

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika C2'24
Riduan Ali
2409106114

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

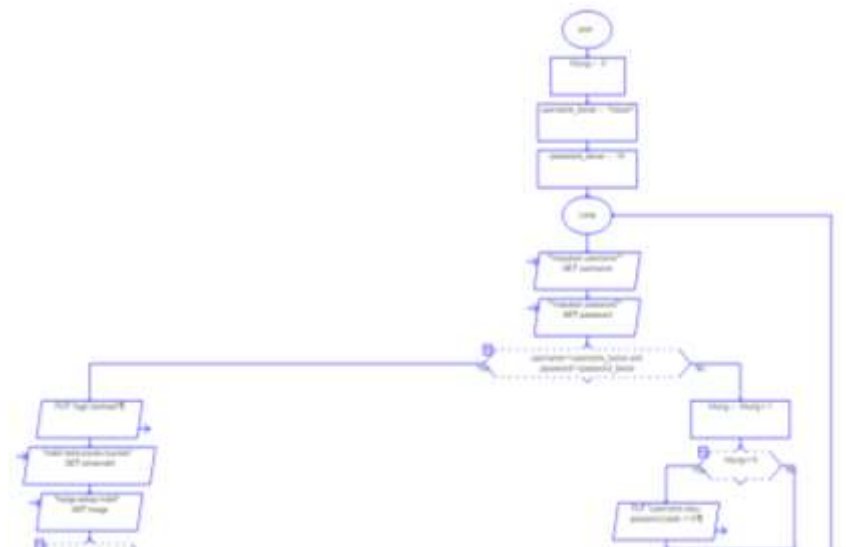
1.1 LATAR BELAKANG

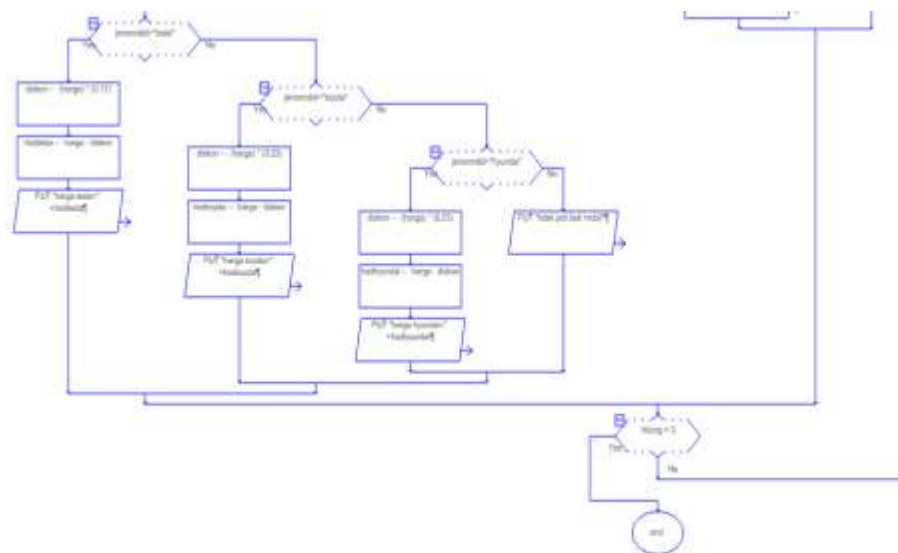
Dalam perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, sistem keamanan menjadi salah satu elemen penting dalam aplikasi modern. Salah satu metode keamanan yang umum digunakan adalah autentikasi login, di mana pengguna harus memasukkan kredensial yang benar untuk dapat mengakses aplikasi. Metode ini diterapkan di berbagai sistem, seperti aplikasi perbankan, e-commerce, hingga layanan berbasis web untuk menjaga data pribadi pengguna.

Proses login merupakan langkah awal yang harus dilalui setiap pengguna sebelum mengakses fitur utama dari sebuah sistem. Dalam praktiknya, username dan password menjadi dua komponen autentikasi dasar yang digunakan untuk memverifikasi identitas pengguna. Namun, sistem harus dilengkapi dengan mekanisme penanganan untuk mencegah penyalahgunaan, seperti membatasi jumlah percobaan login yang salah.

Ini program yang sangat susah karena saya menggunakan raptor jadi untuk membuatnya pengulangan sampai 3 kali percobaan itu sangat susah sekali. Cara penyelesaiannya pertama saya membuat flowchart seperti biasa menggunakan raptor, terus setelah selesai membuat flowchart di raptor saya membuat codingannya di python

1.2 FLOWCHART





1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
2409106114_Riduan_Ali_c2'24_posttest 4.py > ...
1  hitung = 0
2  username_benar = "riduan"
3  password_benar = 14
4
5  while hitung < 3:
6
7      username_input = input("Masukkan username: ")
8      password_input = input("Masukkan password: ")
9
10     if username_input == username_benar and int(password_input) == password_benar:
11         print("Login Berhasil!")
12         break
13     else:
14         hitung += 1
15         print(f"Username atau password salah. Percobaan {hitung} dari 3.")
16
17
18     if hitung == 3:
19         print("Login gagal, sudah 3 kali percobaan.")
20         exit("Login gagal")
21
22 jenismobil = input("Masukkan jenis mobil (tesla, toyota, hyundai):")
23 harga = int(input("Masukkan harga mobil:"))
24
25 if jenismobil == "tesla":
26     diskon = harga * 0.17
27     hsd = harga - diskon
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Masukkan password: 12
Username atau password salah. Percobaan 1 dari 3.
Masukkan username: udim
Masukkan password: 12
Username atau password salah. Percobaan 2 dari 3.
Masukkan username: asep
Masukkan password: 12
Username atau password salah. Percobaan 3 dari 3.
Login gagal, sudah 3 kali percobaan.
Login gagal
PS C:\Users\Asus\OneDrive\Documents\Pratikum APD> S
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Asus\OneDrive\Documents\Pratikum APD> & C:\Users\Asus\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "C:\Users\Asus\OneDrive\Documents\Pratikum APD\2409106114_Riduan_Ali_c2'24_posttest 4.py"
Masukkan username: riduan
Masukkan password: 14
Login Berhasil!
Masukkan jenis mobil (tesla, toyota, hyundai):hyundai
Masukkan harga mobil:20000000000
Harga mobil Hyundai setelah diskon: 7700000000.0
PS C:\Users\Asus\OneDrive\Documents\Pratikum APD> sd
```