

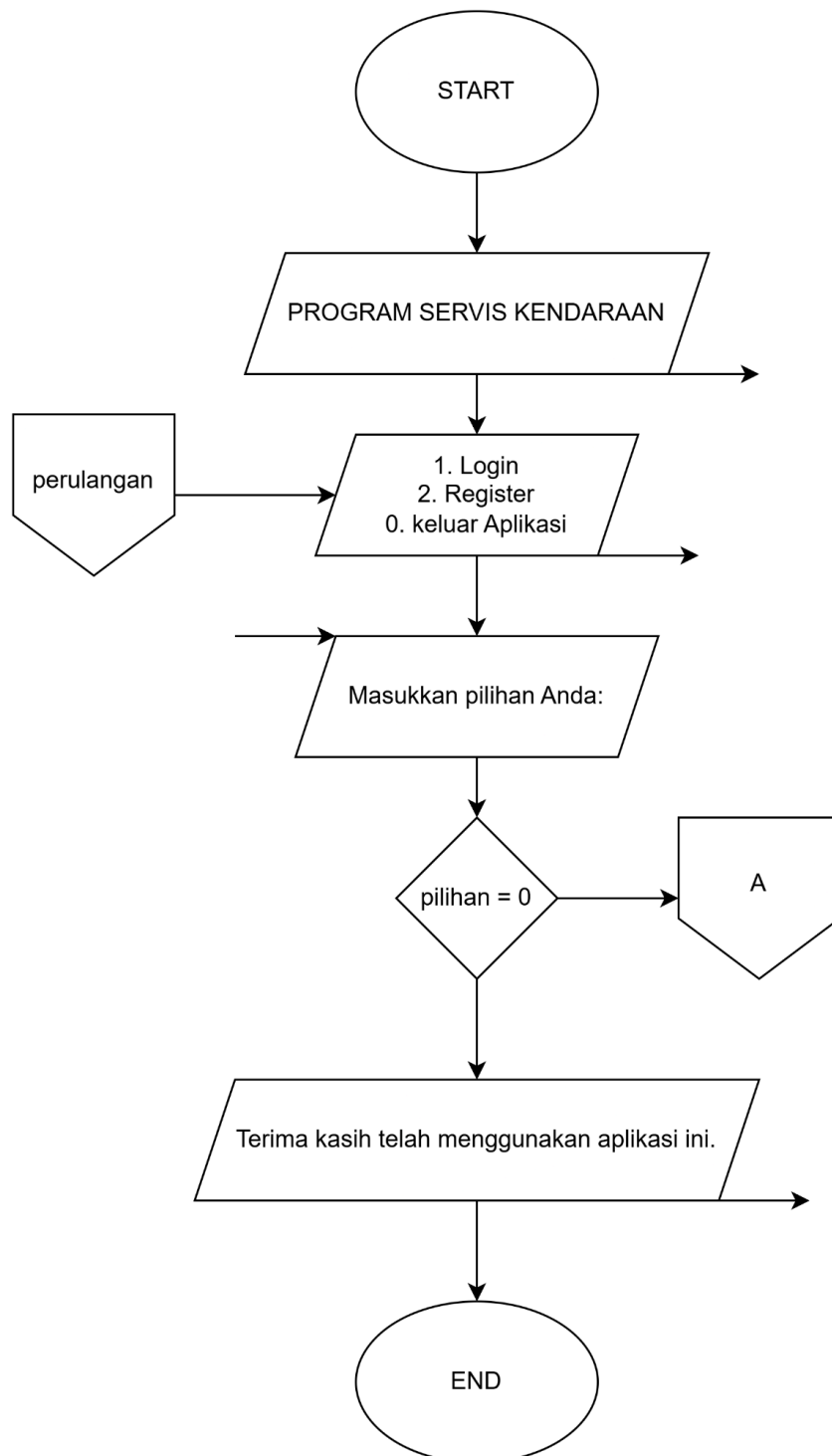
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (8)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



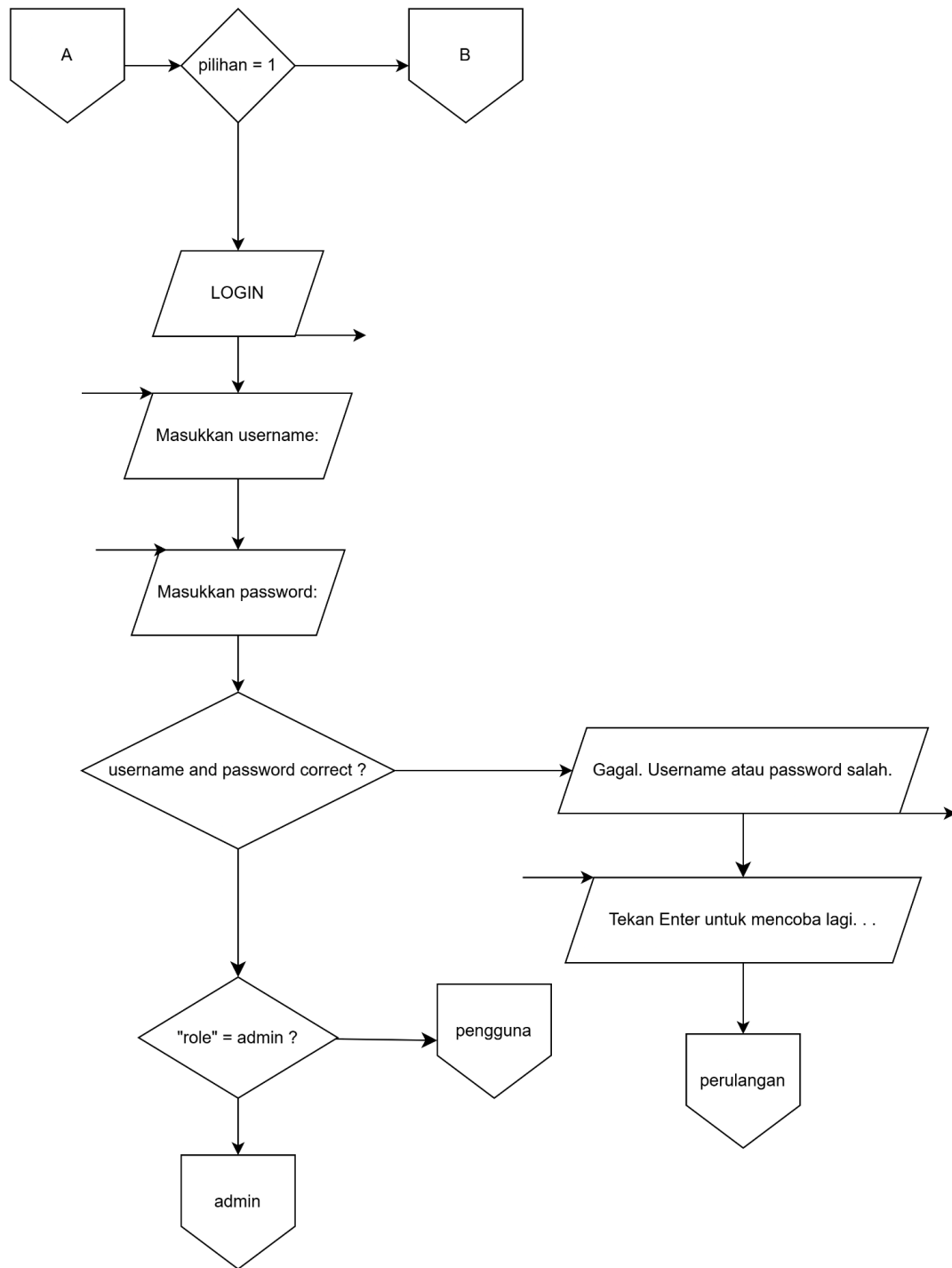
**Disusun oleh:**  
**Nama Denny Mulia (2509106011)**  
**Kelas (A1 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

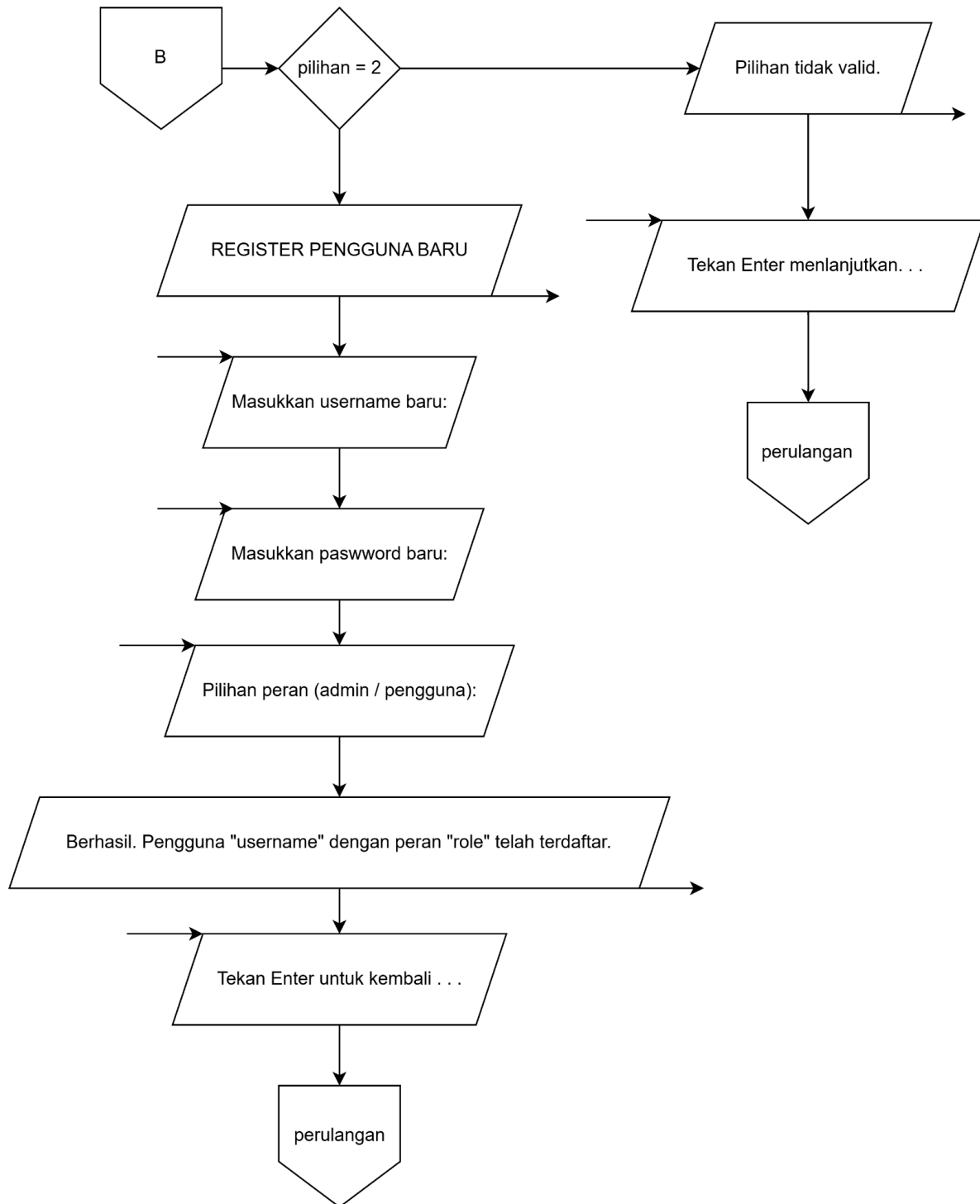
## 1. Flowchart



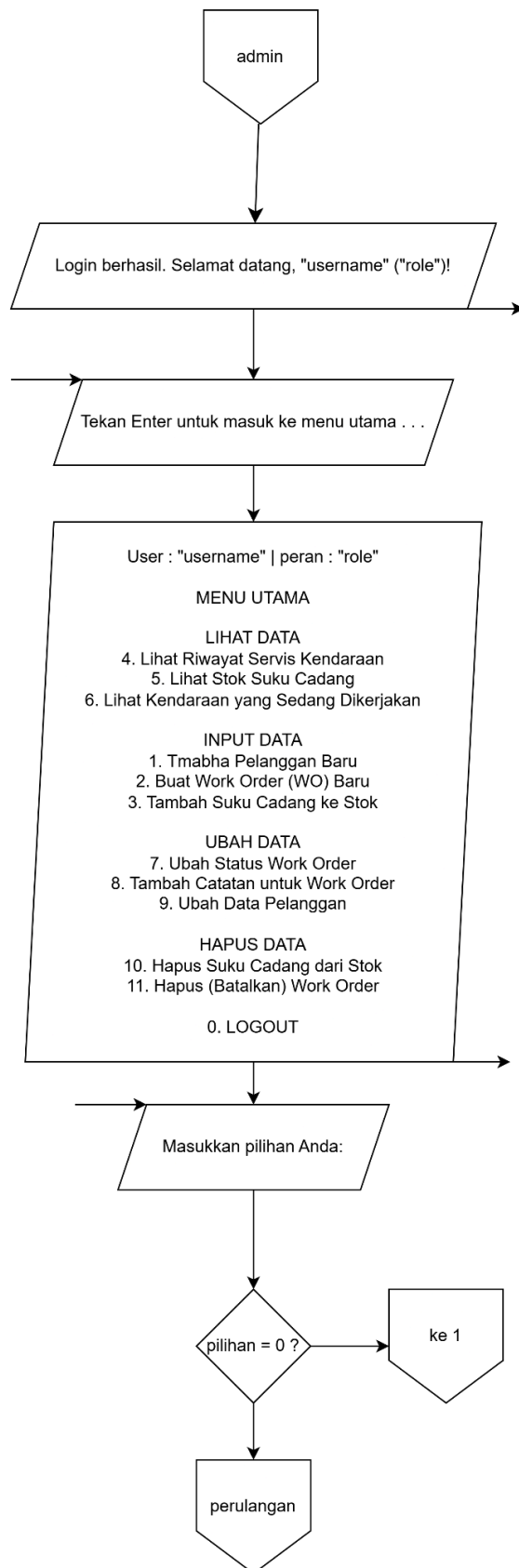
Program di START menampilkan Output PROGRAM SERVIS KENDARAAN selanjutnya menampilkan menu login, registrasi/daftar atau keluar dari aplikasi dan kita tinggal memilih angka nya saja yang mana kita mau masukin, jika kita mau langsung keluar aplikasi kita tinggal input angka 0 dan langsung keluar dari aplikasi dan menampilkan output Terima kasih telah menggunakan aplikasi ini. Jika pilihan 1 maka dia masuk ke off-page ke pilihan 1 atau seterusnya



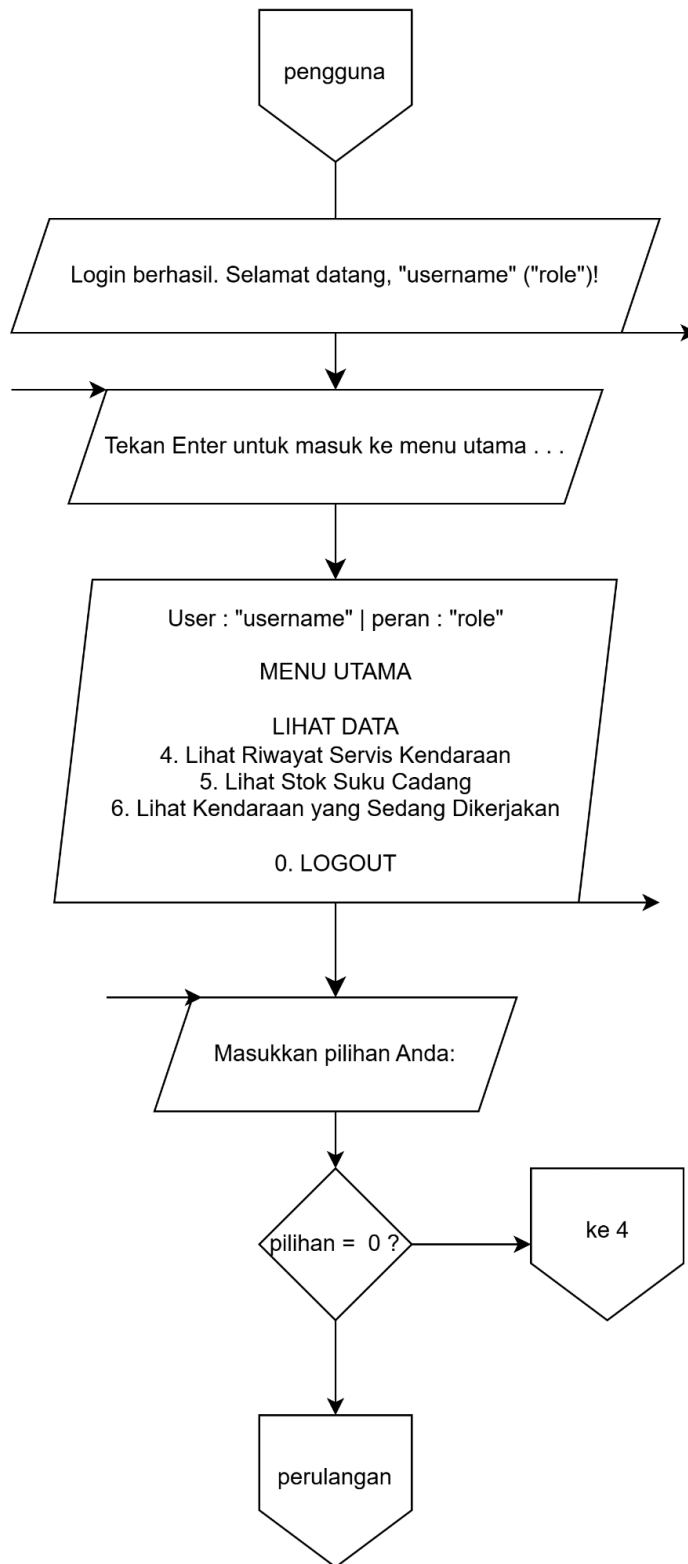
Jika pilihannya 1 maka ini masuk ke menu login kita di minta untuk memasukkan username/nama kita dan selanjutnya memasuki password yang kita buat, jika sesuai tanpa kesalahan kita lanjutnya ke off-page admin. Jika kita ada kesalahan dalam input bakal menampilkan “Gagal. Username atau password salah.” jadi kita di minta untuk tekan enter untuk mencoba lagi dan itu masuk ke off-page perulangan.



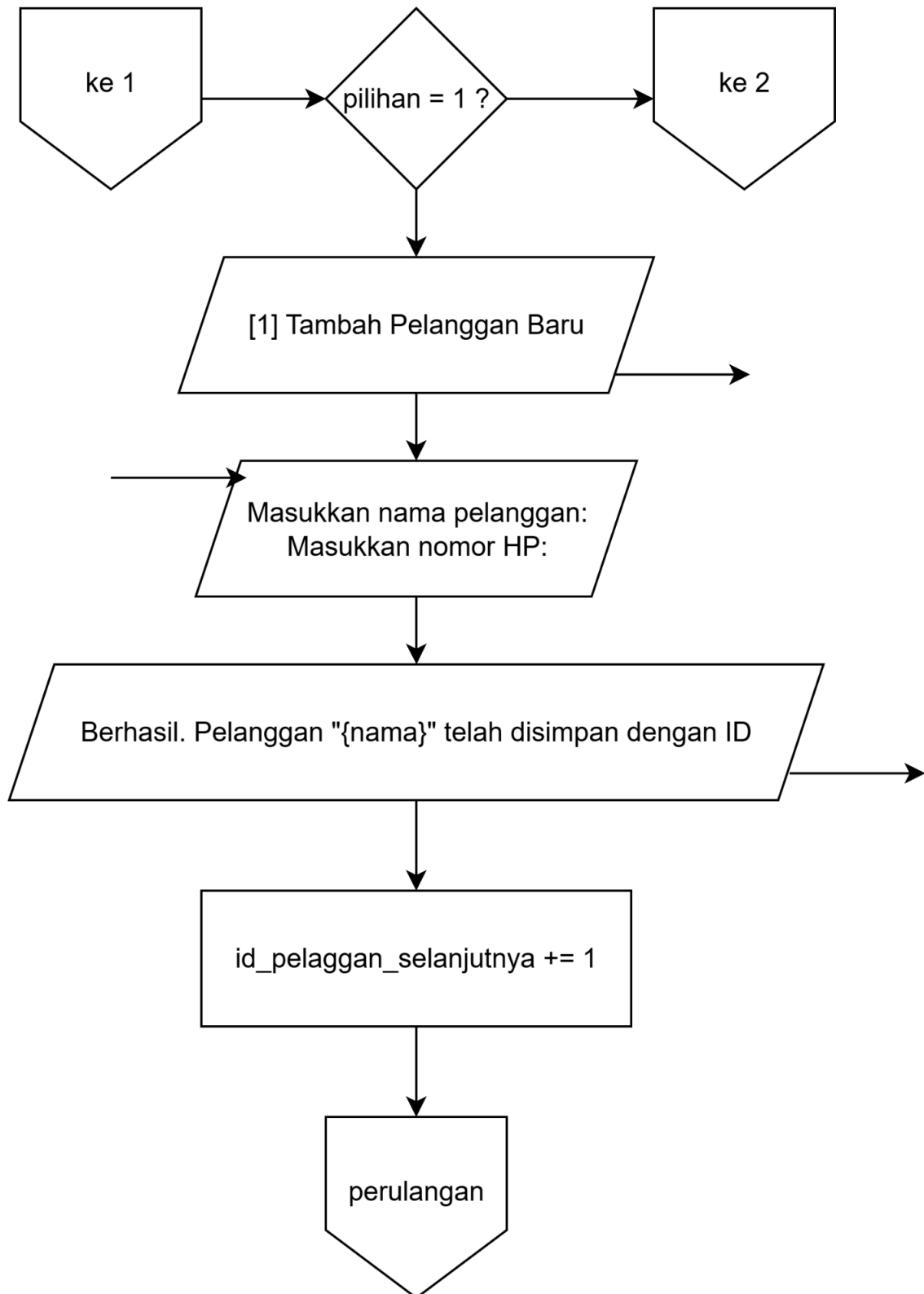
Jika pilihan 2 maka ini masuk ke menu register pengguna baru kita diminta untuk memasuki username atau nama kita inginkan dan selanjutnya kita diminta membuat password, jika di sudah kita diberi pilihan peran mau jadi admin atau pengguna, jika kita pilih pengguna kita cuma bisa akses beberapa fitur saja, jika admin kita dapat akses seluruh fitur yang di punya, jika sudah memilih peran maka bakal menampilkan output “Berhasil. Pengguna (username) dengan peran (role) telah terdaftar.” dan kita tinggal menekan enter untuk kembali ke menu awal. Jika kita salah menginput angka maka bakal menampilkan output tidak valid dan kita tinggal tekan enter untuk kembali ke menu awal.



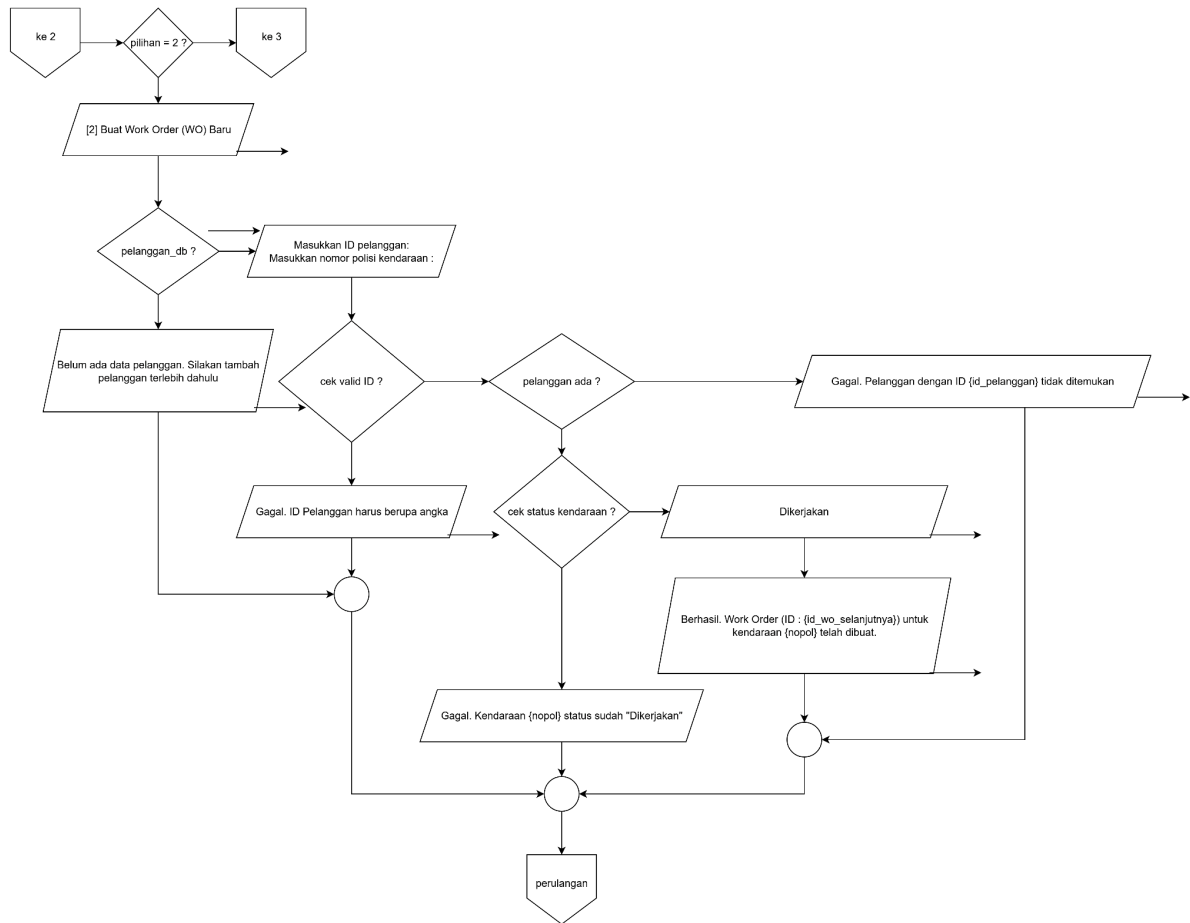
User berhasil login sebagai admin disini menampilkan output MENU UTAMA dan admin memiliki seluruh akses ke seluruh nya. Masukkan tinggal memasukkan pilihan yang di inginkan.



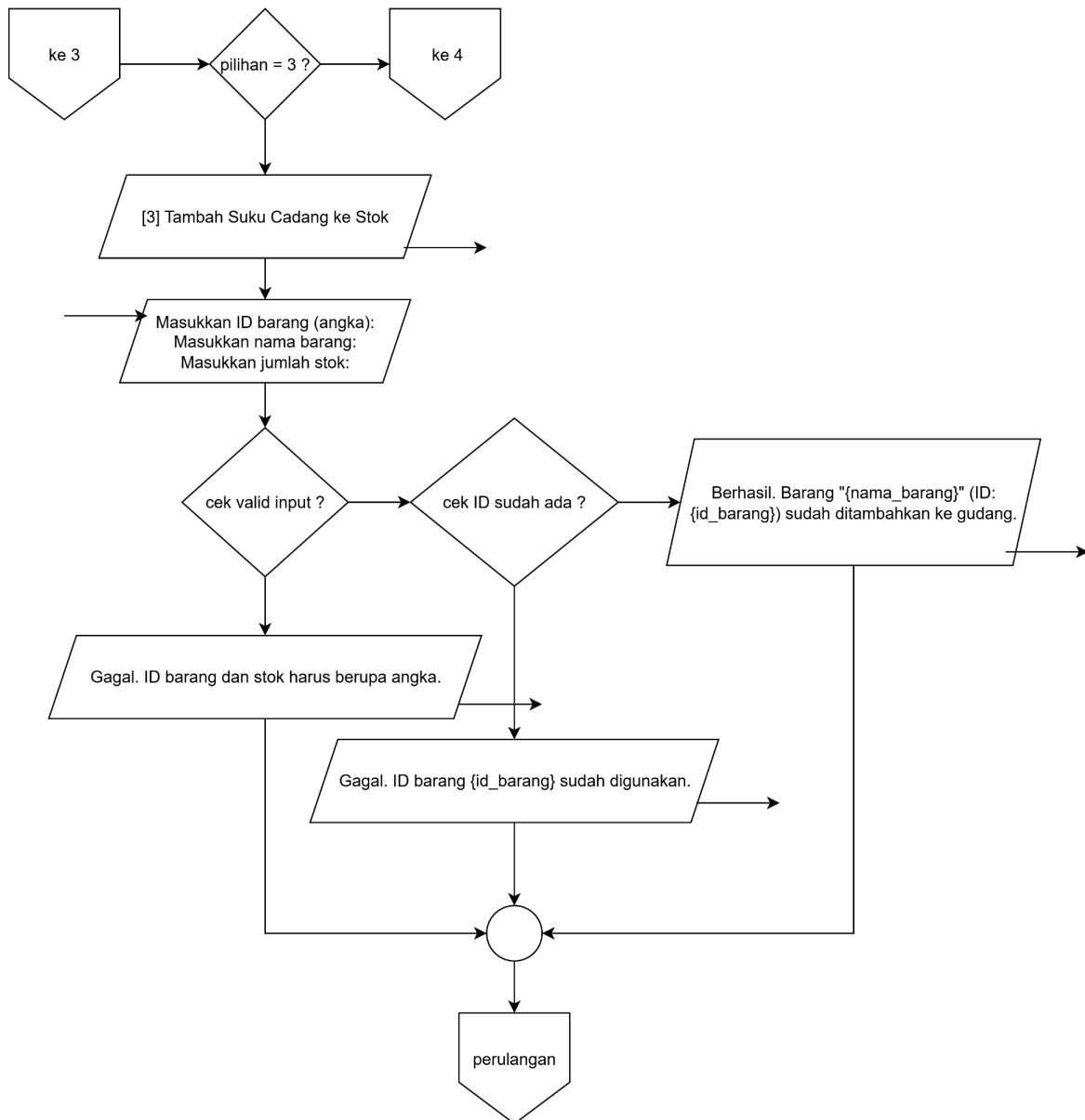
User berhasil login sebagai pengguna, di sini cuma memiliki akses beberapa saja yaitu lihat riwayat servis kendaraan, stok suku cadang yang tersedia, dan kendaraan yang sedang di kerjakan dan user tinggal memasuki angka yang sesuai dengan nomor pada menu.



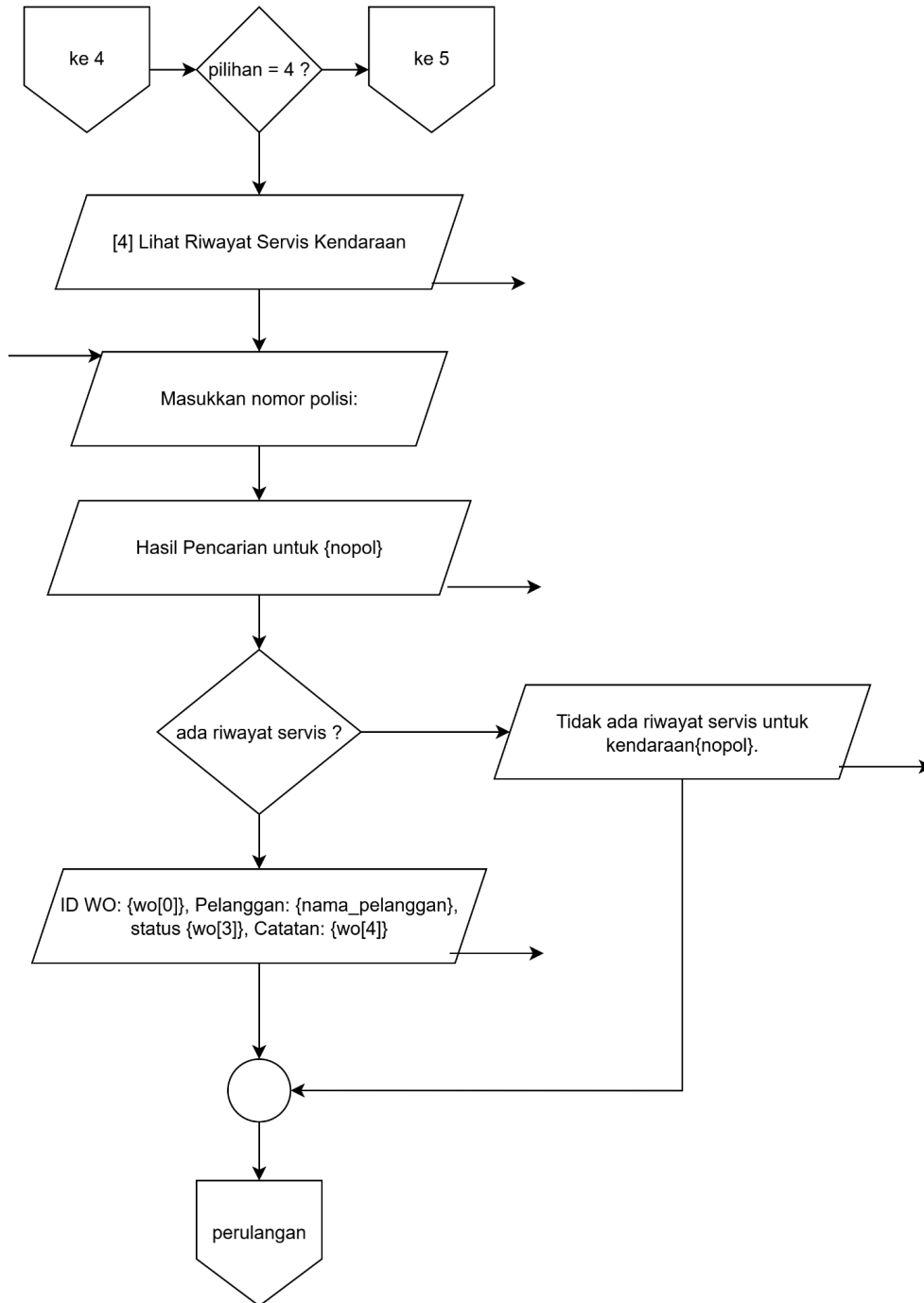
jika pilihan = 1 maka lanjut kemenu tambah pelanggan baru, di minta untuk memasukkan nama dan no hp dan jika sudah memasukkan maka bakal menampilkan berhasil menambahkan nama dan mendapatkan id dari programnya



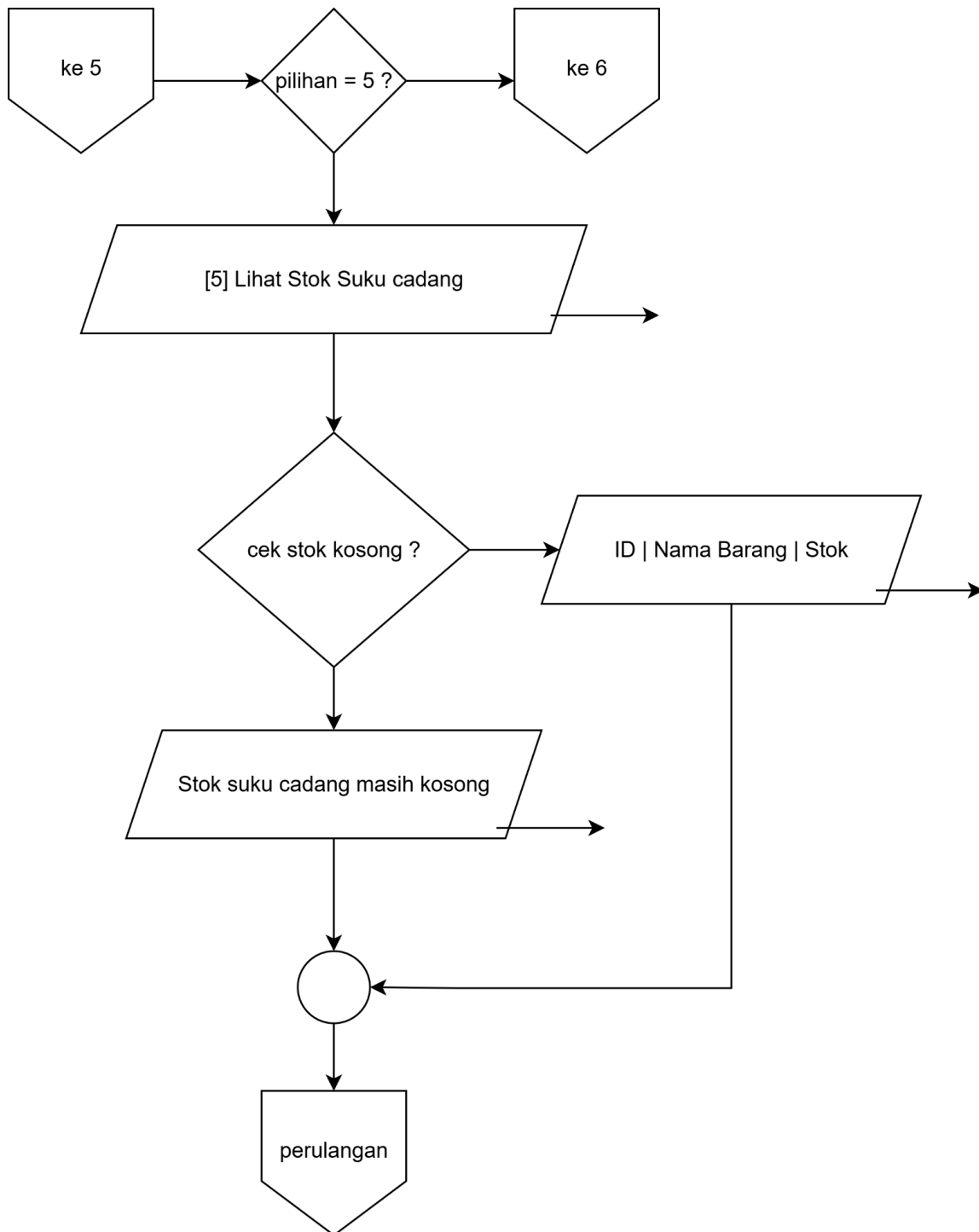
jika pilihan 2 maka lanjut ke menu buat work order, dan di minta untuk memasuki id pelanggan dan napol kendaraan



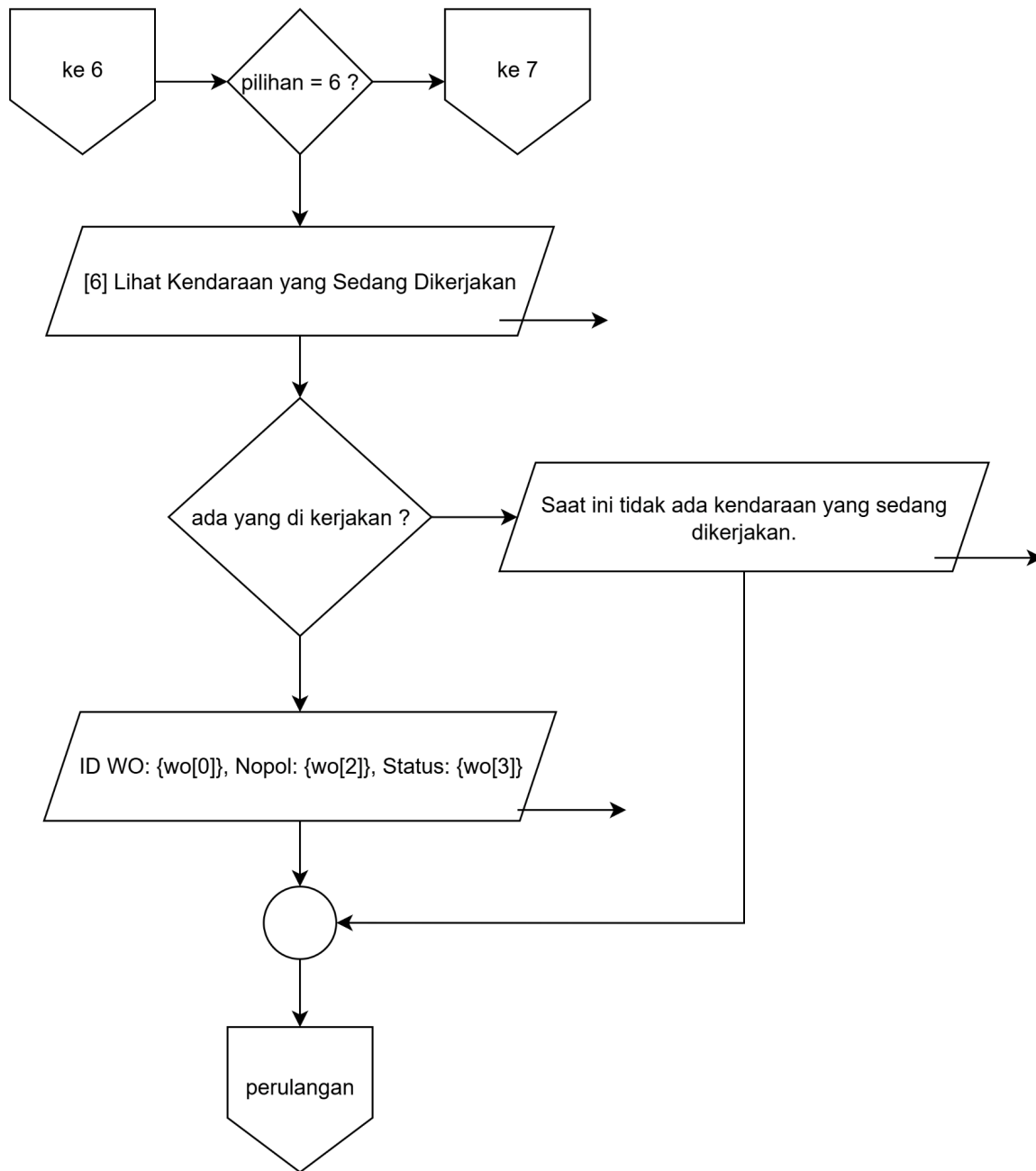
jika pilihan 3 maka lanjut ke menu tambahan suku cadang ke stok, di minta untuk memasukan id, nama barang dan jumlah stok...



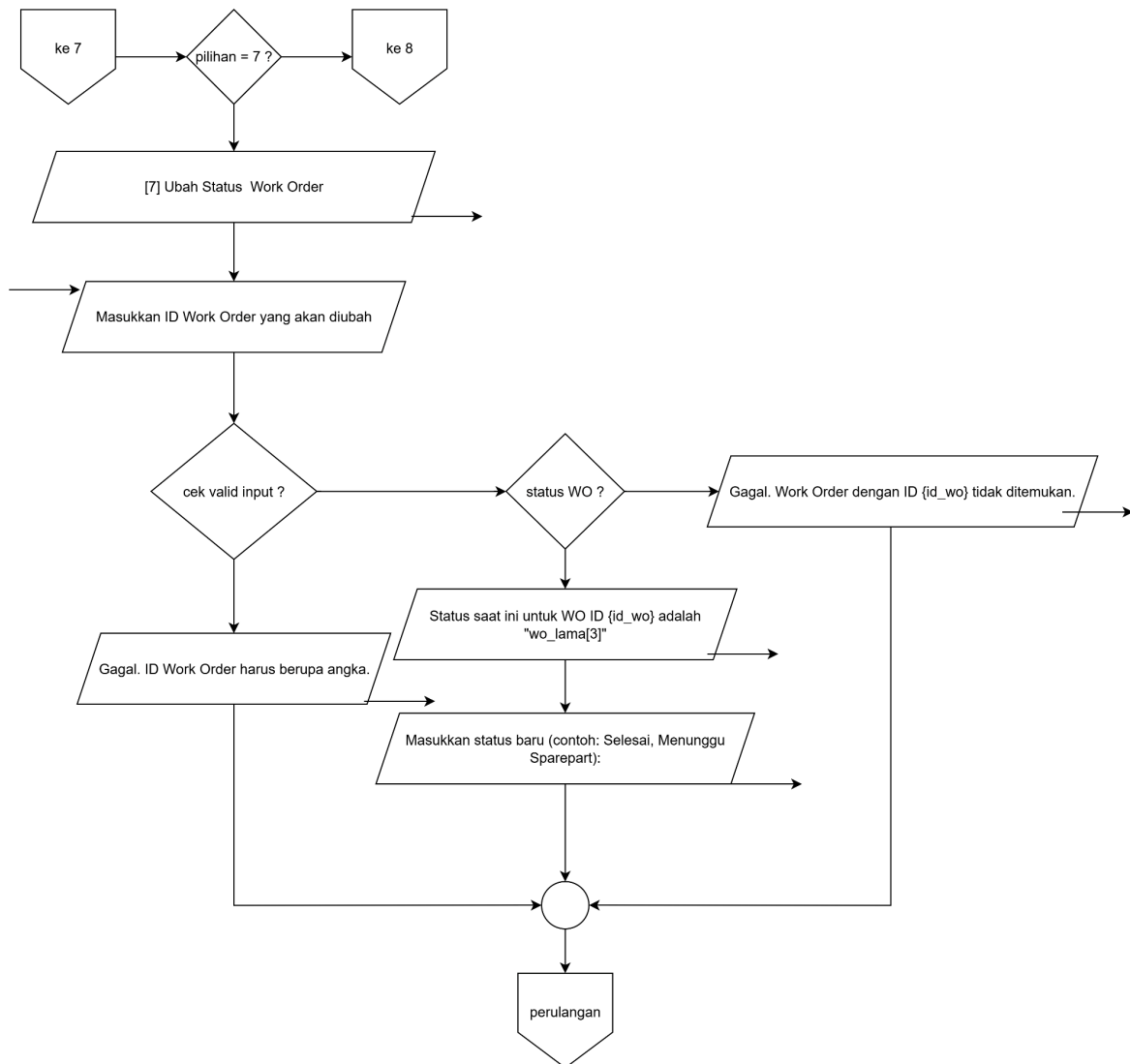
jika pilihan ke 4 maka lanjut ke menu riwayat servis kendaraan, di minta memasuki nomor polisi maka bakal menampilkan apakah pernah servis atau tidak



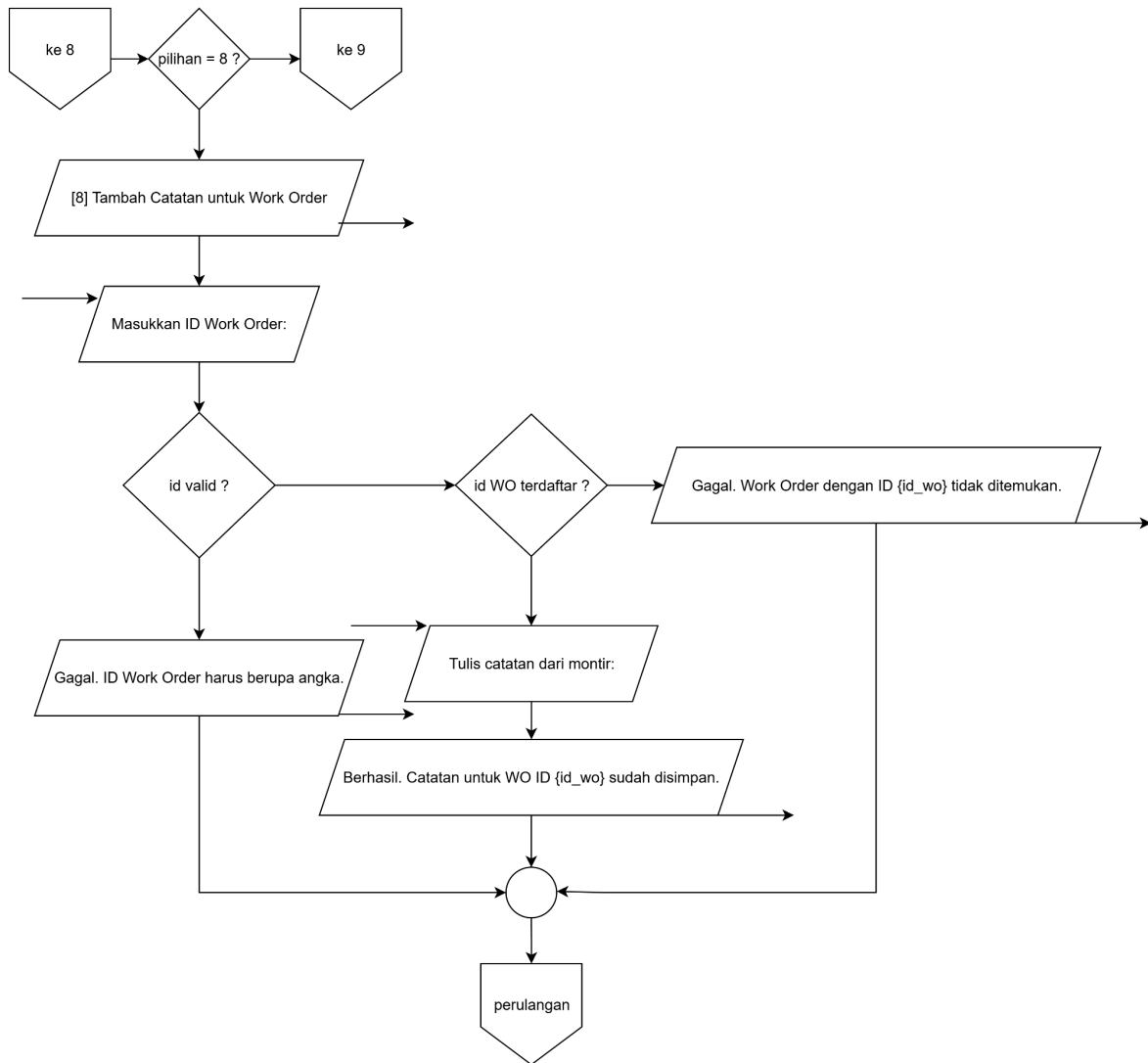
jika pilihan 5 maka lanjut ke menu stok suku cadang, bakal menampilkan stokk suku cadang ada jika kosong maka menampilkan stok masih kosong



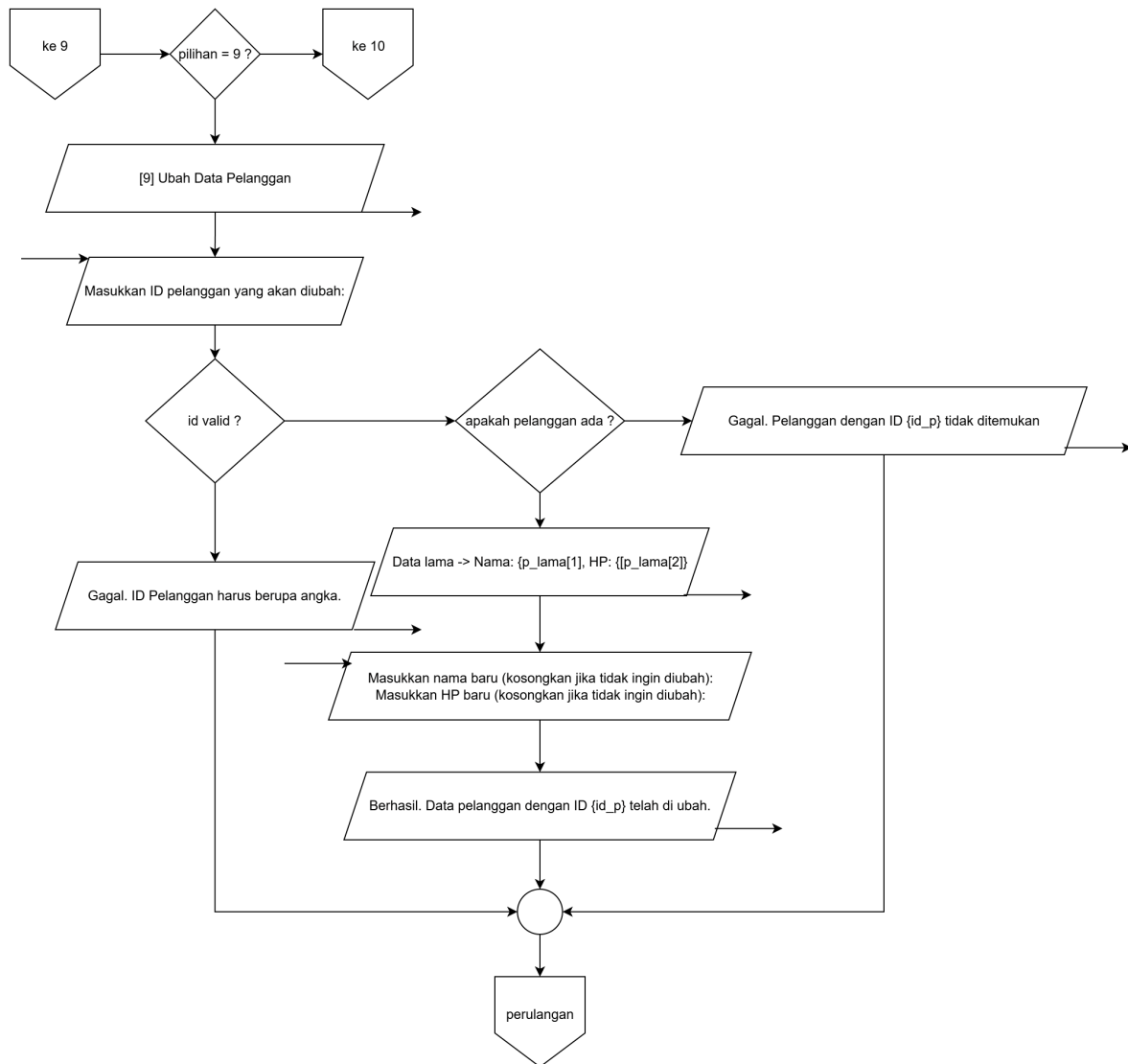
jika pilihan 6 maka lanjut ke menu kendaraan yang sedang di kerjakan



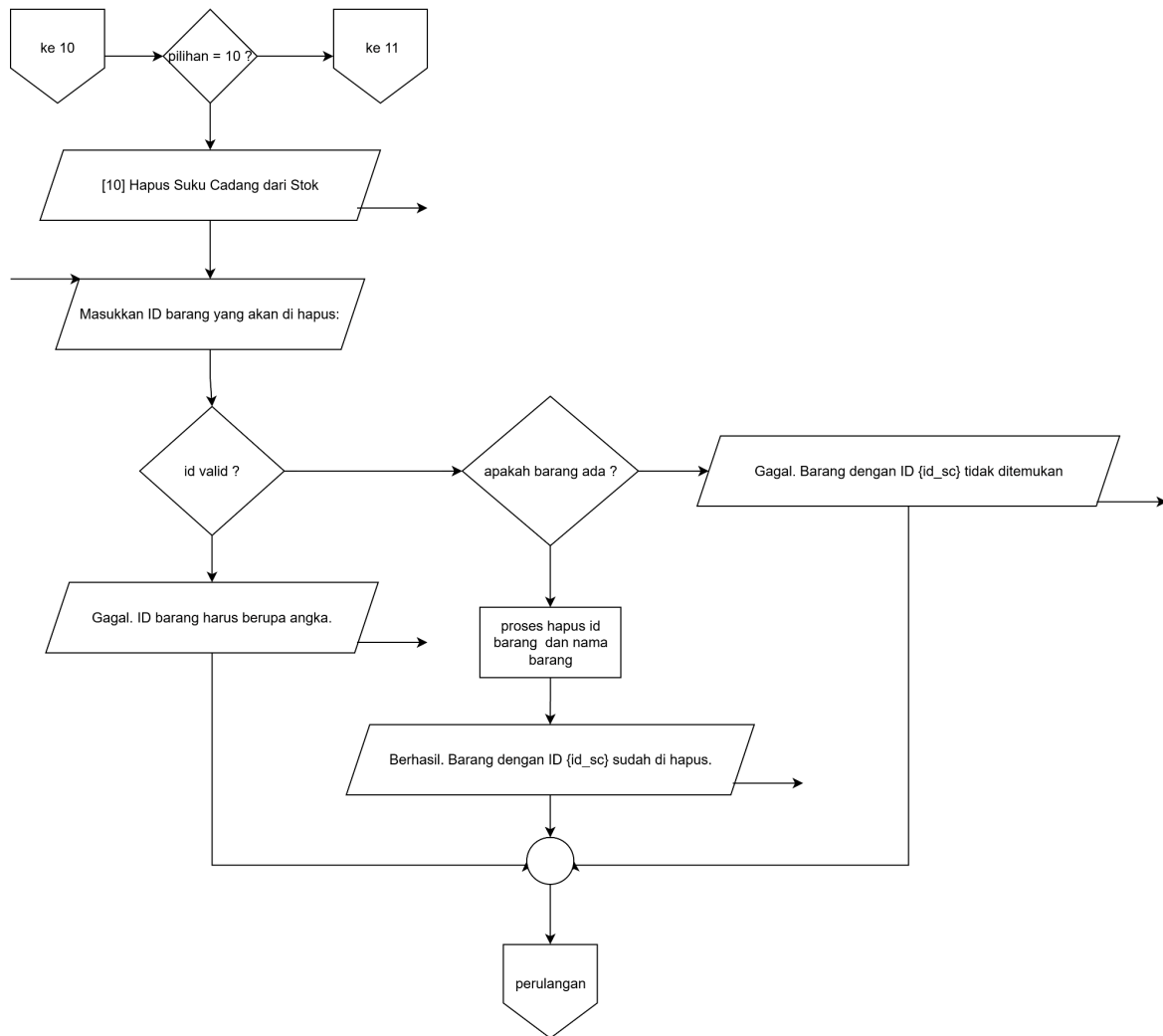
jika pilihan 7 maka ini menu untuk mengubah status work order, pertama di tanyakan apakah status ada jika ada maka menampilkan id status terakhir apakah di proses atau sudah selesai



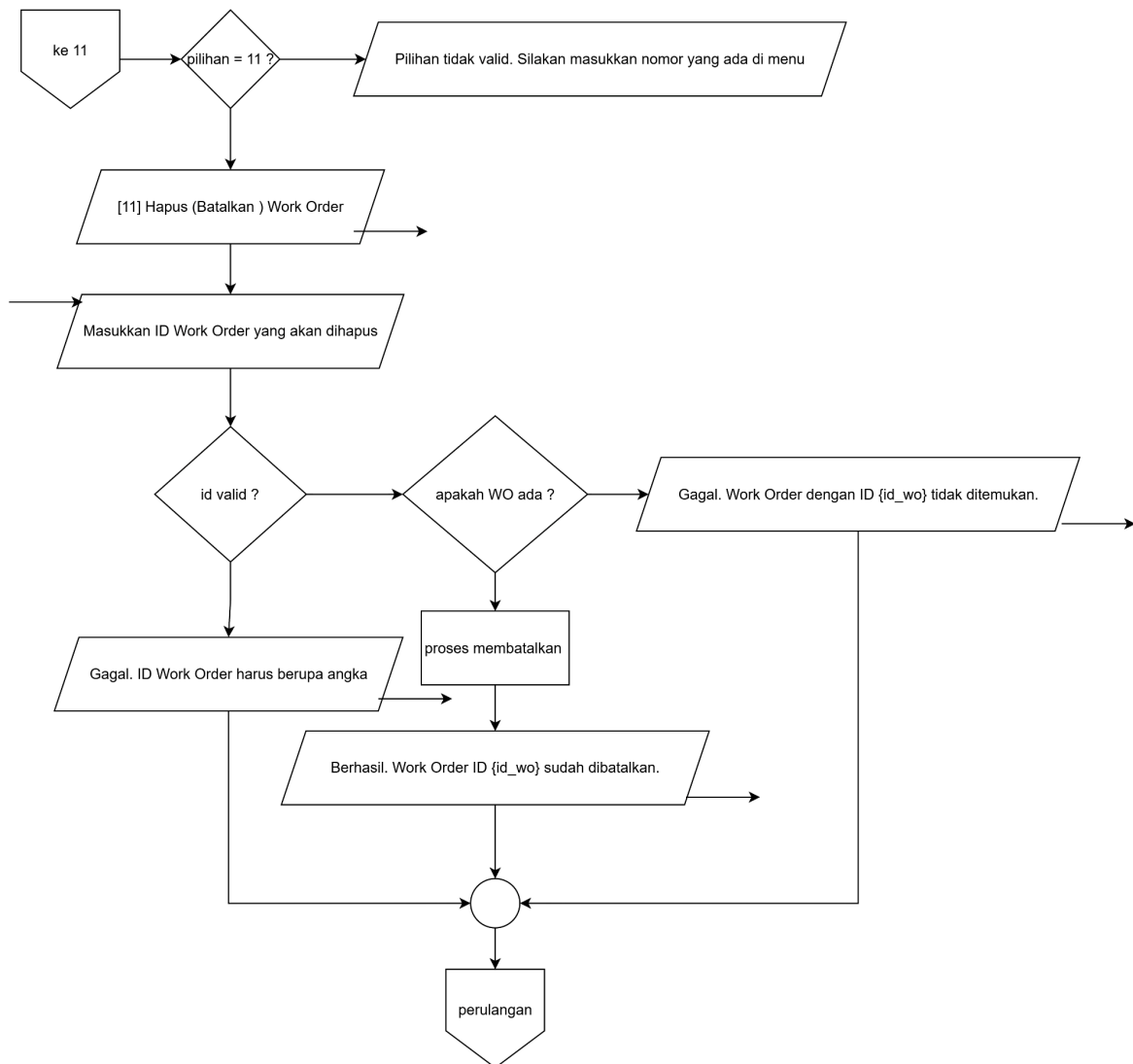
jika pilihan = 8 maka lanjut kemenu menambahkan catatan untuk work order dengan pertama ditanyakan apakah wo terdaftar atau tidak jika yang maka lanjut untuk memberikan catatan dan jika sudah maka menampilkan berhasil menambahkan catatan ke wo yang sudah di pilih



jika pilihan = 9 maka lanjut ke menu mengubah data pelanggan pertama di minta untuk masukkan id pelanggan jika pelanggan ada maka bakal menampilkan nama dan no telpon dan di berikan tampilan untuk mengubah nama atau no telpon baru jika ada yang tidak pengen di ubah maka di skip saja



jika pilihan ke 10 maka bakal menampilkan menu menghapus suku cadang dari stok, di minta untuk masukkan id dan selanjutnya memasukkan id barang yang ingin di hapus dan jika sudah memasuki dan lanjut ke proses menghapus dan berhasil



jika pilihan = 11 maka menuju kemenu membatalkan work order, di minta untuk memasuki id wo dan bakal di cek apakah ada atau tidak jika ada maka bakal di proses untuk di hapus dan selesai

## 2. Deskripsi Singkat Program

Program yang berfungsi untuk menggantikan proses manual menjadi otomatis untuk mencegah kesalahan input data dan dapat melacak semua aktivitas semua kendaraan dan stok barang.

### 3. Source Code

#### Source Code:

file [data.py](#)

```
data_user = {
    'Denny': {'password': '011', 'role': 'admin'},
    'Pedro': {'password': '078', 'role': 'pengguna'}
}
data_pelanggan = {}
data_stok = {}
data_servis = {}
id_pelanggan_baru = 1
id_servis_baru = 1
```

File masuk\_daftar.py

```
from data import *
from tahap_input import *
def validasi_login(username, password):
    user = data_user.get(username)
    if user and user['password'] == password:
        return user
    else:
        return None
def registrasi_user_baru():
    global data_user
    hapus()
    print('--- [ REGISTER PENGGUNA BARU ] ---')
    username_baru = input('Masukkan username baru: ')
    if username_baru in data_user:
        print(f'\nGagal. Username "{username_baru}" sudah ada. Silakan coba lagi.')
    else:
        password_baru = input('Masukkan password baru: ')
        role_baru = ''
        while role_baru not in ['admin', 'pengguna']:
            role_baru = input('Pilih peran (admin / pengguna): ').lower()
            if role_baru not in ['admin', 'pengguna']:
                print('Peran tidak valid. Harap pilih "admin" atau "pengguna".')
        data_user[username_baru] = {'password': password_baru, 'role': role_baru}
        print(f'\nBerhasil. Pengguna "{username_baru}" dengan peran "{role_baru}" telah terdaftar.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
def proses_login():
    hapus()
    print('--- [ LOGIN ] ---')
```

```

username = input('Masukkan username: ')
password = input('Masukkan password: ')
hasil_login = validasi_login(username, password)
if hasil_login:
    print(f'\nLogin berhasil. Selamat datang, {username}
({hasil_login["role"]})!')
    input('Tekan Enter untuk masuk ke menu utama...')
    return {'username': username, 'role': hasil_login['role']}
else:
    print('\nGagal. Username atau password salah.')
    input('Tekan Enter untuk mencoba lagi...')
    return None

```

file proses\_program.py

```

from data import *
from tahap_input import *
from prettytable import *
def cek_servis_aktif(nopol):
    for servis in data_servis.values():
        if servis['nopol'] == nopol and servis['status'] == 'Dikerjakan':
            return True
    return False

def tambah_pelanggan():
    global id_pelanggan_baru
    print('\n--- [1] Tambah Pelanggan Baru ---')
    nama = input('Masukkan nama pelanggan: ')
    no_hp = input_angka('Masukkan nomor hp: ')
    id_baru = str(id_pelanggan_baru)
    data_pelanggan[id_baru] = {'Nama': nama, 'Nomor hp': no_hp}
    print(f'\nBerhasil. Pelanggan "{nama}" telah disimpan dengan ID
{id_baru}.')
    id_pelanggan_baru += 1
    input('Tekan Enter untuk kembali...')

def buat_servis_baru():
    global id_servis_baru
    print('\n--- [2] Buat Work Order (WO) Baru ---')
    if not data_pelanggan:
        print('Belum ada data pelanggan. Silakan tambah pelanggan dulu.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    id_pelanggan = input_angka('Masukkan ID pelanggan: ')
    if id_pelanggan not in data_pelanggan:
        print(f'Gagal. Pelanggan dengan ID {id_pelanggan} tidak ditemukan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        nopol = input('Masukkan nomor polisi kendaraan: ').upper()

```

```

        if cek_servis_aktif(nopol):
            print(f'Gagal. Kendaraan {nopol} statusnya sudah "Dikerjakan".')
            input('Tekan Enter untuk kembali...')
            return
        else:
            id_baru = str(id_servis_baru)
            data_servis[id_baru] = {'id_pelanggan': id_pelanggan, 'nopol':
nopol, 'status': 'Dikerjakan', 'catatan': ''}
            print(f'\nBerhasil. Work Order (ID: {id_baru}) untuk {nopol}
telah dibuat.')
            id_servis_baru += 1
            input('Tekan Enter untuk kembali...')

def tambah_stok():
    print('\n--- [3] Tambah Suku Cadang ke Stok ---')
    id_barang = input_angka('Masukkan ID barang (angka): ')
    if id_barang in data_stok:
        print(f'Gagal. ID barang {id_barang} sudah digunakan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        nama_barang = input('Masukkan nama barang: ')
        stok_input = input_angka('Masukkan jumlah stok: ')
        stok = int(stok_input)
        if stok < 0:
            print('Gagal. Stok tidak boleh negatif.')
            input('Tekan Enter untuk kembali...')
            return
        else:
            data_stok[id_barang] = {'nama_barang': nama_barang, 'stok': stok}
            print(f'\nBerhasil. Barang "{nama_barang}" (ID: {id_barang})
sudah ditambahkan.')
            input('Tekan Enter untuk kembali...')

def lihat_riwayat():
    print('\n--- [4] Lihat Riwayat Servis Kendaraan ---')
    nopol = input('Masukkan nomor polisi: ').upper()
    table = PrettyTable()
    table.field_names = ["ID Servis", "Pelanggan", "Status", "Catatan"]
    ada_riwayat = False
    for id_servis, data in data_servis.items():
        if data['nopol'] == nopol:
            id_pelanggan = data['id_pelanggan']
            nama = data_pelanggan.get(id_pelanggan, {'Nama': 'Tidak
Diketahui'})['Nama']
            table.add_row([id_servis, nama, data['status'], data['catatan']])
            ada_riwayat = True
    print(f'\n--- Hasil Pencarian untuk {nopol} ---')
    if ada_riwayat:
        print(table)

```

```

else:
    print(f'Tidak ada riwayat servis untuk kendaraan {nopol}.')
    input('Tekan Enter untuk kembali...')

def lihat_stok():
    print('\n--- [5] Lihat Stok Suku Cadang ---')
    table = PrettyTable()
    table.field_names = ["ID", "Nama Barang", "Stok"]
    if data_stok:
        for id_stok, data in data_stok.items():
            table.add_row([id_stok, data['nama_barang'], data['stok']])
        print(table)
    else:
        print('Stok suku cadang masih kosong.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def lihat_servis_aktif():
    print('\n--- [6] Lihat Kendaraan yang Sedang Dikerjakan ---')
    table = PrettyTable()
    table.field_names = ["ID Servis", "Nopol", "Status"]
    ada_yang_dikerjakan = False
    for id_servis, data in data_servis.items():
        if data['status'] == 'Dikerjakan':
            table.add_row([id_servis, data['nopol'], data['status']])
            ada_yang_dikerjakan = True
    if ada_yang_dikerjakan:
        print(table)
    else:
        print('Saat ini tidak ada kendaraan yang sedang dikerjakan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def ubah_status_servis():
    print('\n--- [7] Ubah Status Work Order ---')
    id_servis = input_angka('Masukkan ID Work Order yang akan diubah: ')
    if id_servis not in data_servis:
        print(f'Gagal. Work Order dengan ID {id_servis} tidak ditemukan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        status_lama = data_servis[id_servis]['status']
        print(f'Status saat ini untuk ID {id_servis} adalah "{status_lama}"')
        status_baru = input('Masukkan status baru: ')
        data_servis[id_servis]['status'] = status_baru
        print(f'\nBerhasil. Status ID {id_servis} telah diubah menjadi "{status_baru}".')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def tambah_catatan_servis():
    print('\n--- [8] Tambah Catatan untuk Work Order ---')
    id_servis = input_angka('Masukkan ID Servis: ')

```

```

    if id_servis not in data_servis:
        print(f'Gagal. Servis dengan ID {id_servis} tidak ditemukan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        catatan_baru = input('Tulis catatan dari montir: ')
        catatan_lama = data_servis[id_servis].get('catatan', '')
        if catatan_lama:
            data_servis[id_servis]['catatan'] = f"{catatan_lama} | {catatan_baru}"
        else:
            data_servis[id_servis]['catatan'] = catatan_baru
        print(f'\nBerhasil. Catatan untuk ID {id_servis} sudah disimpan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def ubah_data_pelanggan():
    print('\n--- [9] Ubah Data Pelanggan ---')
    id_pelanggan = input_angka('Masukkan ID pelanggan yang akan diubah: ')
    if id_pelanggan not in data_pelanggan:
        print(f'Gagal. Pelanggan dengan ID {id_pelanggan} tidak ditemukan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        data_lama = data_pelanggan[id_pelanggan]
        print(f'Data lama -> Nama: {data_lama["Nama"]}, Nomor hp: {data_lama["Nomor hp"]}')
        nama_baru = input('Masukkan nama baru (kosongkan jika tidak diubah): ')
        no_hp_baru = input('Masukkan Nomor hp baru (kosongkan jika tidak diubah): ')
        if nama_baru:
            data_pelanggan[id_pelanggan]['Nama'] = nama_baru
        if no_hp_baru:
            if no_hp_baru.isdigit():
                data_pelanggan[id_pelanggan]['Nomor hp'] = no_hp_baru
            elif no_hp_baru:
                print("Nomor hp baru tidak valid (harus angka), tidak diubah.")
        print(f'\nBerhasil. Data pelanggan ID {id_pelanggan} telah diubah.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def hapus_stok():
    print('\n--- [10] Hapus Suku Cadang ---')
    id_barang = input_angka('Masukkan ID barang yang akan dihapus: ')
    if id_barang not in data_stok:
        print(f'Gagal. Barang dengan ID {id_barang} tidak ditemukan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        barang_dihapus = data_stok.pop(id_barang)

```

```

        print(f'\nBerhasil. Barang "{barang_dihapus["nama_barang"]}" sudah
dihapus.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def hapus_servis():
    print('\n--- [11] Hapus (Batal) Servis ---')
    id_servis = input_angka('Masukkan ID Servis yang akan dihapus: ')
    if id_servis not in data_servis:
        print(f'Gagal. Servis dengan ID {id_servis} tidak ditemukan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')
        return
    else:
        data_servis.pop(id_servis)
        print(f'\nBerhasil. Servis ID {id_servis} sudah dibatalkan.')
        input('Tekan Enter untuk kembali...')

def logout(user_login):
    print(f'\nPengguna "{user_login["username"]}" telah logout.')
    input('Tekan Enter untuk kembali ke menu awal...')
    return None

```

File tahap\_input.py

```

import os
def hapus():
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
def input_angka(pesan):
    input_pesan = input(pesan)
    if input_pesan.isdigit():
        return input_pesan
    else:
        print("Input tidak valid. Harap masukkan angka saja.")
        return input_angka(pesan)

```

File tampilan\_menu.py

```

from tahap_input import *
def tampil_menu_awal():
    hapus()
    print('=====')
    print('          PROGRAM SERVIS KENDARAAN          ')
    print('=====')
    print('\n1. Login')
    print('2. Register')
    print('0. Keluar Aplikasi')
def tampil_menu_utama(user_login):
    hapus()
    if user_login:
        print(f'User: {user_login["username"]} | Peran:
{user_login["role"]}')

```

```

print('\n===== MENU UTAMA =====')
print('\n--- LIHAT DATA ---')
print('4. Lihat Riwayat Servis Kendaraan')
print('5. Lihat Stok Suku Cadang')
print('6. Lihat Kendaraan yang Sedang Dikerjakan')
if user_login and user_login['role'] == 'admin':
    print('\n--- INPUT DATA ---')
    print('1. Tambah Pelanggan Baru')
    print('2. Buat Work Order (WO) Baru')
    print('3. Tambah Stok Suku Cadang')
    print('\n--- UBAH DATA ---')
    print('7. Ubah Status Servis')
    print('8. Tambah Catatan Servis')
    print('9. Ubah Data Pelanggan')
    print('\n--- HAPUS DATA ---')
    print('10. Hapus Suku Cadang')
    print('11. Hapus (Batal) Servis')
print('\n0. LOGOUT')

```

File program\_utama.py

```

from data import *
from tampilan_menu import *
from masuk_daftar import *
from proses_program import *
from tahap_input import *
def main():
    user_login = None
    program_berjalan = True
    print(f"--- Aplikasi Servis Kendaraan ---")
    while program_berjalan:
        while user_login is None and program_berjalan:
            tampil_menu_awal()
            menu_awal = input('Masukkan pilihan Anda: ')
            if menu_awal == '1':
                user_login = proses_login()
            elif menu_awal == '2':
                registrasi_user_baru()
            elif menu_awal == '0':
                program_berjalan = False
                break
            else:
                print('\nPilihan tidak valid.')
                input('Tekan Enter untuk melanjutkan...')
        while user_login and program_berjalan:
            tampil_menu_utama(user_login)
            menu_utama = input('Masukkan pilihan Anda: ')
            if menu_utama == '4':
                lihat_riwayat()
            elif menu_utama == '5':

```

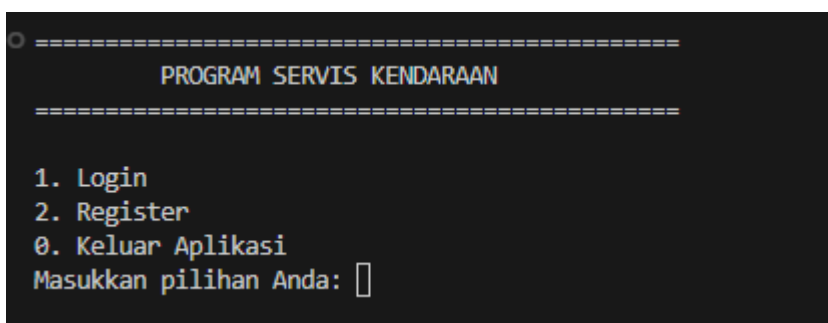
```

        lihat_stok()
    elif menu_utama == '6':
        lihat_servis_aktif()
    elif menu_utama == '0':
        user_login = logout(user_login)
    elif user_login['role'] == 'admin':
        if menu_utama == '1':
            tambah_pelanggan()
        elif menu_utama == '2':
            buat_servis_baru()
        elif menu_utama == '3':
            tambah_stok()
        elif menu_utama == '7':
            ubah_status_servis()
        elif menu_utama == '8':
            tambah_catatan_servis()
        elif menu_utama == '9':
            ubah_data_pelanggan()
        elif menu_utama == '10':
            hapus_stok()
        elif menu_utama == '11':
            hapus_servis()
        else:
            print('\nPilihan tidak valid.')
            input('Tekan Enter untuk melanjutkan...')
    else:
        if menu_utama not in ['4', '5', '6', '0']:
            print('\nPilihan tidak valid atau Anda tidak memiliki hak akses.')
            input('Tekan Enter untuk melanjutkan...')
        print('\nTerima kasih telah menggunakan aplikasi ini.')
if __name__ == "__main__":
    main()

```

File yang terhubung ke seluruh program menggunakan modular

#### 4. Hasil Output



```

=====
PROGRAM SERVIS KENDARAAN
=====

1. Login
2. Register
0. Keluar Aplikasi
Masukkan pilihan Anda: 

```

Gambar 4.1 Awal program

```
--- [ REGISTER PENGGUNA BARU ] ---  
Masukkan username baru: Noah  
Masukkan password baru: 099  
Pilih peran (admin / pengguna): admin  
  
Berhasil. Pengguna "Noah" dengan peran "admin" telah terdaftar.  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.2 Menambah User sebagai admin

```
--- [ REGISTER PENGGUNA BARU ] ---  
Masukkan username baru: Owen  
Masukkan password baru: 098  
Pilih peran (admin / pengguna): pengguna  
  
Berhasil. Pengguna "Owen" dengan peran "pengguna" telah terdaftar.  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.3 Menambah User sebagai pengguna

```
--- [ LOGIN ] ---  
Masukkan username: Noah  
Masukkan password: 099  
  
Login berhasil. Selamat datang, Noah (admin)!  
Tekan Enter untuk masuk ke menu utama...
```

Gambar 4.4 Login User sebagai admin

```
User: Noah | Peran: admin

===== MENU UTAMA =====

--- LIHAT DATA ---
4. Lihat Riwayat Servis Kendaraan
5. Lihat Stok Suku Cadang
6. Lihat Kendaraan yang Sedang Dikerjakan

--- INPUT DATA ---
1. Tambah Pelanggan Baru
2. Buat Work Order (WO) Baru
3. Tambah Stok Suku Cadang

--- UBAH DATA ---
7. Ubah Status Servis
8. Tambah Catatan Servis
9. Ubah Data Pelanggan

--- HAPUS DATA ---
10. Hapus Suku Cadang
11. Hapus (Batalkan) Servis

0. LOGOUT
Masukkan pilihan Anda: █
```

Gambar 4.5 Menampilkan Menu Utama sebagai admin

```
--- [1] Tambah Pelanggan Baru ---
Masukkan nama pelanggan: Owen
Masukkan nomor hp: 0895704217213

Berhasil. Pelanggan "Owen" telah disimpan dengan ID 1.
Tekan Enter untuk kembali...█
```

Gambar 4.6 menambahkan pelanggan

```
--- [2] Buat Work Order (WO) Baru ---  
Masukkan ID pelanggan: 1  
Masukkan nomor polisi kendaraan: KT5890PL  
  
Berhasil. Work Order (ID: 1) untuk KT5890PL telah dibuat.  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.6 membuat work order baru

```
--- [3] Tambah Suku Cadang ke Stok ---  
Masukkan ID barang (angka): 2  
Masukkan nama barang: AQ  
Masukkan jumlah stok: 2  
  
Berhasil. Barang "AQ" (ID: 2) sudah ditambahkan.  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.7 menambah stok suku cadang

```
Masukkan pilihan Anda: 7  
  
--- [7] Ubah Status Work Order ---  
Masukkan ID Work Order yang akan diubah: 1  
Status saat ini untuk ID 1 adalah "Dikerjakan"  
Masukkan status baru: Selesai  
  
Berhasil. Status ID 1 telah diubah menjadi "Selesai".  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.8 mengubah status work order

```
Masukkan pilihan Anda: 8  
  
--- [8] Tambah Catatan untuk Work Order ---  
Masukkan ID Servis: 1  
Tulis catatan dari montir: pengerjaan sudah selesai V-belt dan AQ sudah di ganti  
  
Berhasil. Catatan untuk ID 1 sudah disimpan.  
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.9 menambah catatan untuk work order

```

--- [ LOGIN ] ---
Masukkan username: Owen
Masukkan password: 098

Login berhasil. Selamat datang, Owen (pengguna)!
Tekan Enter untuk masuk ke menu utama...

```

Gambar 4.10 login sebagai pengguna

```

Masukkan pilihan Anda: 4

--- [4] Lihat Riwayat Servis Kendaraan ---
Masukkan nomor polisi: KT5890PL

--- Hasil Pencarian untuk KT5890PL ---
+-----+-----+-----+-----+
| ID Servis | Pelanggan | Status | Catatan |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Owen | Selesai | pengerjaan sudah selesai V-belt dan AQ sudah di ganti |
+-----+-----+-----+-----+
Tekan Enter untuk kembali...

```

Gambar 4.11 melihat riwayat servis kendaraan

```

Masukkan pilihan Anda: 5

--- [5] Lihat Stok Suku Cadang ---
+-----+-----+-----+
| ID | Nama Barang | Stok |
+-----+-----+-----+
| 1 | V-belt | 4 |
| 2 | AQ | 2 |
+-----+-----+-----+
Tekan Enter untuk kembali...

```

Gambar 4.12 melihat stok suku cadang

```

Masukkan pilihan Anda: 6

--- [6] Lihat Kendaraan yang Sedang Dikerjakan ---
Saat ini tidak ada kendaraan yang sedang dikerjakan.
Tekan Enter untuk kembali...

```

Gambar 4.13 melihat kendaraan yang sedang di kerjakan

```
Masukkan pilihan Anda: 10

--- [10] Hapus Suku Cadang ---
Masukkan ID barang yang akan dihapus: 1

Berhasil. Barang "V-belt" sudah dihapus.
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.14 menghapus suku cadang dari stok

```
Masukkan pilihan Anda: 11

--- [11] Hapus (Batalkan) Servis ---
Masukkan ID Servis yang akan dihapus: 1

Berhasil. Servis ID 1 sudah dibatalkan.
Tekan Enter untuk kembali...
```

Gambar 4.15 membatalkan work order dan menghapus work order yang di batalkan

## 5. Langkah-Langkah GIT

### GIT ADD .

```
D:\Praktikum-apd>git add .
```

Untuk menambahkan semua file yang ada directory

## GIT COMMIT

```
D:\Praktikum-apd>git commit -m "posttest 8"
[main 4e80c8f] posttest 8
14 files changed, 453 insertions(+)
create mode 100644 Kelas/pertemuan-8/mood_trackery.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-8/necessaryfunction.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-8/pertemuan-8.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/__pycache__/data.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/__pycache__/masuk_daftar.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/__pycache__/proses_program.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/__pycache__/tahap_input.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/__pycache__/tampilan_menu.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/data.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/masuk_daftar.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/program_utama.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/proses_program.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/tahap_input.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/tampilan_menu.py
```

Untuk mengetahui jika ada perubahan atau update

## GIT PUSH

```
D:\Praktikum-apd>git push
Enumerating objects: 24, done.
Counting objects: 100% (24/24), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (21/21), done.
Writing objects: 100% (21/21), 13.31 KiB | 2.66 MiB/s, done.
Total 21 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/AxyL1a/Praktikum-APD.git
  7185ed6..4e80c8f  main -> main
```

Untuk mengirim folder dari lokal ke publik