# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 6



Informatika A2'24 Elfin Sinaga 2409106024

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

## **PEMBAHASAN**

## 1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posstest 5 ini Saya membuat C.R.U.D. (Create, Reading, Update, Delete) dan memilih tema mengenai Pembayaran Pajak Bermotor. Tujuan Saya memilih Pembayaran Pajak Bermotor adalah agar para Pengguna Bermotor mudah mengakses Pembayaran Pajak melalui Program yang Saya buat. Program ini berisi C.R.U.D yang menggunakan Dictionary, Multiuser, menggunakan Nested List dan melakukan Login, Register, dan Logout.

Cara Saya menyelesaikan Posttest 5 ini adalah membuat Program menggunakan Aplikas Visual Studio Code dan menggunakan Bahasa Pemrograman Python. Pertama Saya buat variabel "pengguna" dan "pajak motor" agar dapat menyimpan data – data pengguna (admin dan pengguna) dan jenis - jenis motor, nominal pajak, plat nomor, dan nama pemilik motor. Lalu Saya membuat perulangan "while" agar program tersebut terus - menerus jalan kecuali Pengguna menghentikan Program tersebut, kemudian Saya membuat menu awal yang berisi Login, Register dan Keluar. Pada menu Login, terdapat input username dan password yang dimana jika username dan password tersebut berupa Admin maka Program tersebut akan mengarahkan ke Menu Admin, jika username dan password tersebut berupa Pengguna maka Program tersebut akan mengarahkan ke Menu Pengguna. Pada menu Register, terdapat input username baru dan password baru bagi pengguna yang baru menggunakan Program Pembayaran Pajak Bermotor, dan menu Register tersebut terdapat input "Role" yang digunakan untuk mendaftar apakah dia Seorang Admin atau Pengguna. Lalu yang terakhir, terdapat input "Keluar" agar pengguna bisa menghentikan Program tersebut.

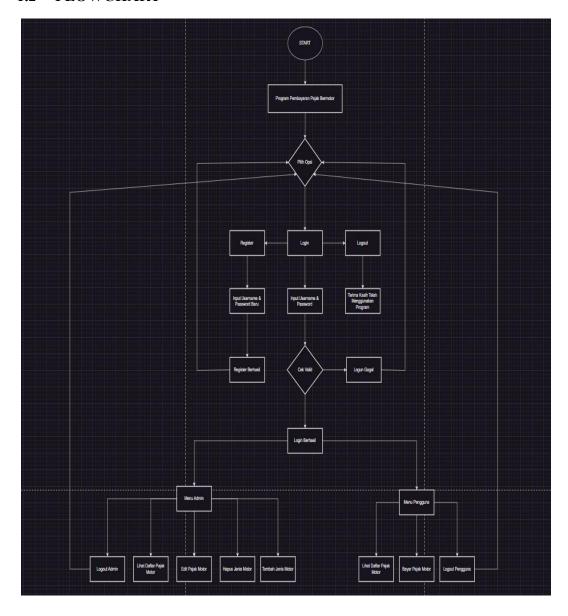
Pada Menu Admin terdapat pilihan Menu terdiri dari Tambah Jenis Motor, Lihat Daftar Pajak Motor, Edit Pajak Motor, Hapus Jenis Motor, dan Logout. Pada Menu Tambah Jenis Motor terdapat yang pertama input "Masukkan Jenis Motor". Input tersebut digunakan untuk memasukkan data Jenis Motor. Yang kedua terdapat input "Masukkan Biaya Pajak". Input tersebut digunakan untuk memasukkan data Nominal Pajak sesuai Plat Nomor. Yang ketiga terdapat input "Masukkan Plat Nomor". Input tersebut digunakan untuk memasukkan data Plat Nomor Motor agar mempermudah Pembayaran Pajak. Yang terakhir terdapat input "Masukkan Nama Pemilik Motor". Input tersebut digunakan untuk memasukkan data pemilik motor agar bisa mengetahui siapa pemilik motor tersebut.

Pada Menu "Lihat Daftar Pajak Motor" digunakan untuk melihat List dan Daftar Motor apa saja yang bisa melakukan Pajak pada Program tersebut. Pada Menu "Edit Pajak Motor" terdapat input "Masukkan biaya baru" yang digunakan untuk perubahan Nominal Pajak pada Motor tersebut. Pada Menu "Hapus Jenis Motor" digunakan untuk menghapus data Pajak dan Jenis Motor. Yang terakhir terdapat Menu Logout yang dimana akan Kembali ke Menu awal.

Saya membuat Menu untuk Pengguna yang ingin bayar Pajak. Terdapat beberapa pilihan yaitu yang pertama "Lihat Daftar Pajak Motor" yang digunakan untuk melihat apa saja Jenis Motor, Pengguna Motor, Plat Nomor, dan Biaya Pajak agar para Pembayar Pajak bisa menyesuaikan sesuai data yang ada. Yang kedua terdapat "Pembayaran Pajak Motor" dan terdapat input "Masukkan ID motor yang dibayar" yang digunakan untuk ID mana yang akan dibayar, ID tersebut menyesuaikan pada List dan Daftar yang ada.

Dan yang terakhir, Saya membuat flowchart menggunakan draw.io menyesuaikan Program Saya yang sudah Saya buat. Terima Kasih.

# 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
while True:
print("\n" + "-"+40)
print("\n" + "-"+40)
print("\n" + "-"+40)
print("-1
print("-1
print("-1 kegin")
print("-2. Register")
print("-3. Keluar")
print("-"+40)
print("-"+40)
print("-"+40)
              ## pallham == '1':

print('n' + --*40)

print('' **40)

username | input('Masukkan username | ')

password = input('Masukkan username | ')

user = pengguna.get(username)
                                        petnt(("\nonlinear datang, (neuramn))

# uson('poin') = ' admin':

white True:

print("\n' + "-"40)

print("\n' + "-"40)

print("\n' + "-"40)

print("\n' \tamban lenis Motor")

print("\n' \tamban lenis \tamban lenis Motor")

print("\n' \tamban lenis \tamban 
                                                                    print("Ulasy Bo ...
dise:
    print("Jonis motor tidak ditemukan!")
except valuekrrer:
    print("ID harus berupa angka!")
                                                                                nile True:

print('\n' i "-"*40)
print(' MENU PENGGUMA
print(' "-440)
print(' "-440)
print(' - 1 Nayae Pagak Motor")
print(' - 1 Rayae Pagak Motor")
print(' - 1 Rayae Pagak Motor")
print(' - "-80)
print(' - "-40)
print(' - "-40)
print(' - "-40)
                                                                     int( "40)

' id_najak = int(input("Masukkan ID motor yang ingin dibayar pajaknya : "))

I id_najak = pajak_motor[id_najak]

print(:"Pajak (motor['Jenis']) sebesar (motor['pajak']) telah dibayar!")

else:
                                                                                  else:

print("Jenis motor tidak ditemu

except ValueFror:

print("TD harus berupa angka!")
                                     if role in ['admin', 'pengguna']:
    penggunalusername_baru] = ('password': password_baru, 'role': role)
    print("Registrasi sebaga! (role) berhasil!")
    else!
        print("Role tidak valid, harus admin atau pengguna.")
              else:
print("Pilihan tidak valid!")
```