

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 6**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

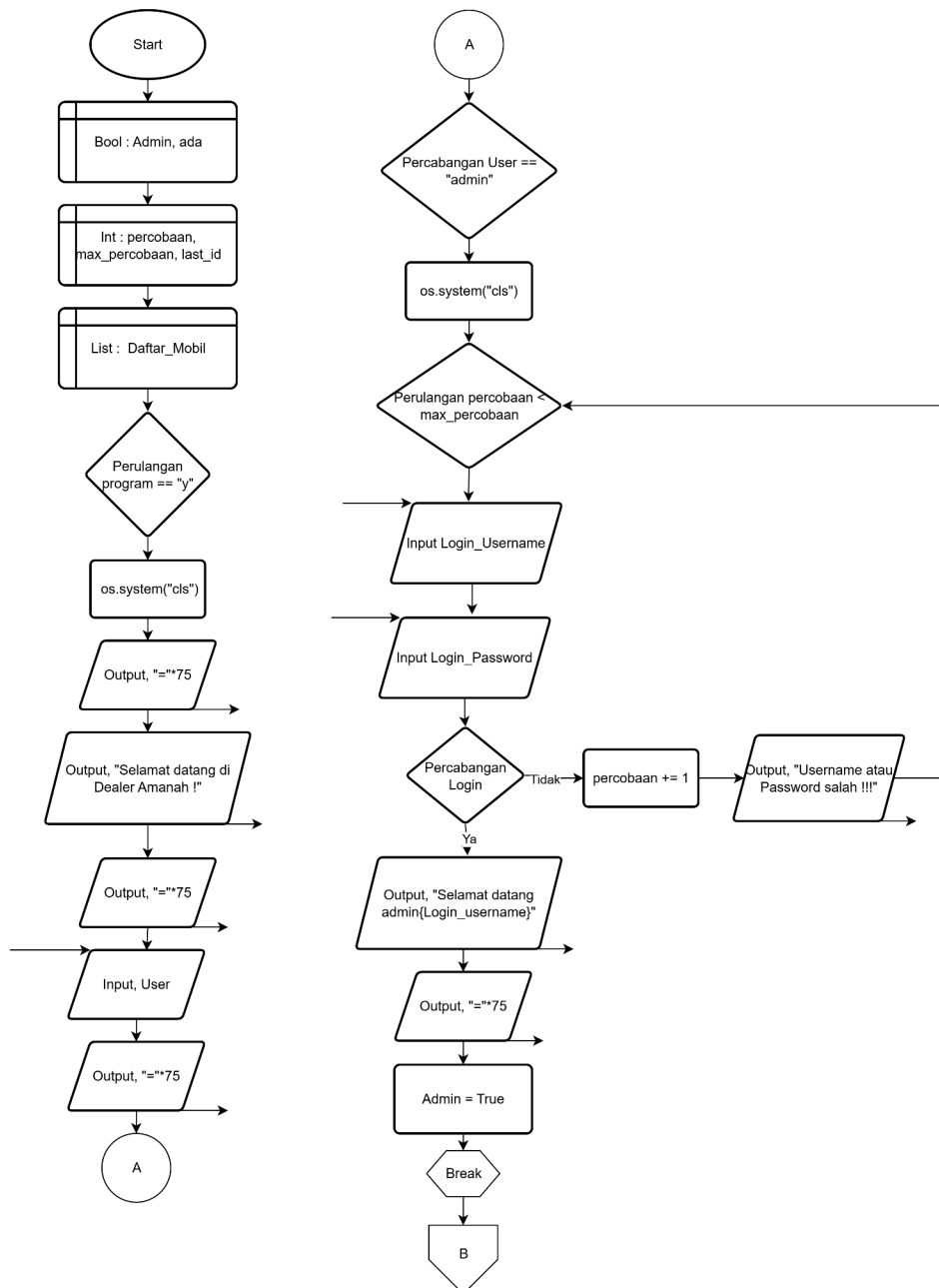


**Disusun oleh:**  
**Muhammad Rafli Adila Risdi Saputra (2509106013)**  
**Kelas (A1'25)**

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

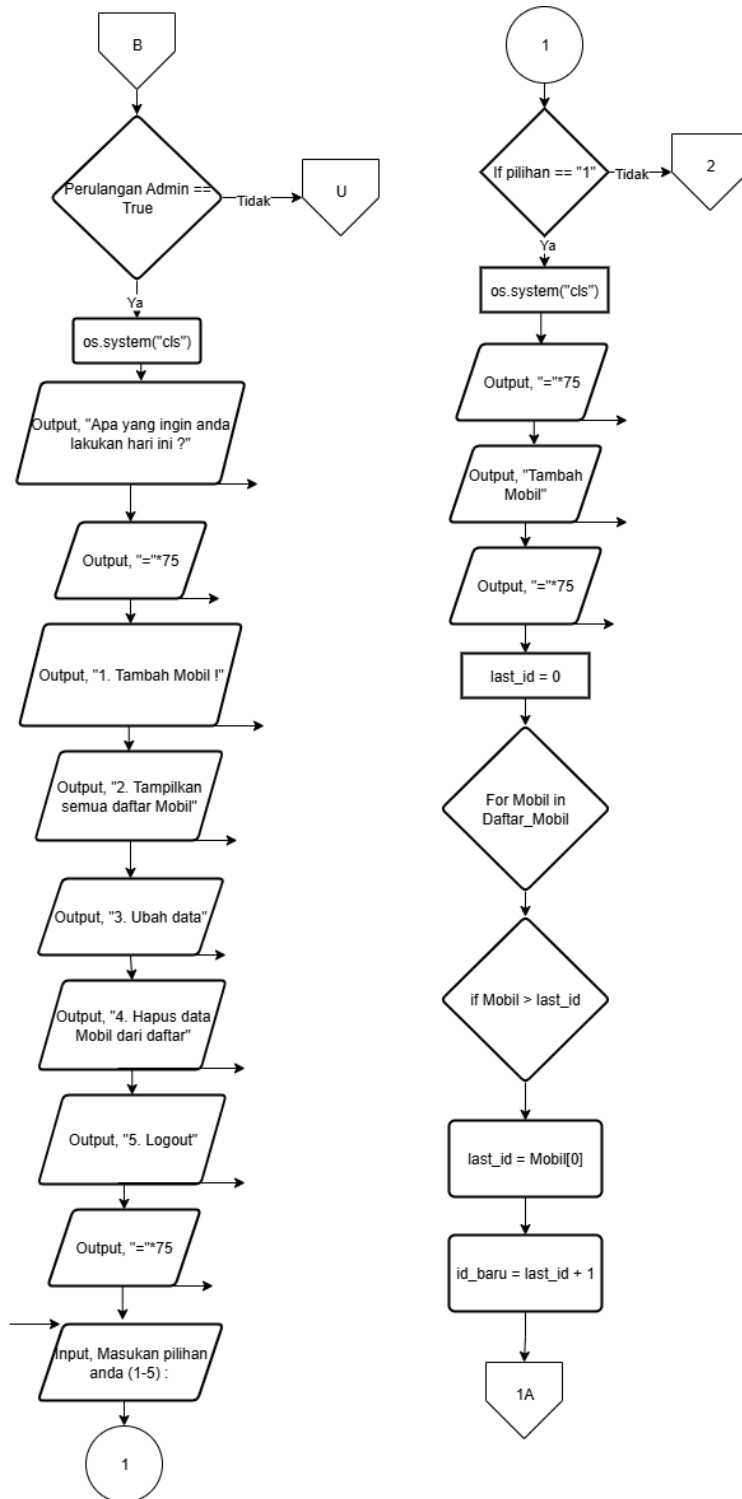
## 1. Flowchart

Untuk memudahkan memahami alur program maka urutan programnya seperti ini :



1. **Start.**
2. Deklarasi data dengan tipe data bool, int, dan list.
3. **Perulangan program**, jika ya maka lanjut dan jika tidak, program akan berakhir.
4. **os.system("cls")**, untuk membersihkan layar.

5. **Output “=”\*75.**
6. **Output “Selamat datang di Dealer Amanah !”.**
7. **Output “=”\*75.**
8. **Input, User**
9. **Output “=”\*75, lalu ke A.**
10. **Dari A, ke Percabangan User jika admin.**
11. **Membersihkan layar.**
12. **Perulangan percobaan login.**
13. **Input Login\_Username.**
14. **Input Login\_Password.**
15. **Percabangan Login, jika username dan password benar maka akan lanjut dan jika salah maka akan ulang.**
16. **Output “Selamat datang admin{username}”.**
17. **Output “=”\*75.**
18. **Admin menjadi True.**
19. **Break, dari perulangan percobaan login, lalu ke B.**



20. Dari **B**, Ke **perulangan Admin**, jika benar program akan masuk ke **menu Admin**.

Dan jika salah program akan masuk ke menu pelanggan ke **U**.

21. **Membersihkan layar.**

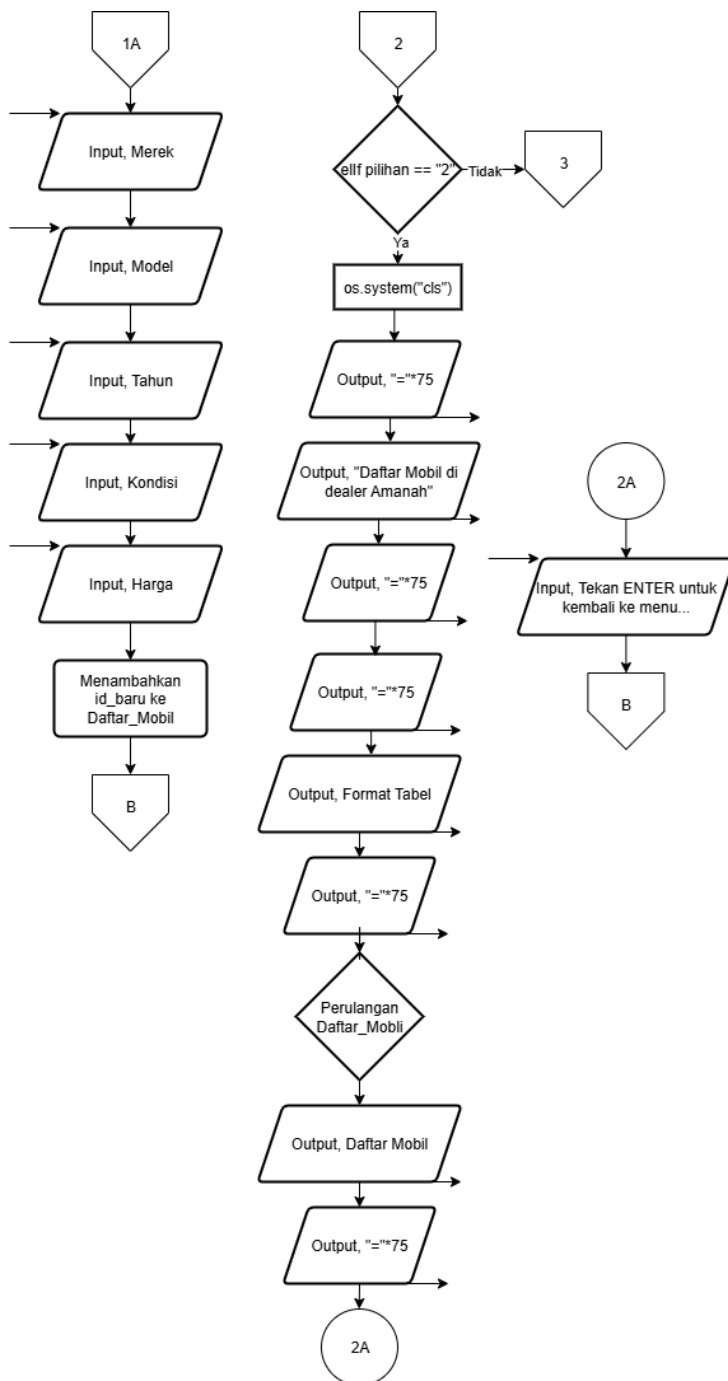
22. **Output, “Apa yang ingin anda lakukan hari ini ?”.**

23. **Output “=”\*75.**

24. **Output Menu Admin.**

25. **Output “=”\*75.**

26. **Input pilihan dari menu admin, dan ke 1.**
27. **Percabangan jika pilihan == "1", jika tidak ke 2.**
28. **Membersihkan layar.**
29. **Output "="\*75.**
30. **Output "Tambah Mobil".**
31. **Output "="\*75.**
32. **last\_id = 0.**
33. **Perulangan Mobil di Daftar\_Mobil.**
34. **Jika Mobil > last\_id.**
35. **Maka last\_id =last\_id + 1.**
36. **id\_baru = last\_id, lalu ke 1A.**



37. Dari 1A, **Input Merek, Model, Tahun, Kondisi, Harga.**

38. Deklarasi **Mobil.**

39. Menambahkan **Mobil** ke **Daftar\_Mobil**, lalu ke **B.**

40. Dari 2, **elif pilihan == "2"**, jika ya maka lanjut, dan jika tidak akan ke 3.

41. **Membersihkan layar.**

42. **Output "="\*75.**

43. **Output "Daftar Mobil di dealer Amanah".**

44. **Output "="\*75.**

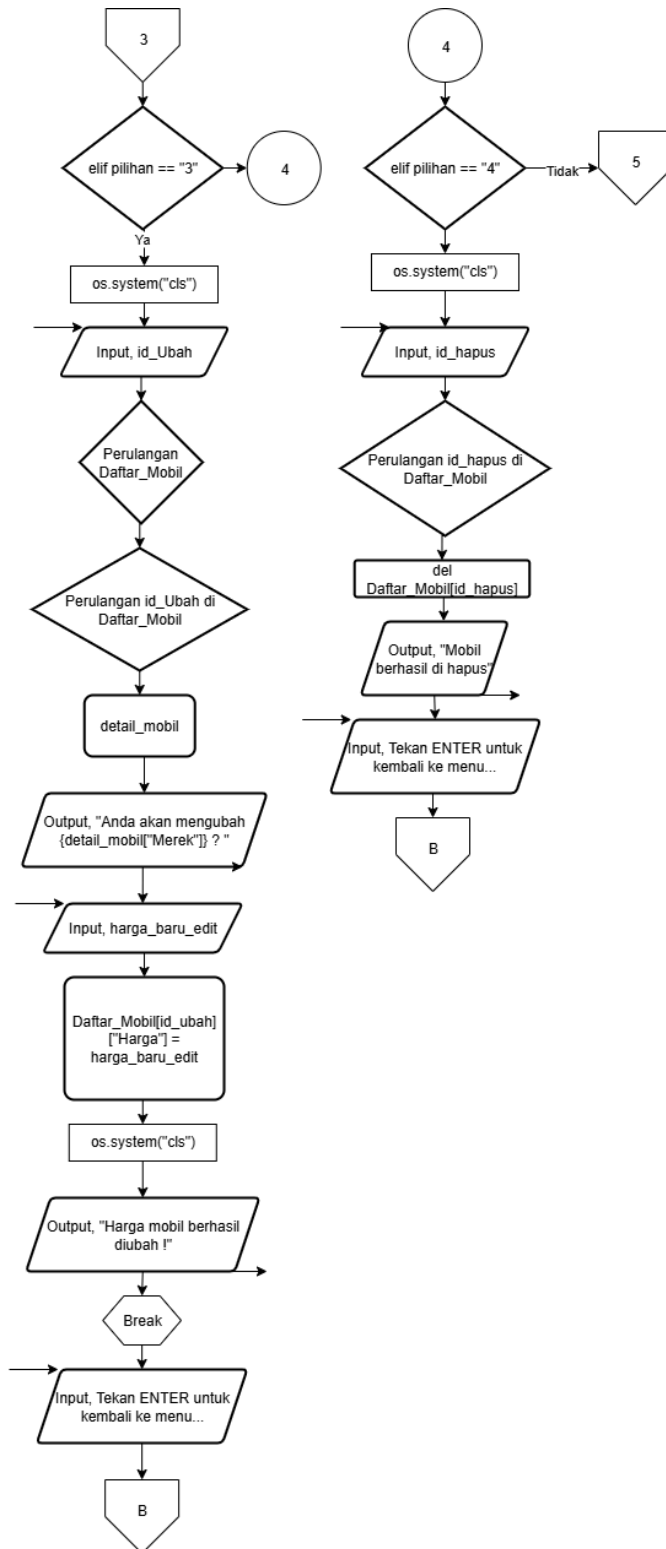
45. **Perulangan Daftar\_Mobil** agar dapat menampilkan daftar hingga user menginput Enter.

46. Output format tabel.

47. Output Daftar Mobil.

48. Output “=”\*75, lalu ke 2A.

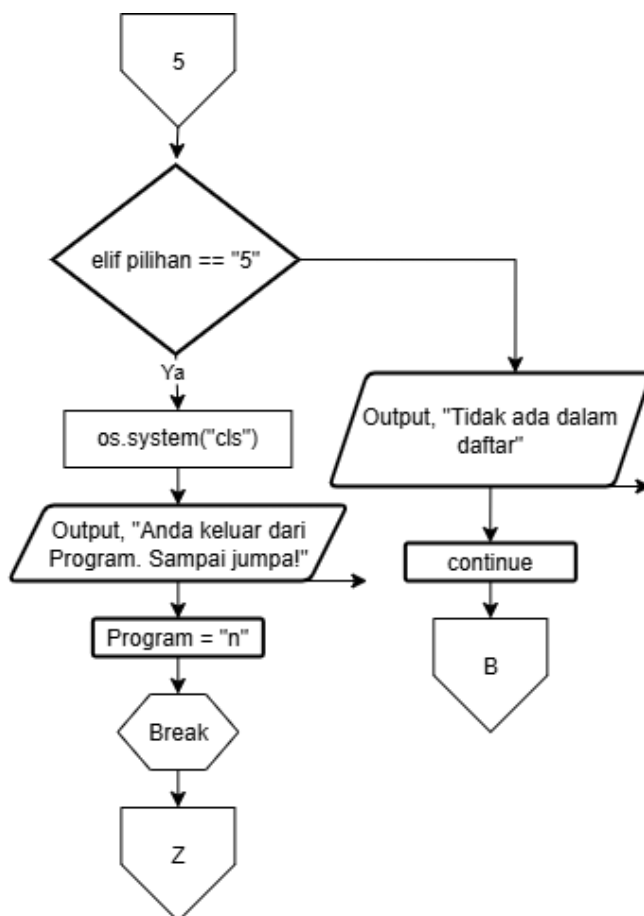
49. Dari 2A, Input Enter untuk kembali ke Menu, ke B.



50. Dari 3, elif pilihan == “3”, jika ya maka akan lanjut dan jika tidak akan ke 4.

51. Membersihkan layar.

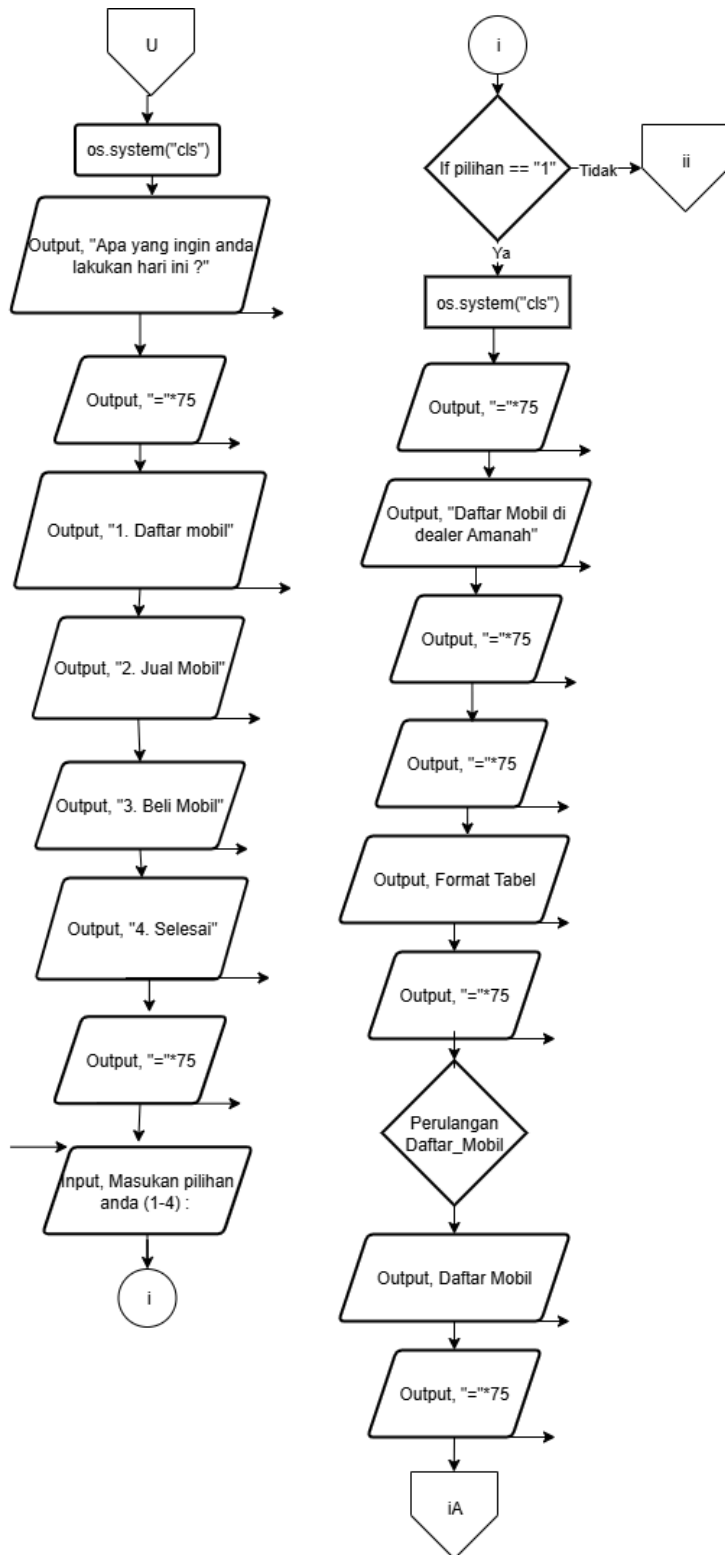
52. **Input Ubah.**
53. **Perulangan Daftar\_Mobil,**
54. **Perulangan id\_Ubah di Daftar\_Mobil**
55. **detail\_mobil** untuk memasukan **id\_Ubah** ke **Daftar\_Mobil**.
56. Lalu **Output**, "Anda akan mengubah {detail\_mobil["Merek"]}? "
57. **Input harga\_baru\_edit**
58. **Proses** mengubah **Harga** dari **id\_Ubah** yang ada di **Daftar\_Mobil**.
59. **Membersihkan layar.**
60. **Output** "Harga mobil berhasil diubah !"
61. **Break**
62. **Input** Enter untuk kembali ke Menu., lalu ke **B**.
63. Lalu dari 4, **elif pilihan == "4"**, jika iya maka program akan lanjut dan jika tidak maka akan ke 5.
64. **Membersihkan layar.**
65. **Input id\_hapus**, input nomor ID yang ingin di hapus.
66. **Perulanagn id\_hapus** di **Daftar\_Mobil**.
67. **Proses Menghapus id\_hapus** di **Daftar\_Mobil**.
68. **Break**, lalu **Input** Enter untuk kembali ke Menu, ke **B**.



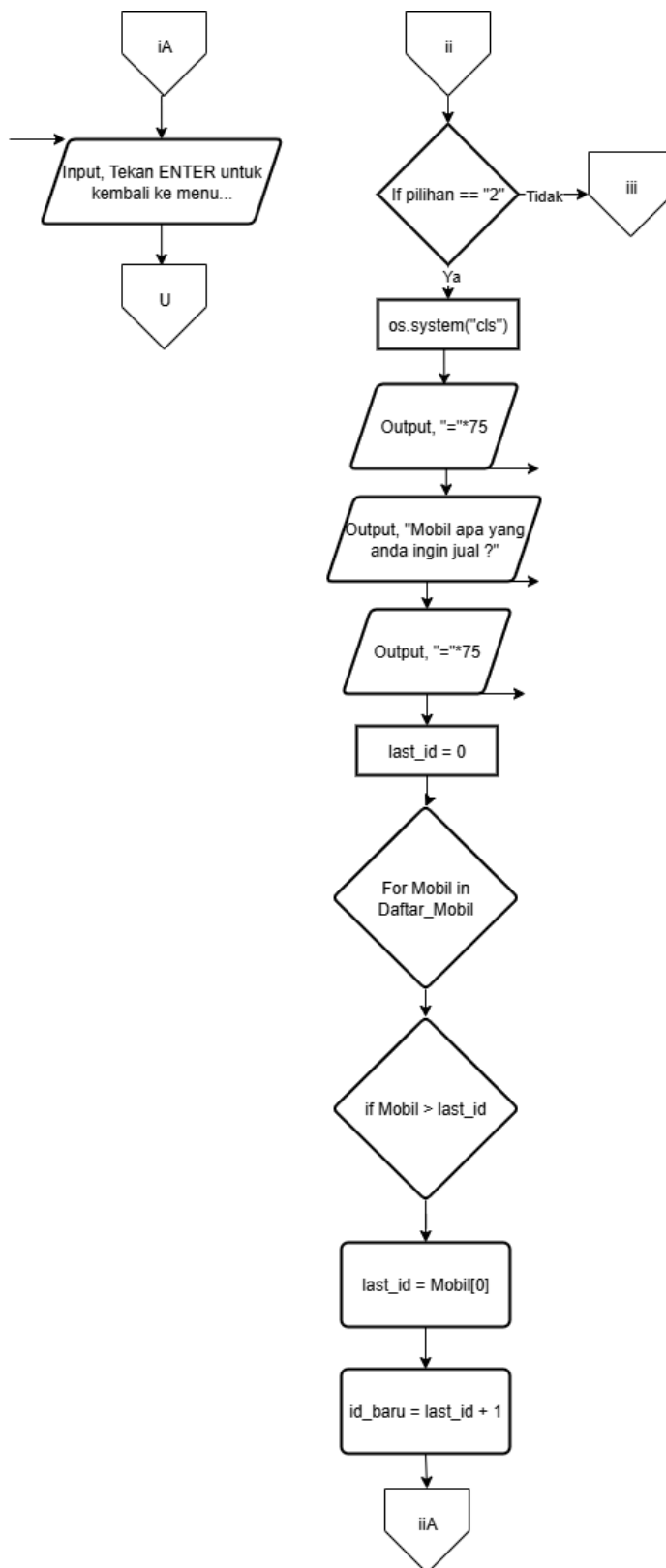
69. Dari 5, **elif pilihan == "5"**, jika ya maka, program akan lanjut dan jika tidak maka akan menampilkan "Tidak ada dalam daftar", lalu **continue** dan ke **B**.



70. Jika **pilihan == "5"**, maka akan **membersihkan layar**.
71. Lalu, menampilkan **"Anda keluar dari program. Terima kasih. Sampai Jumpa!"**.
72. **Program = "n"**, untuk mengubah **Program** yang sebelumnya = **"y"**, menjadi = **"n"**.  
 Agar memberhentikan program dan mengeluarkan dari **perulangan Program**.
73. **Break** lalu ke **Z**.



74. Dari U, akan ke menu pelanggan.
75. **Membersihkan layar**
76. **Output “=”\*75.**
77. **Output menu pelanggan.**
78. **Input** pilihan, dari pelanggan. Lalu ke **i**.
79. Dari **i**, **if** **pilihan == “1”**. Jika benar maka akan lanjut, dan jika salah maka akan ke **ii**.
80. Jika benar, **maka akan membersihkan layar.**
81. Lalu, **Output “=”\*75.**
82. **Output “Daftar Mobil di Dealer Amanah”.**
83. **Output “=”\*75.**
84. **Output “=”\*75.**
85. **Output Format tabel.**
86. **Output “=”\*75.**
87. **Perulangan Daftar\_Mobil**
88. **Output Daftar\_Mobil.**
89. **Output “=”\*75, lalu ke iA.**



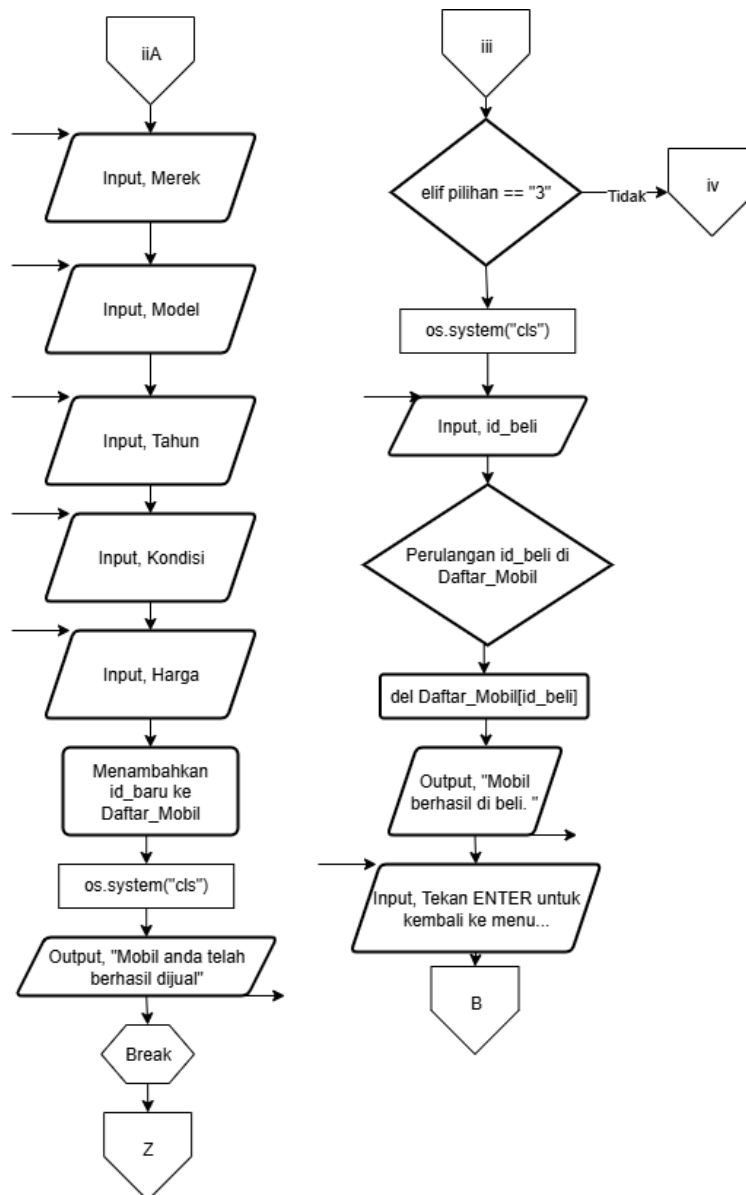
90. Dari **iA**, **Input** Enter untuk kembali ke menu, dan ke **U**.

91. Dari **ii**, **if pilihan == "2"**, jika benar maka akan lanjut dan jika salah maka akan ke **iii**.

92. Jika benar, maka akan membersihkan layar.

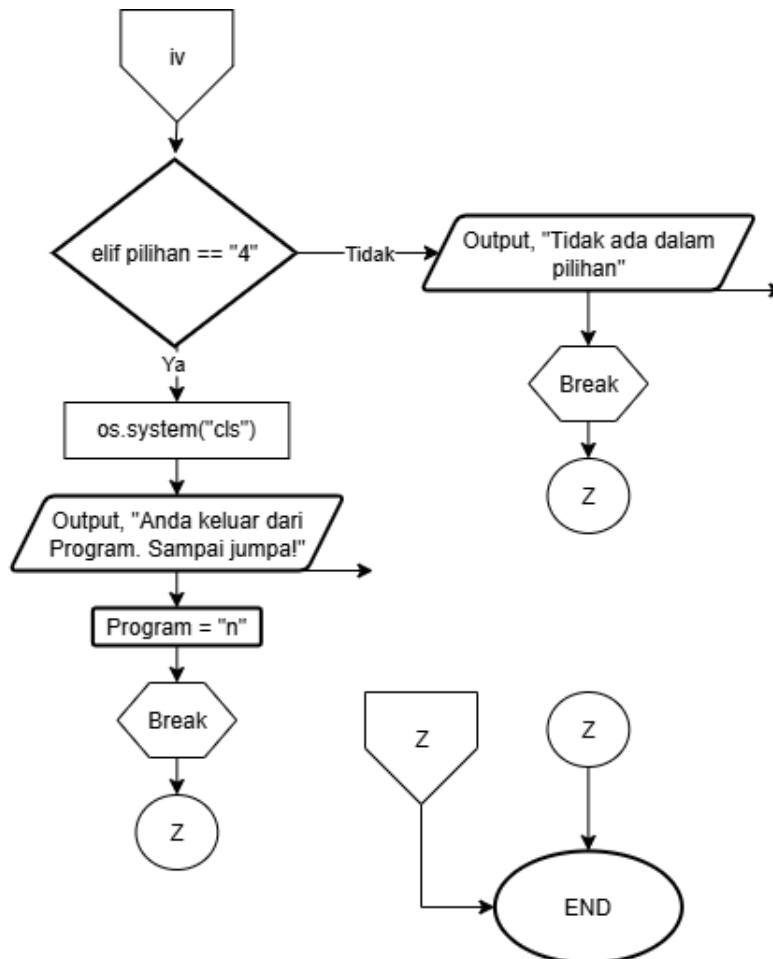
93. Lalu, Output "="\*75.

94. Output “Mobil apa yang ingin anda jual ?”.
95. Output “=”\*75.
96.  $last\_id = 0$ .
97. Perulangan Mobil di Daftar\_Mobil.
98. Jika Mobil  $> last\_id$ .
99. Maka  $last\_id = last\_id + 1$ .
100.  $id\_baru = last\_id + 1$ . Agar mencegah ID yang sama. Lalu ke iiA.



101. Dari iiA, Input Merek, Model, Tahun, Kondisi dan Harga dari mobil yang ingin dijual pelanggan.
102. Proses menambahkan id\_baru ke Daftar\_Mobil.
103. Membersihkan layar.
104. Output “Mobil anda telah berhasil dijual”.
105. Program = “n”, mengubah nilai Program agar berhenti dari perulangan Program. Lalu break dan ke Z.

106. Dari **iii**, **elif pilihan == "3"**, jika benar maka akan lanjut, dan jika salah maka akan ke **iv**.
107. Jika benar, maka akan **membersihkan layar**.
108. **Input id\_beli**.
109. Lalu ke **perulangan id\_beli** di **Daftar\_Mobil**.
110. **Proses Menghapus id\_hapus** di **Daftar\_Mobil**.
111. **Break**, lalu **Input** Enter untuk kembali ke Menu, ke **B**.



112. Dari **iv**, **elif pilihan == "4"**. Jika benar maka akan lanjut dan jika salah, maka akan menampilkan **"Tidak ada dalam pilihan"**, lalu **Break** dan ke **Z**.
113. Jika benar, maka program akan **membersihkan layar**.
114. **Output "Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!"**.
115. Mengubah nilai **Program** menjadi **"n"**, agar berhenti **perulangan dari Program**. Lalu **Break**, dan ke **Z**.
116. Dari **Z**, untuk On-page dan Off-page, maka akan ke **End**.
117. **End**, Program selesai.

## 2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan program ini dibuat agar dapat memudahkan user dalam jual beli mobil. Program ini memiliki fitur user Admin dan user pelanggan. Untuk user admin, dapat membuat, membaca, mengubah dan menghapus data. Sedangkan user pelanggan, hanya dapat membaca data, membeli(menghapus data) dan menjual(membuat/menambahkan data) mobil.

## 3. Source Code

```
# Percabangan user
if User == "admin":
    os.system("cls")
    while percobaan < max_percobaan:
        Login_Username = input("Masukkan username Admin : ")
        Login_Password = input("Masukan password Admin : ")

        if Login_Username == "Rafla" and Login_Password == "013":
            print(f"Selamat datang admin {Login_Username}")
            print("="*75)
            Admin = True
            break

        else:
            percobaan += 1
            print("Username atau Password salah !!!")

    while Admin == True :
        os.system("cls")
        print("Apa yang ingin anda lakukan hari ini ?")
        print("="*75)
        print("1. Tambah Mobil") # Create
        print("2. Tampilkan semua daftar Mobil") # Read
        print("3. Ubah data") # Update
        print("4. Hapus data Mobil dari daftar") #
Delete
        print("5. Logout")
        print("="*75)
        pilihan = input("Masukan pilihan anda (1-5) : ")

        if pilihan == "1": # Create
            os.system("cls")
```

```

        print("="*75)
        print("Tambah Mobil")
        print("="*75)

        last_id = 0

        for Mobil in Daftar_Mobil: # perulangan
            untuk id mobil agar tidak ada yang sama
            if Mobil > last_id:
                last_id = Mobil
            id_baru = last_id + 1

        Merek = input("Masukkan Merek: ")
        Model = input("Masukkan Model: ")
        Tahun = int(input("Masukkan Tahun (Angka):
    "))

        Kondisi = input("Masukkan Kondisi
    (Baru/Bekas): ")

        Harga = int(input("Masukkan Harga (Angka,
    tanpa titik/koma): "))

        Daftar_Mobil[id_baru] = { # menambahkan
            dengan key ID = "id_baru" dan value merek,dll
            "Merek": Merek,
            "Model": Model,
            "Tahun": Tahun,
            "Kondisi": Kondisi,
            "Harga": Harga
        }

    elif pilihan == "2": # Read
        os.system("cls")
        print("="*75)
        print("Daftar Mobil di dealer Amanah")
        print("="*75)

        # Tabel
        print("=" * 75)
        print(f{"ID":<5} | {"Merek":<10} |
    {"Model":<10} | {"Tahun":<6} | {"Kondisi":<7} | {"Harga (Rp.)":<20}}")
        print("=" * 75)

        # Loop untuk daftar mobil
        for Mobil, detail_mobil in
    Daftar_Mobil.items():

            Merek = detail_mobil["Merek"]

```

```

        Model = detail_mobil["Model"]
        Tahun = detail_mobil["Tahun"]
        Kondisi = detail_mobil["Kondisi"]
        Harga = detail_mobil["Harga"]

        print(f"{Mobil:<5} | {Merek:<10} | {Model:<10} | {Tahun:<6} | {Kondisi:<7} | {Harga:<20}")

        print("=" * 75)

        input("Tekan ENTER untuk kembali ke
menu...")

        elif pilihan == "3": # Update
            os.system("cls")
            id_Ubah = int(input("Masukan ID Mobil yang
ingin anda ubah (dalam bentuk angka): "))

            for Mobil, detail_mobil in
Daftar_Mobil.items():

                if id_Ubah in Daftar_Mobil:
                    detail_mobil = Daftar_Mobil[id_Ubah]
                    print(f"Anda akan mengubah
{detail_mobil["Merek"]} ? ")

                    harga_baru_edit = int(input("Masukan
Harga (angka saja): "))

                    Daftar_Mobil[id_Ubah]["Harga"] =
harga_baru_edit

                    os.system("cls")
                    print("Harga mobil telah berhasil
diubah")

                    break

            input("Tekan ENTER untuk kembali ke
menu...")

        elif pilihan == "4": # Delete
            os.system("cls")

            id_hapus = int(input("Silahkan masukan no.
mobil yang ingin anda hapus (dalam bentuk angka): "))

```



```

        if id_hapus in Daftar_Mobil:

            del Daftar_Mobil[id_hapus]
            print("Mobil berhasil di hapus.")

            input("Tekan ENTER untuk kembali ke
menu...")

        elif pilihan == '5':
            os.system("cls")
            print("Anda keluar dari Program. Sampai
jumpa!")

            Program = "n"
            break

        else:
            print("Tidak ada dalam daftar")
            continue

    else:
        os.system("cls")
        print("="*75)
        print("Apa yang ingin anda lakukan hari ini ?")
        print("="*75)
        print("1. Daftar mobil")
        print("2. Jual Mobil") # Sama aja kayak menambahkan
        print("3. Beli Mobil") # Kalo ini, sama kayak menghapus
        print("4. Selesai")
        print("="*75)
        pilihan = input("Masukan pilihan anda (1-4) : ")

        if pilihan == "1": # tampilkan daftar
            os.system("cls")
            print("="*75)
            print("Daftar Mobil di dealer Amanah")
            print("="*75)

            # Tabel
            print("=" * 75)
            print(f"{'ID':<5} | {'Merek':<10} | {'Model':<10} |
{'Tahun':<6} | {'Kondisi':<7} | {'Harga (Rp.)':<20}")
            print("=" * 75)

            # Loop untuk daftar mobil

```

```

        # Loop untuk daftar mobil
        for Mobil, detail_mobil in Daftar_Mobil.items():
            Merek = detail_mobil["Merek"]
            Model = detail_mobil["Model"]
            Tahun = detail_mobil["Tahun"]
            Kondisi = detail_mobil["Kondisi"]
            Harga = detail_mobil["Harga"]

            print(f"{Mobil:<5} | {Merek:<10} | {Model:<10} | {Tahun:<6} | {Kondisi:<7} | {Harga:<20}")

            print("=" * 75)

            input("Tekan ENTER untuk kembali ke menu...")

    elif pilihan == "2":
        os.system("cls")
        print("="*75)
        print("Mobil apa yang anda ingin jual ?")
        print("="*75)

        last_id = 0

        for Mobil in Daftar_Mobil:
            if Mobil > last_id:
                last_id = Mobil
        id_baru = last_id + 1

        Merek = input("Masukkan Merek: ")
        Model = input("Masukkan Model: ")
        Tahun = int(input("Masukkan Tahun (Angka): "))
        Kondisi = input("Masukkan Kondisi (Baru/Bekas): ")
        Harga = int(input("Masukkan Harga (Angka, tanpa titik/koma): "))

    ))

    Daftar_Mobil[id_baru] = {
        "Merek": Merek,
        "Model": Model,
        "Tahun": Tahun,
        "Kondisi": Kondisi,
        "Harga": Harga
    }
    os.system("cls")
    print("Mobil anda telah berhasil dijual !")
    break

```

```

elif pilihan == "3":
    os.system("cls")
    id_beli = int(input("Silahkan masukan no. mobil yang ingin
anda beli (dalam bentuk angka): "))
    print("="*75)

    if id_beli in Daftar_Mobil:

        del Daftar_Mobil[id_beli]
        print("Mobil berhasil di beli.")
        input("Tekan ENTER untuk kembali ke menu...")

elif pilihan == '4':
    os.system("cls")
    print("Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!")
    Program = "n"
    break

else:
    print("Tidak ada dalam pilihan")
    break

```

## 4. Hasil Output

Untuk Menu Admin pilihan 1

```
=====
Tambah Mobil
=====
Masukkan Merek: 
```

Untuk Menu Admin pilihan 2

```
Daftar Mobil di dealer Amanah
=====
ID      | Merek    | Model   | Tahun  | Kondisi | Harga (Rp.)
=====
1       | Toyota   | Yaris   | 2011   | Bekas   | 130000000
=====
2       | Honda    | City    | 2005   | Bekas   | 70000000
=====
3       | Daihatsu | Ayla    | 2025   | Baru    | 160000000
=====
4       | re       | re      | 23     | re      | 32
=====
```

Untuk Menu Admin pilihan 3

```
Harga mobil telah berhasil diubah
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...
```

Untuk Menu Admin pilihan 4

```
Silahkan masukan no. mobil yang ingin anda hapus (dalam bentuk angka): 2
Mobil berhasil di hapus.
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...
```

Untuk Menu Admin pilihan 5

```
Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!
PS C:\xampp\htdocs>
```

Untuk Menu Pelanggan pilihan 1

```
Daftar Mobil di dealer Amanah
=====
ID      | Merek      | Model    | Tahun   | Kondisi  | Harga (Rp.)
=====
1       | Toyota     | Yaris    | 2011    | Bekas    | 130000000
=====
2       | Honda      | City     | 2005    | Bekas    | 70000000
=====
3       | Daihatsu   | Ayla     | 2025    | Baru     | 160000000
=====
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...
```

Untuk Menu Pelanggan pilihan 2

```
Mobil anda telah berhasil dijual !
```

Untuk Menu Pelanggan pilihan 3

```
Mobil telah berhasil anda beli.
```

Untuk Menu Pelanggan pilihan 4

```
Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!
```

## 5. Langkah-langkah GIT

### 5.1 GIT Init

```
PS C:\praktikum-apd> git init
```

**git init** digunakan untuk menginisialisasikan semua file yang ada di folder tersebut.

### 5.2 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
```

**Git add .** digunakan untuk menandai semua perubahan yang ada. (.) artinya semua file yang ada di folder tersebut.

### 5.3 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "rer"
```

**Git commit** digunakan untuk menandai perubahan dan (-m) yang artinya message atau pesan. Pesannya "Testing".

### 5.4 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push
```

**Git push** digunakan untuk mengunggah semua perubahan dari penyimpanan lokal ke penyimpanan server.