

**LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 8
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



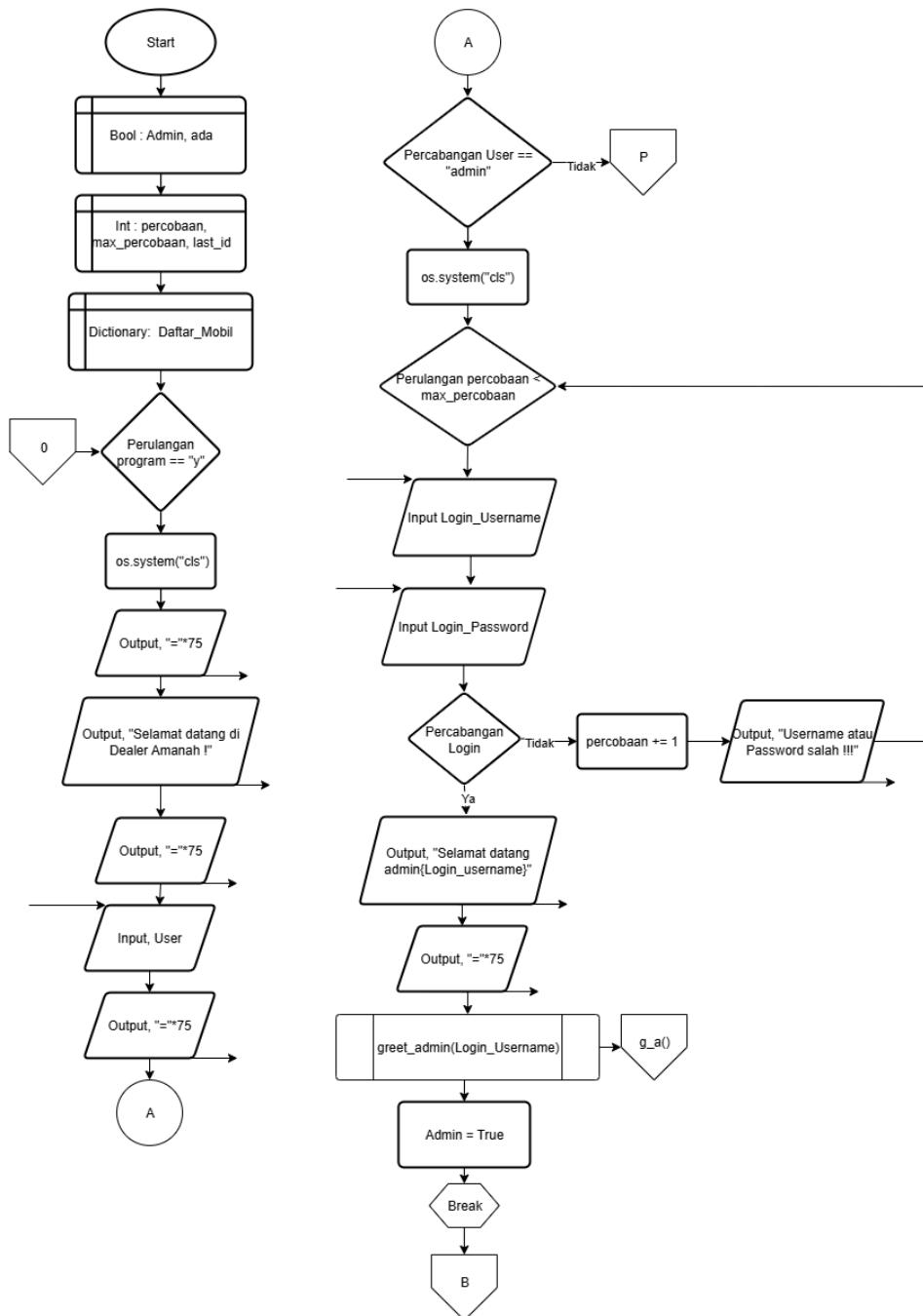
Disusun oleh:
Muhammad Rafli Adila Risdi Saputra (2509106013)
Kelas (A1'25)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025**

1. Flowchart

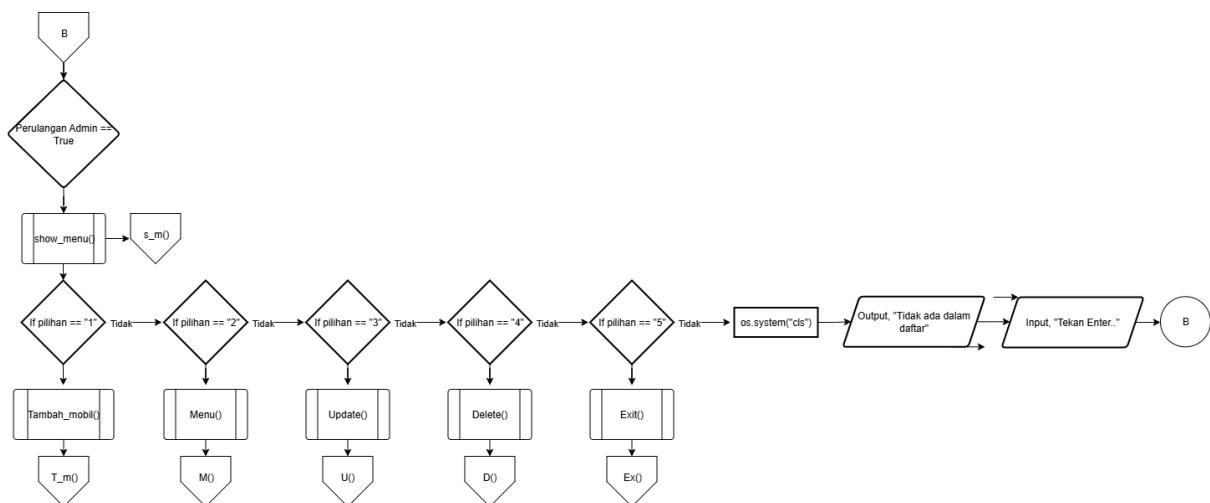
Untuk memudahkan memahami alur program maka urutan programnya seperti ini :

Program Utama :

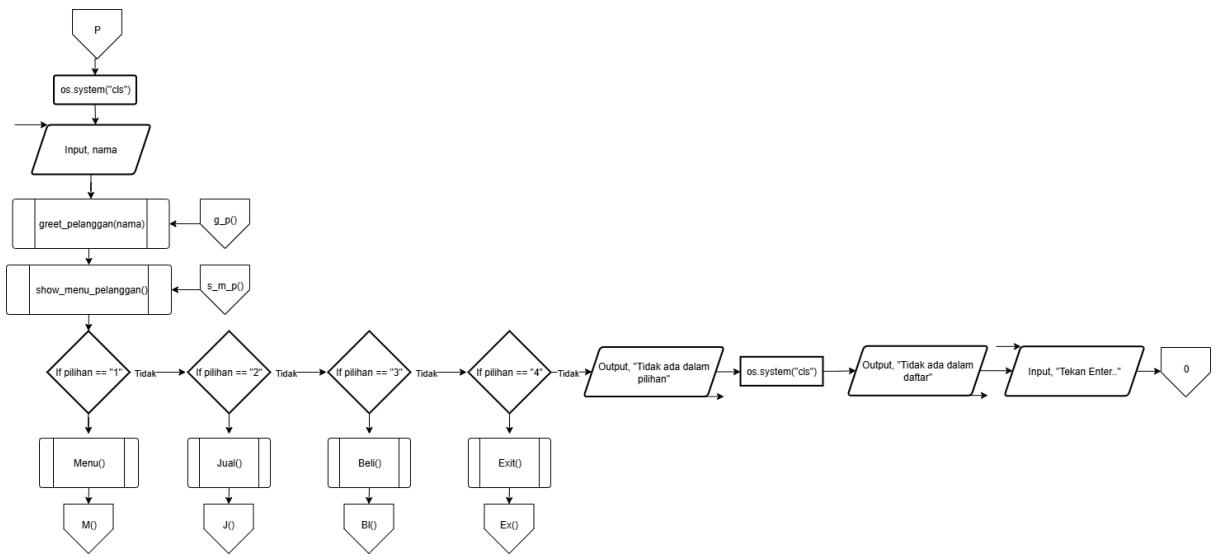


1. **Start.**
2. Deklarasi data dengan tipe data bool, int, dan list.
3. **Perulangan program**, jika ya maka lanjut dan jika tidak, program akan berakhir.

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. **Fungsi greet_admin(Login_Username).**
19. **Admin menjadi True.**
20. **Break, dari perulangan percobaan login, lalu ke B.**



21. Dari B, Ke **perulangan Admin**.
22. **Fungsi show_menu()**.
23. Dari inputan yang ada di fungsi **show_menu()**, jika **pilihan 1** maka akan ke **fungsi Tambah_mobil()**.
24. Jika **pilihan 2**, maka **fungsi Menu()**.
25. Jika **pilihan 3**, maka **fungsi Update()**.
26. Jika **pilihan 4**, maka **fungsi Delete()**.
27. Jika **pilihan 5**, maka **fungsi Exit()**.
28. Jika **pilihan selain itu**, maka akan **membersihkan layar**, lalu **Output “Tidak ada dalam daftar”** dan **Input “Tekan Enter.”**, dan ke B.
29. Jika user bukan admin maka akan ke P.



30. Dari **P**, bersihkan layar.

31. Input nama.

32. Lalu ke **Fungsi greet_pelanggan(nama)** dan lalu ke **Fungsi show_menu_pelanggan()**.

33. Dari inputan yang ada di fungsi **show_menu_pelanggan()**, jika **pilihan 1** maka akan ke **fungsi Menu()**.

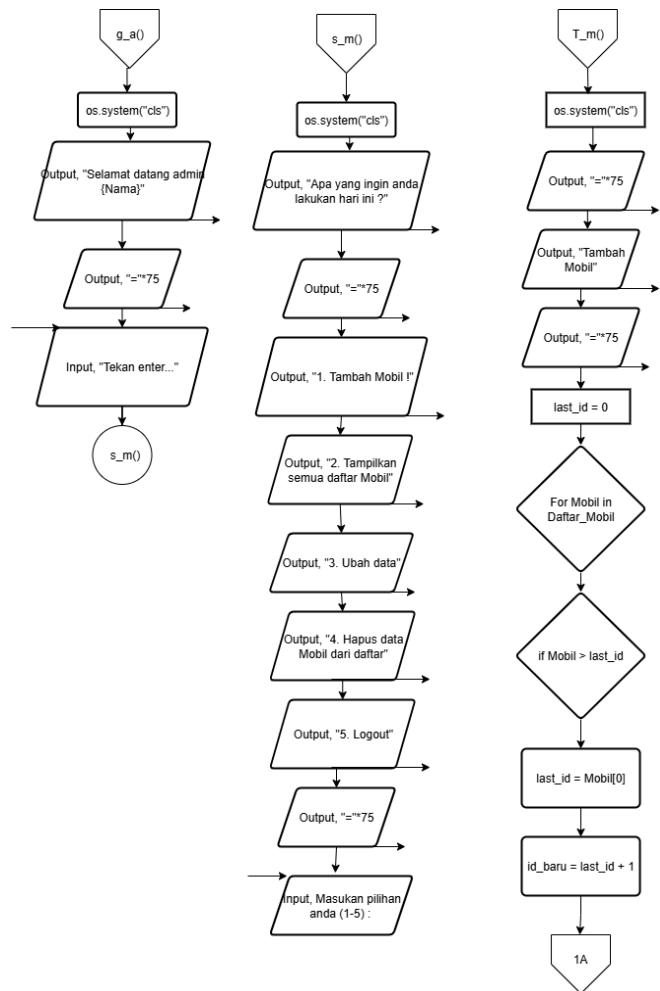
34. Jika **pilihan 2**, maka **fungsi Jual()**.

35. Jika **pilihan 3**, maka **fungsi Beli()**.

36. Jika **pilihan 4**, maka **fungsi Exit()**.

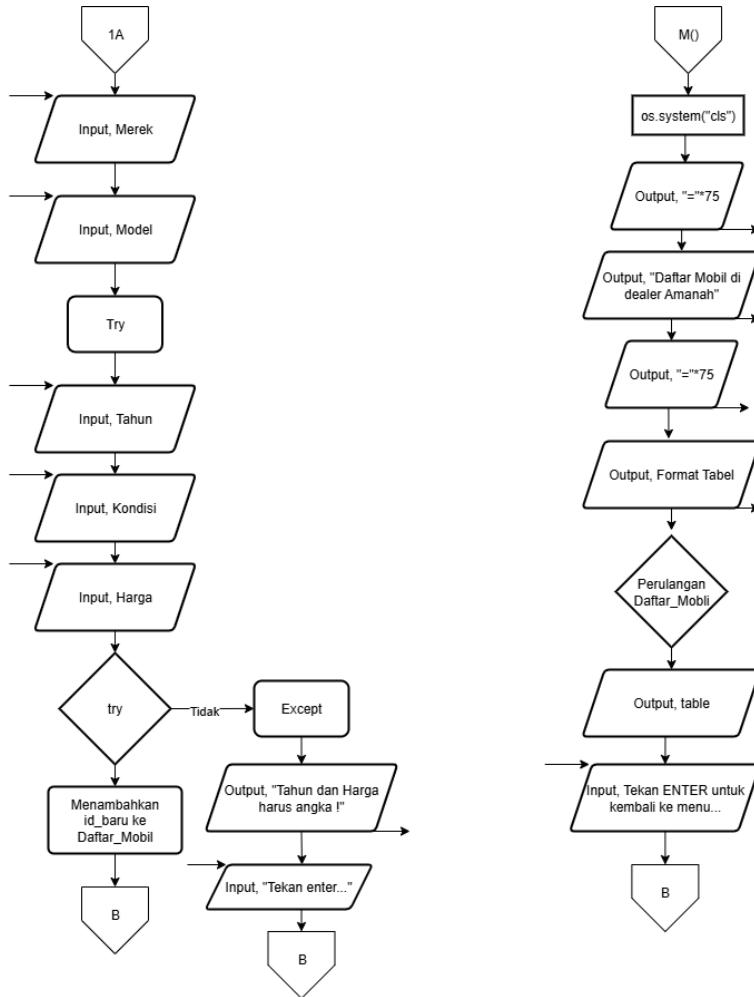
37. Jika **pilihan selain itu**, maka akan **membersihkan layar**, lalu **Output** “**Tidak ada dalam daftar**” dan **Input** “**Tekan Enter.**”, dan ke **0**.

Untuk Fungsi :



38. Fungsi greet_admin(), dari g_a().
39. Membersihkan layar.
40. Output “Selamat datang admin {Nama}”.
41. Output “=”*75.
42. Input “Tekan Enter.”, dan ke s_m().
43. Fungsi show_menu dari s_m().
44. Membersihkan layar.
45. Output, “Apa yang ingin anda lakukan hari ini ?”.
46. Output “=”*75.
47. Output Menu Admin.
48. Output “=”*75.
49. Input pilihan dari menu admin.
50. Fungsi Tambah_mobil(), dari T_m().
51. Membersihkan layar.
52. Output “=”*75.
53. Output “Tambah Mobil”.
54. Output “=”*75.

- 55. last_id = 0.**
56. Perulangan Mobil di Daftar_Mobil.
57. Jika Mobil > last_id.
58. Maka last_id =last_id + 1.
59. id_baru = last_id, lalu ke 1A.



- 60. Dari 1A, Input Merek, Model,**
61. Proses try.
62. Tahun, Kondisi, Harga.
63. Percabangan try. jika inputan benar berupa integer maka, program akan lanjut. Jika tidak, maka akan **Proses Except**, lalu **Output “Tahun dan Harga harus angka !”**, **Input “Tekan Enter...”** dan akan mengulang ke **B**.
64. Jika benar, maka deklarasi Mobil.
65. Menambahkan Mobil ke Daftar_Mobil, lalu ke B.
- 66. Fungsi Menu(), dari M0.**
67. Membersihkan layar.
68. Output “=”*75.
69. Output “Daftar Mobil di dealer Amanah”.

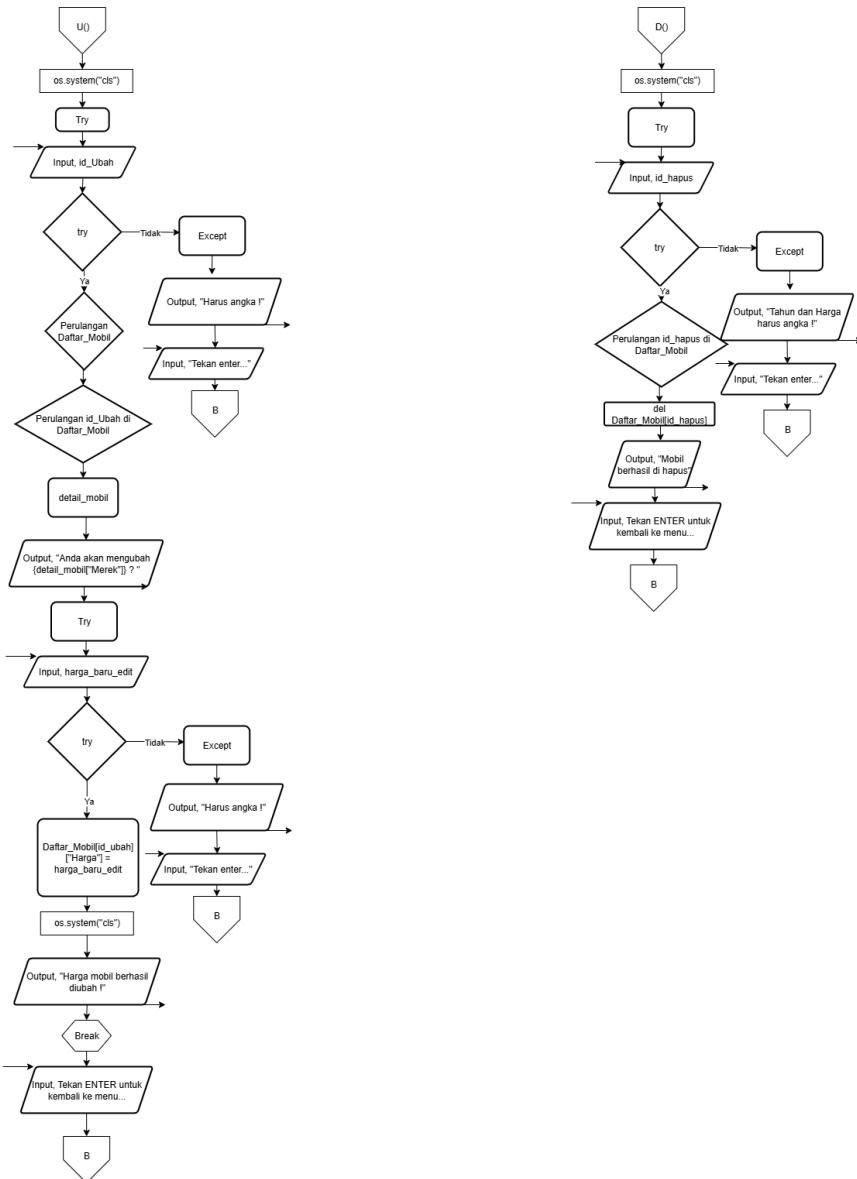
70. Output “=”*75.

71. Output format tabel.

72. Perulangan Daftar_Mobil agar dapat menampilkan daftar hingga user menginput Enter.

73. Output table, yang menghasilkan **Daftar Mobil**.

74. Output “=”*75, lalu ,**Input** “Enter untuk kembali ke Menu” dan ke **B**.



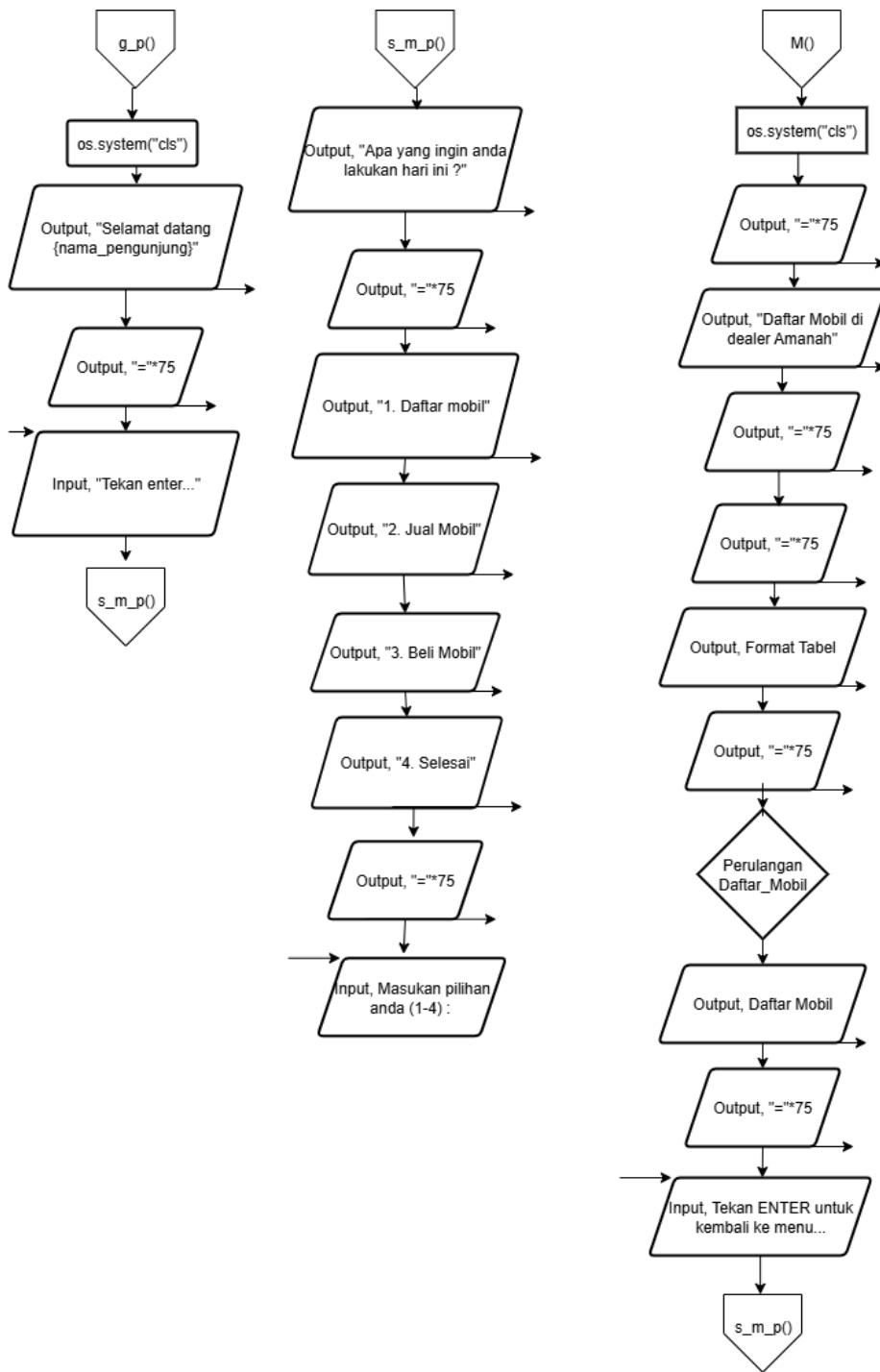
75. Fungsi Update(), dari U0.

76. Membersihkan layar.

77. Proses try.

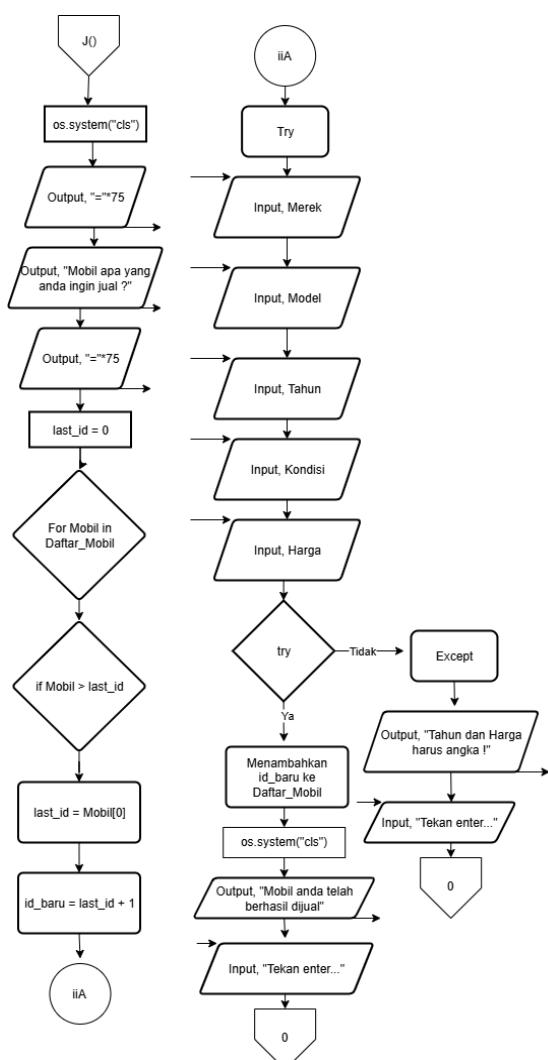
78. Input Ubah.

- 79. Percabangan try**, jika inputan benar berupa integer maka, program akan lanjut. Jika tidak, maka akan **Proses Except**, lalu **Output “Harus angka !”, Input “Tekan Enter...”** dan akan mengulang ke **B**.
- 80. Jika benar, maka ke Perulangan Daftar_Mobil.**
- 81. Perulangan id_Ubah di Daftar_Mobil**
- 82. detail_mobil** untuk memasukan **id_Ubah** ke **Daftar_Mobil**.
- 83. Lalu Output, "Anda akan mengubah {detail_mobil["Merek"]} ? "**
- 84. Proses try.**
- 85. Input harga_baru_edit**
- 86. Percabangan try**, jika inputan benar berupa integer maka, program akan lanjut. Jika tidak, maka akan **Proses Except**, lalu **Output “Harus angka !”, Input “Tekan Enter...”** dan akan mengulang ke **B**.
- 87. Jika benar, maka ke Proses mengubah Harga dari id_Ubah yang ada di Daftar_Mobil.**
- 88. Membersihkan layar.**
- 89. Output “Harga mobil berhasil diubah !”**
- 90. Break**
- 91. Input Enter** untuk kembali ke Menu., lalu ke **B**.
- 92. Fungsi Delete()**, dari **D()**.
- 93. Membersihkan layar.**
- 94. Proses try.**
- 95. Input id_hapus**, input nomor ID yang ingin dihapus.
- 96. Percabangan try**, jika inputan benar berupa integer maka, program akan lanjut. Jika tidak, maka akan **Proses Except**, lalu **Output “Harus angka !”, Input “Tekan Enter...”** dan akan mengulang ke **B**.
- 97. Jika benar, maka ke Perulangan id_hapus di Daftar_Mobil.**
- 98. Proses Menghapus id_hapus di Daftar_Mobil.**
- 99. Break**, lalu **Input Enter** untuk kembali ke Menu, ke **B**.

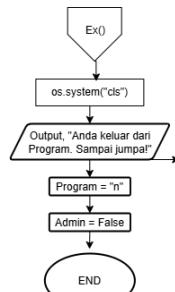
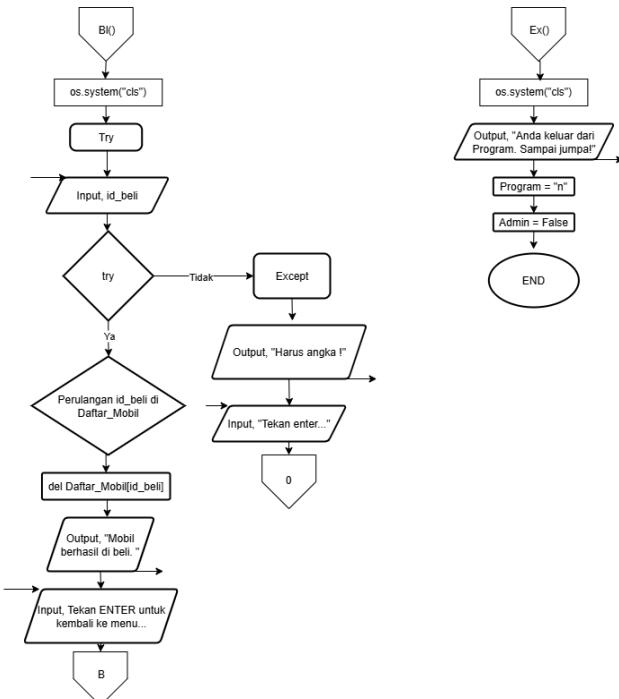


100. **Fungsi greet_pelanggan(), dari g_p().**
101. **Membersihkan layar.**
102. **Output “Selamat datang admin {nama_pengunjung}”.**
103. **Output “=”*75.**
104. **Input “Tekan Enter.”, dan ke s_m_p().**

105. **Fungsi show_menu_pelanggan()** dari **s_m_p()**.
106. **Membersihkan layar**
107. **Output “=”*75.**
108. **Output menu pelanggan.**
109. **Input pilihan.**
110. **Fungsi Menu() dari M().**
111. **Maka akan membersihkan layar.**
112. Lalu, **Output “=”*75.**
113. **Output “Daftar Mobil di Dealer Amanah”.**
114. **Output “=”*75.**
115. **Output “=”*75.**
116. **Output Format tabel.**
117. **Output “=”*75.**
118. **Perulangan Daftar_Mobil**
119. **Output Daftar_Mobil.**
120. **Output “=”*75, input “Tekan Enter.”, dan ke s_m_p().**



121. **Fungsi Jual()** dari **J()**.
122. **Jika benar, maka akan membersihkan layar.**
123. **Lalu, Output “=”*75.**
124. **Output “Mobil apa yang ingin anda jual ?”.**
125. **Output “=”*75.**
126. **Last_id = 0.**
127. **Perulangan Mobil di Daftar_Mobil.**
128. **Jika Mobil > last_id.**
129. **Maka last_id =last_id + 1.**
130. **id_baru = last_id + 1.** Agar mencegah ID yang sama. Lalu ke iiA.
131. **Dari iiA, Proses try.**
132. **Input Merek, Model, Tahun, Kondisi dan Harga** dari mobil yang ingin dijual pelanggan.
133. **Percabangan try**, jika inputan benar berupa integer maka, program akan lanjut. Jika tidak, maka akan **Proses Except**, lalu **Output “Tahun dan Harga harus angka !”, Input “Tekan Enter...”** dan akan mengulang ke **0**.
134. **Jika benar maka ke Proses menambahkan id_baru ke Daftar_Mobil.**
135. **Membersihkan layar.**
136. **Output “Mobil anda telah berhasil dijual”** dan **Input “Tekan Enter...”** dan akan ke **0**.



137. **Fungsi Beli()** dari **B()**.
138. **Jika benar, maka akan **membersihkan layar**.**
139. **Proses try.**
140. **Input id_beli.**

141. **Percabangan try**, jika inputan benar berupa integer maka, program akan lanjut. Jika tidak, maka akan **Proses Except**, lalu **Output “Harus angka !”, Input “Tekan Enter...”** dan akan mengulang ke **0**.
142. Jika benar ke **perulangan id_beli** di **Daftar_Mobil**.
143. **Proses Menghapus id_hapus** di **Daftar_Mobil**.
144. **Input Enter** untuk kembali ke Menu, ke **B**.
145. **Fungsi Exit()** dari **Ex()**.
146. Jika benar, maka program akan **membersihkan layar**.
147. **Output “Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!”**.
148. Mengubah nilai **Program** menjadi “**n**”, dan **Admin** menjadi **False**, agar berhenti **perulangan dari Program**, lalu ke **Z**.
149. Dari **Z**, untuk Off-page, maka akan ke **End**.
150. **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

```
# import os agar membersihkan Layar
import os

from data import *
from greet import *
from admin import *
from pelanggan import *

### PROGRAM ###

while Program == "y":
    percobaan = 0
    max_percobaan = 3
```

```

os.system("cls")
print("*"*75)
print("Selamat datang di Dealer Amanah !")
print("*"*75)

User = input("Sebelum lanjut, anda akan masuk sebagai (admin / pelanggan) : ")
print("*"*75)

# 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 == "Rafli" and Login_Password == "013":

            greet_admin(Login_Username)
            Admin = True
            break

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

    while Admin == True:

        show_menu()

else:

    os.system("cls")
    nama = input("Masukan nama anda : ")

    greet_pelanggan(nama)
    show_menu_pelanggan()

```

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 |
+---+---+---+---+---+
| 1  | Toyota  | Yaris | 2011 | Bekas    | 130000000 |
| 2  | Honda   | City   | 2005 | Bekas    | 70000000  |
| 3  | Daihatsu | Ayla   | 2011 | Baru     | 160000000 |
+---+---+---+---+---+
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...█
```

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!
PC-Gitaristikum-andy█
```

Untuk Menu Pelanggan pilihan 1

Daftar Mobil di dealer Amanah					
ID	Merek	Model	Tahun	Kondisi	Harga
1	Toyota	Yaris	2011	Bekas	130000000
2	Honda	City	2005	Bekas	70000000
3	Daihatsu	Ayla	2011	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 menginisialisasi 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 "Alhamdulillah "
```

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.