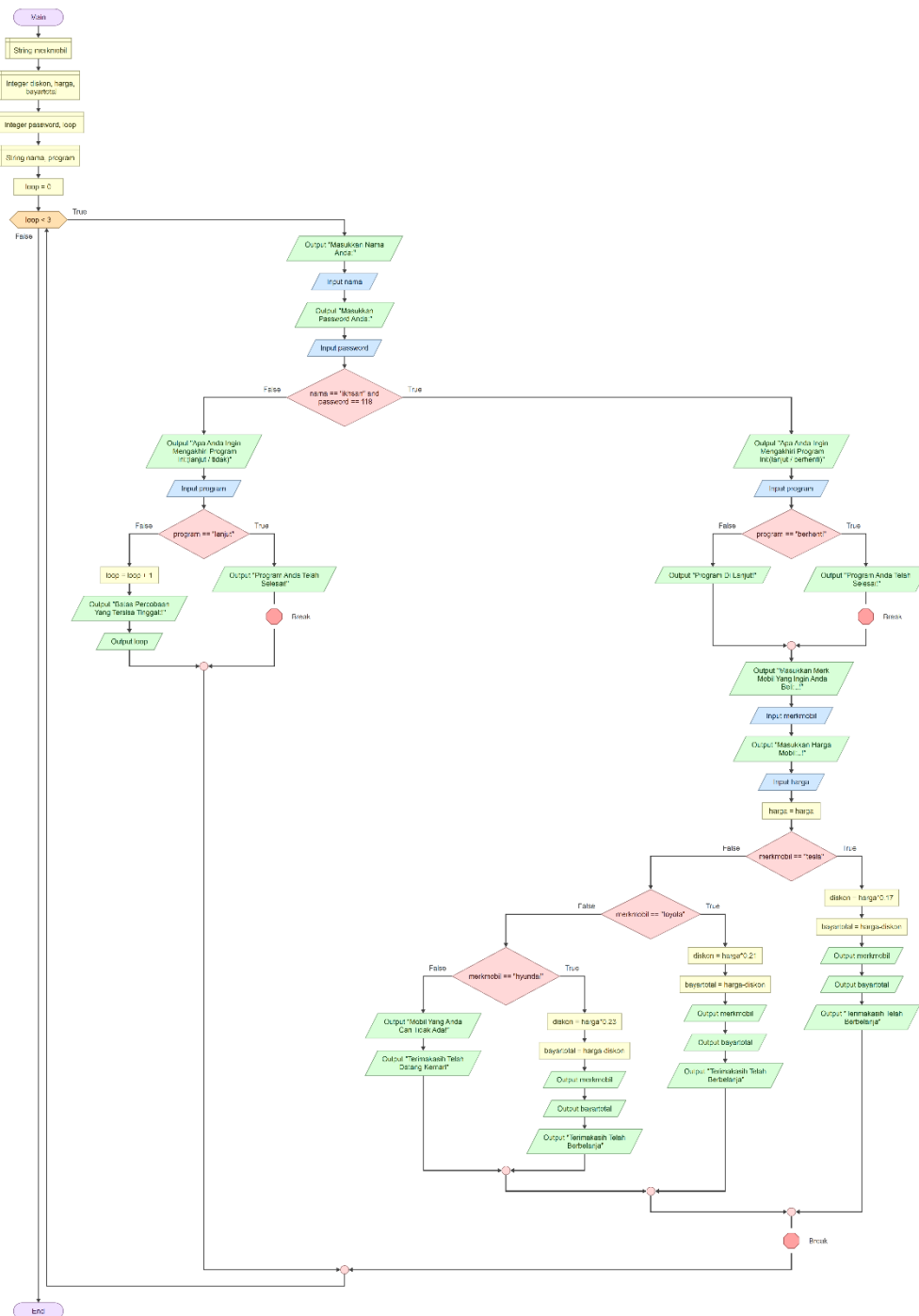
**Membuat simulasi sederhana:** Membangun sebuah model sederhana dari sebuah proses nyata, dalam hal ini adalah proses pembelian mobil.

**Mempelajari logika pemrograman:** Memahami bagaimana cara memecahkan masalah menjadi langkah-langkah yang lebih kecil dan mengimplementasikannya dalam kode.

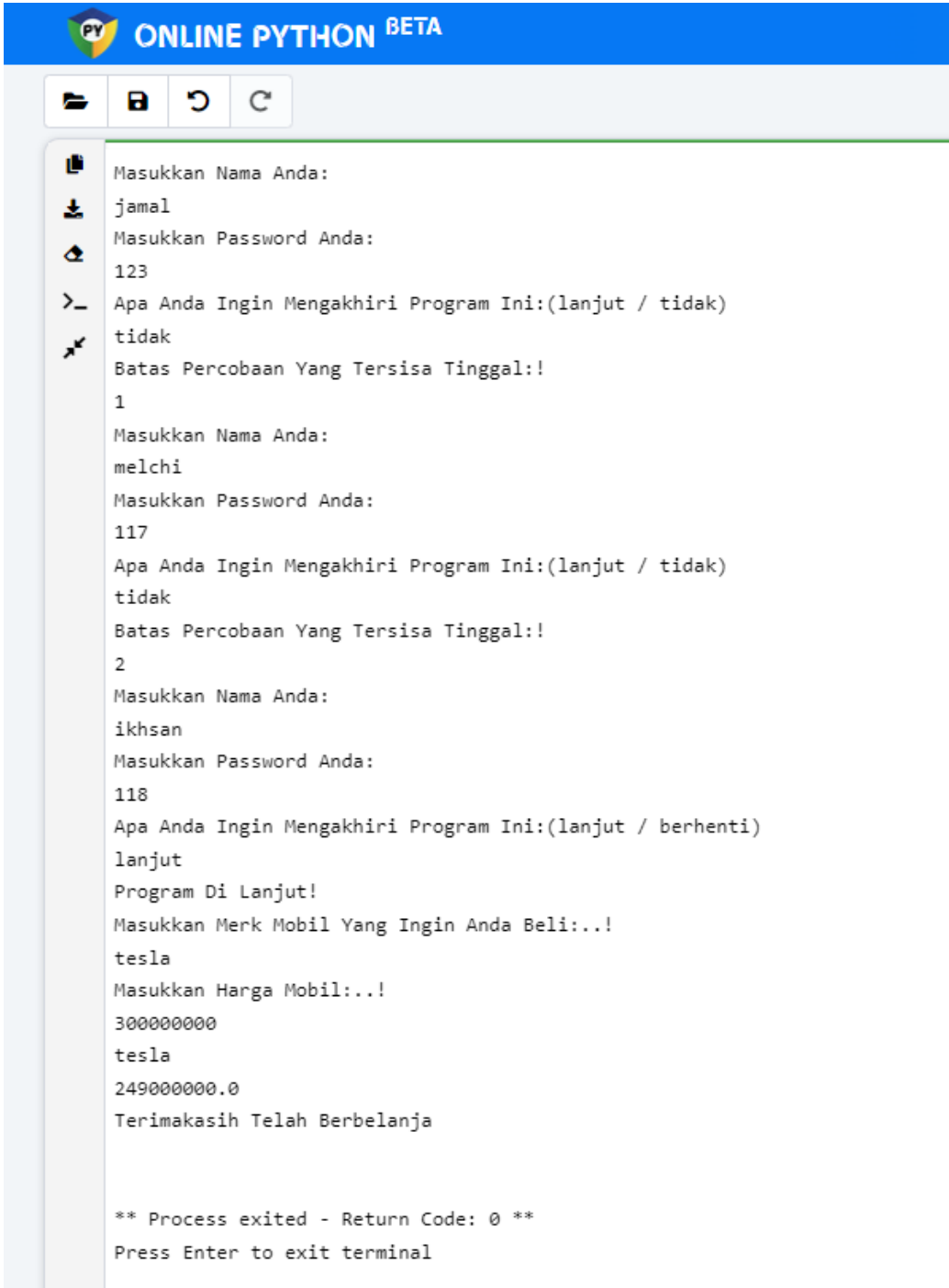
### **Potensi Pengembangan:**

Program ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur-fitur seperti:

**Database:** Menyimpan data pengguna, mobil, dan transaksi dalam sebuah database.



### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN



```
ONLINE PYTHON BETA

Masukkan Nama Anda:
jamal
Masukkan Password Anda:
123
> Apa Anda Ingin Mengakhiri Program Ini:(lanjut / tidak)
tidak
Batas Percobaan Yang Tersisa Tinggal:1
1
Masukkan Nama Anda:
melchi
Masukkan Password Anda:
117
> Apa Anda Ingin Mengakhiri Program Ini:(lanjut / tidak)
tidak
Batas Percobaan Yang Tersisa Tinggal:2
2
Masukkan Nama Anda:
ikhshan
Masukkan Password Anda:
118
> Apa Anda Ingin Mengakhiri Program Ini:(lanjut / berhenti)
lanjut
Program Di Lanjut!
Masukkan Merk Mobil Yang Ingin Anda Beli:...!
tesla
Masukkan Harga Mobil:...!
300000000
tesla
249000000.0
Terimakasih Telah Berbelanja

** Process exited - Return Code: 0 **
Press Enter to exit terminal
```

```
2409106118_Ikhsan_C2'24_Posttest
4

# Nama : Ikhsan
# Nim : 2409106118
# Kelas : C2'24

loop = 0
while loop < 3:
    print("Masukkan Nama Anda:")
    nama = input()
    print("Masukkan Password Anda:")
    password = int(input())
    if nama == "ikhsan" and password == 118:
        print("Apa Anda Ingin Mengakhiri Program Ini:(lanjut / berhenti)")
        program = input()
        if program == "berhenti":
            print("Program Anda Telah Selesai!")
            break
        else:
            print("Program Di Lanjut!")
            print("Masukkan Merk Mobil Yang Ingin Anda Beli:..!")
            merkmobil = input()
            print("Masukkan Harga Mobil:..!")
            harga = int(input())
            harga = harga
            if merkmobil == "tesla":
                diskon = harga * 0.17
                bayartotal = harga - diskon
                print(merkmobil)
                print(bayartotal)
                print("Terimakasih Telah Berbelanja")
                break
            else:
                if merkmobil == "toyota":
                    diskon = harga * 0.21
                    bayartotal = harga - diskon
                    print(merkmobil)
                    print(bayartotal)
                    print("Terimakasih Telah Berbelanja")
                    break
                else:
                    if merkmobil == "hyundai":
                        diskon = harga * 0.23
                        bayartotal = harga - diskon
                        print(merkmobil)
                        print(bayartotal)
                        print("Terimakasih Telah Berbelanja")
                        break
                    else:
                        print("Mobil Yang Anda Cari Tidak Ada!")
                        print("Terimakasih Telah Datang Kemari")
                        break
    else:
        print("Apa Anda Ingin Mengakhiri Program Ini:(lanjut / tidak)")
        program = input()
        if program == "lanjut":
            print("Program Anda Telah Selesai!")
            break
        else:
            loop = loop + 1
            print("Batas Percobaan Yang Tersisa Tinggal:!!")
            print(loop)
```