

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 5**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

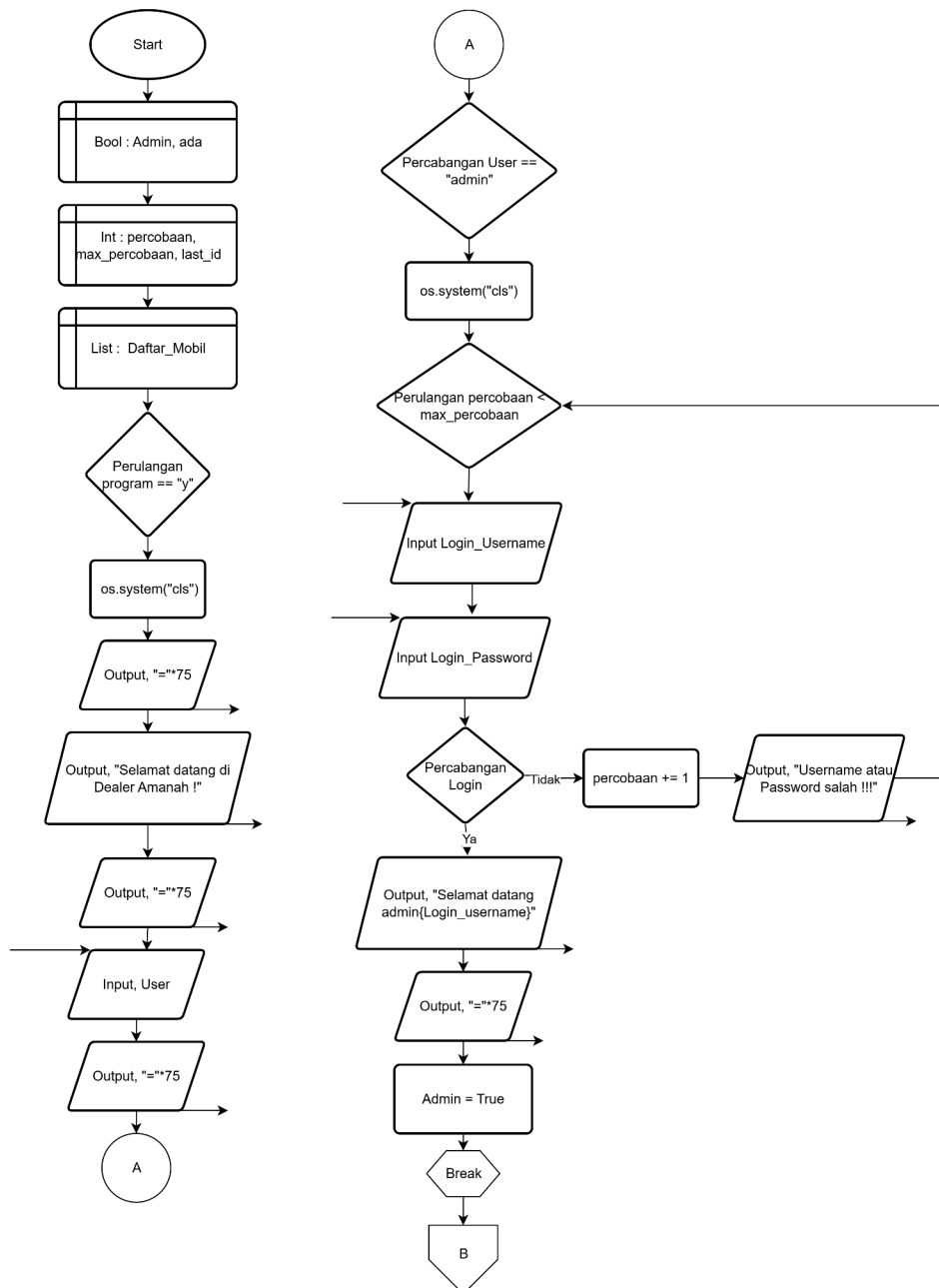


**Disusun oleh:**  
**Muhammad Rafli Adila Risdi Saputra (2509106013)**  
**Kelas (A1'25)**

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

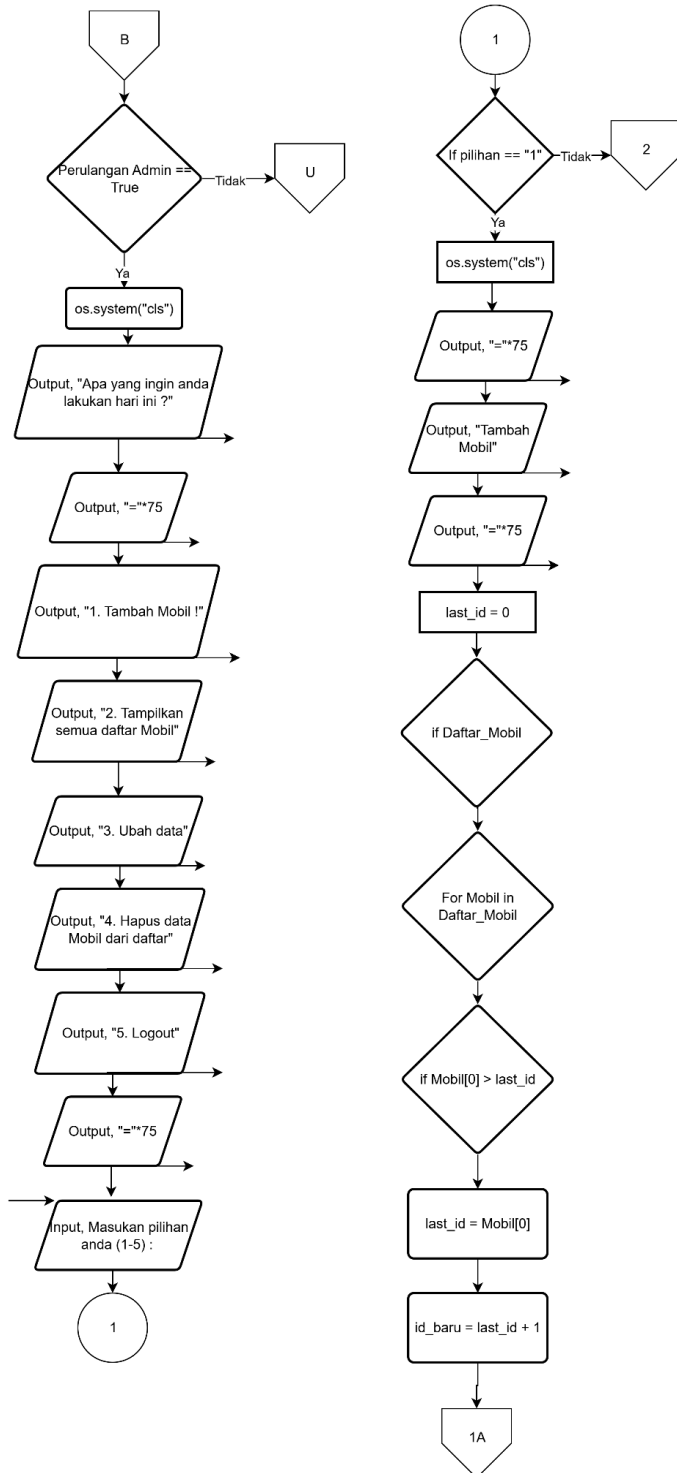
## 1. Flowchart

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 ?".**

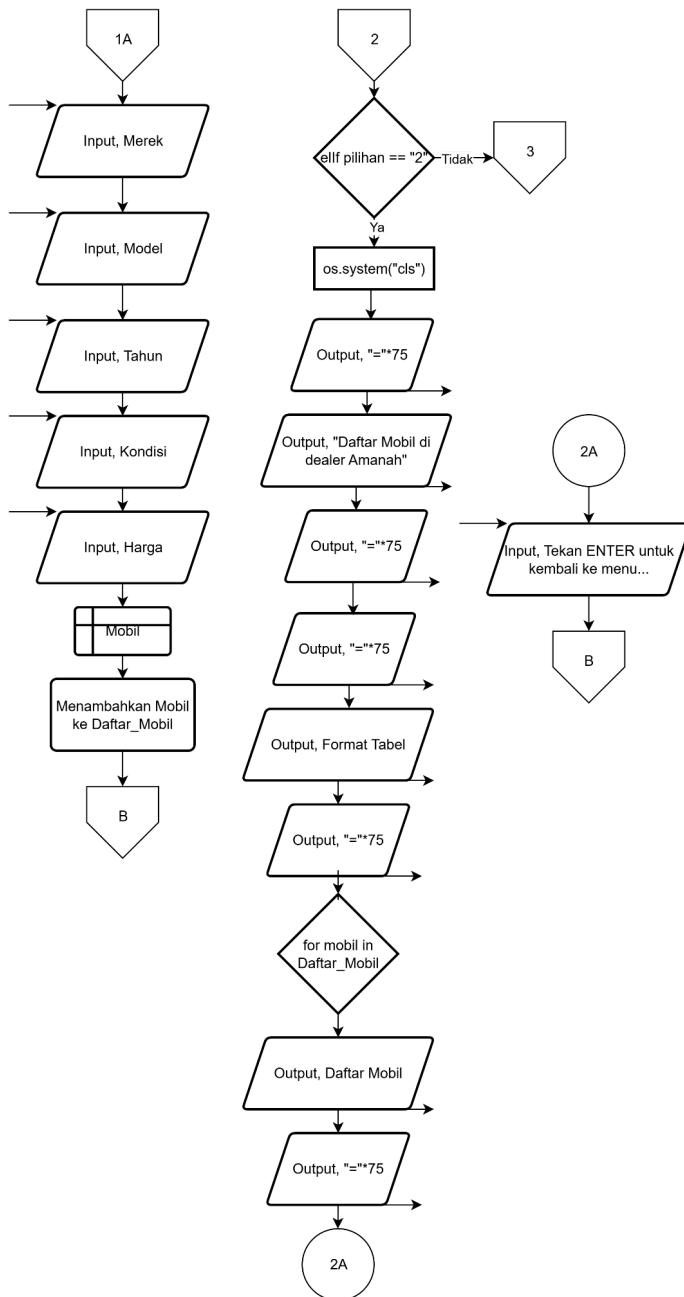
23. **Output "="\*75.**

24. **Output Menu Admin.**

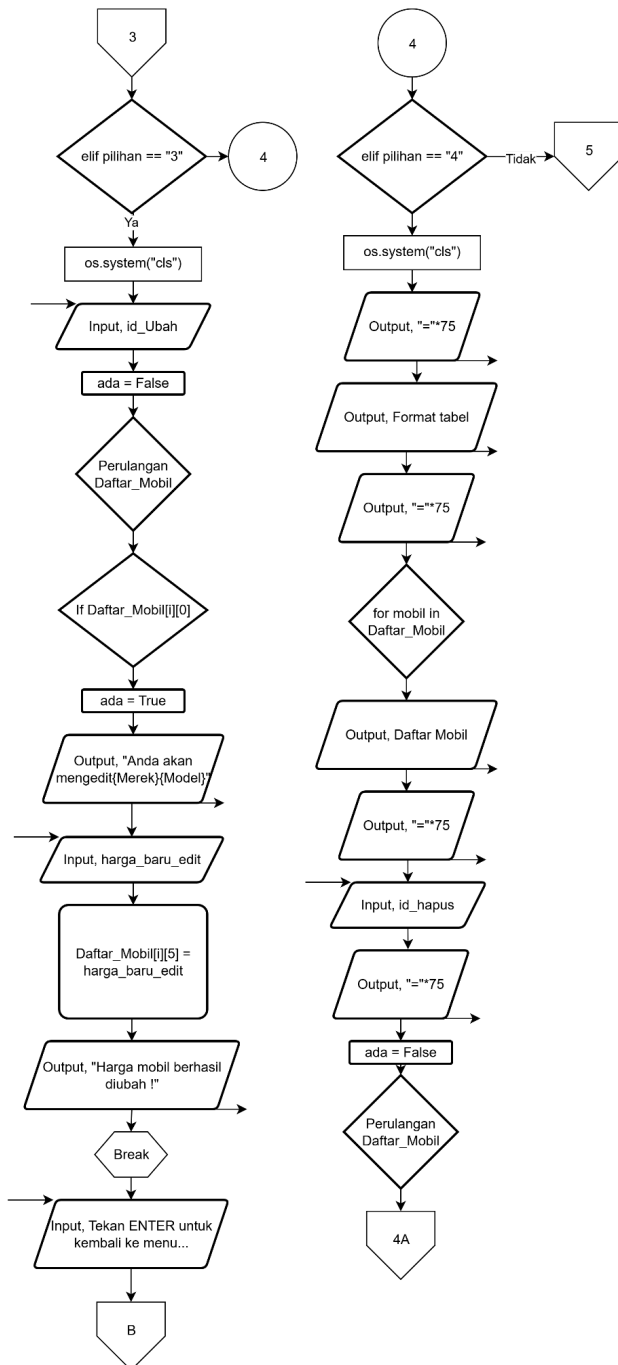
25. **Output "="\*75.**

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. If Daftar\_Mobil, untuk ke tipe data Daftar\_Mobil.
34. Perulangan Mobil di Daftar\_Mobil.
35. Jika Mobil di indeks ke[0], > last\_id.
36. Maka last\_id =last\_id + 1.
37. id\_baru = last\_id, lalu ke 1A.



38. Dari **1A**, **Input Merek, Model, Tahun, Kondisi, Harga**.
39. Deklarasi **Mobil**.
40. Menambahkan **Mobil** ke **Daftar\_Mobil**, lalu ke **B**.
41. Dari **2**, **elif pilihan == "2"**, jika ya maka lanjut, dan jika tidak akan ke **3**.
42. **Membersihkan layar**.
43. **Output "="\*75**.
44. **Output "Daftar Mobil di dealer Amanah"**.
45. **Output "="\*75**.
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. **ada = false.**

54. **Perulangan Daftar\_Mobil,**

55. **If Daftar\_Mobil[0], maka ada = True**

56. Lalu **Output “Anda akan mengedit[Merek][Model]”**

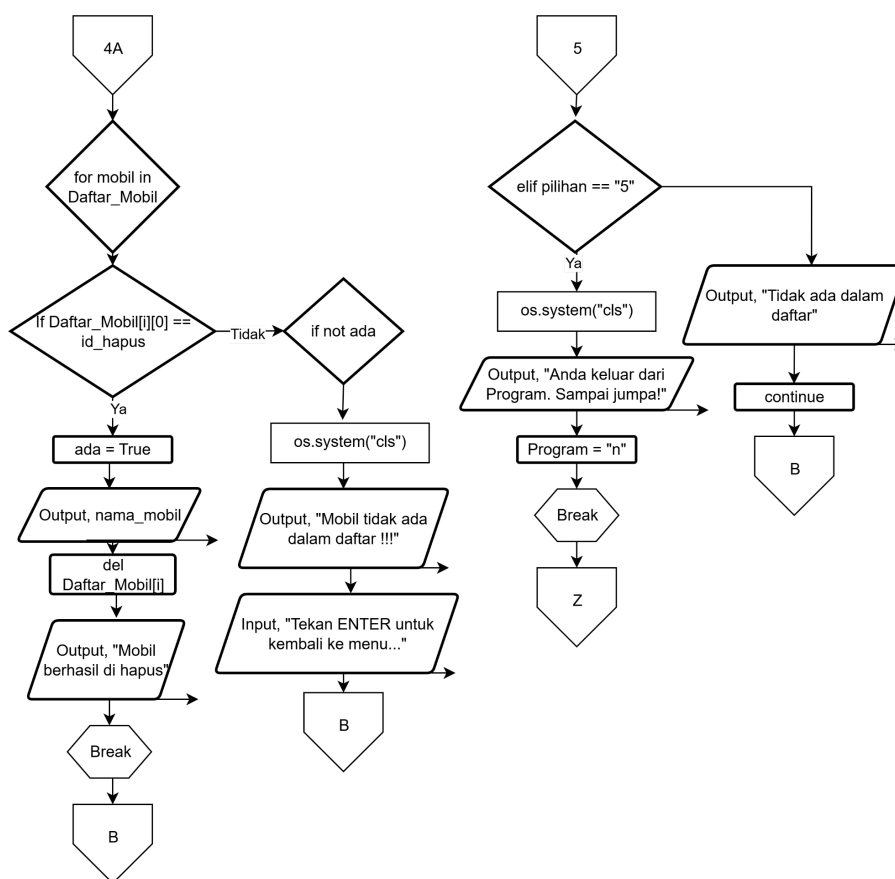
57. **Input harga\_baru\_edit**

58. **Output “Harga mobil berhasil diubah !”**

59. **Break**

60. **Input** Enter untuk kembali ke Menu., lalu ke **B**.

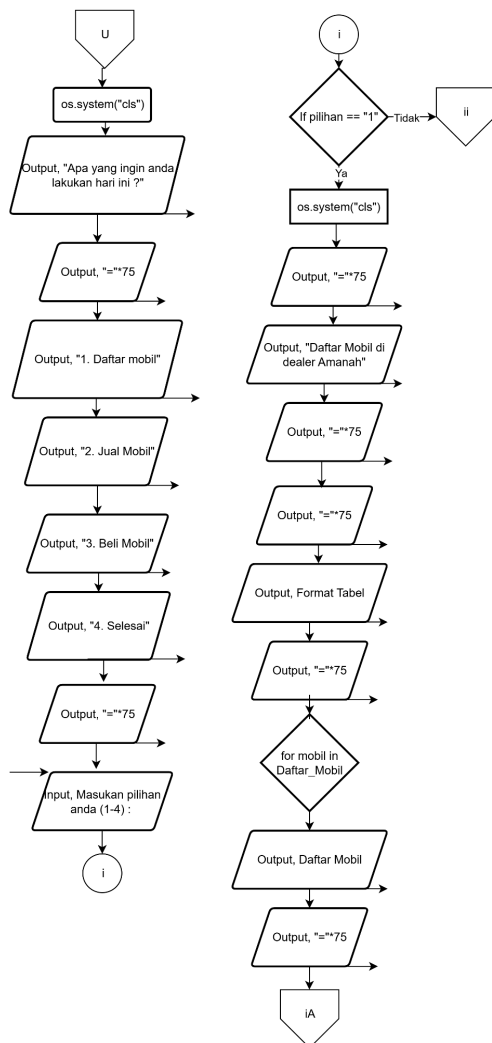
61. Lalu dari 4, **elif pilihan == "4"**, jika iya maka program akan lanjut dan jika tidak maka akan ke 5.
62. **Membersihkan layar.**
63. **Output "="\*75.**
64. **Output format tabel.**
65. **Output "="\*75.**
66. **for Mobil in Daftar\_Mobil**, untuk **perulangan Daftar mobil.**
67. **Output Daftar\_Mobil**, menampilkan isi dari **list Daftar\_Mobil.**
68. **Input id\_hapus**, input nomor ID yang ingin di hapus.
69. **Output "="\*75.**
70. **ada = false.**
71. **Perulangan Daftar\_Mobil**, lalu ke 4A.



72. Dari 4A, **for mobil in Daftar\_Mobil**, perulangan di **Daftar\_Mobil.**
73. **If Daftar\_Mobil[i][0] == id\_hapus**, percabangan untuk inputan dari **id\_hapus** ada dalam **Daftar\_Mobil**. Jika iya maka akan lanjut dan jika tidak akan ke percabangan **if not ada**.
74. Jika benar, maka **ada** menjadi **True**.
75. **Output nama\_mobil**, menampilkan **merek dan model** mobil yang ingin dihapus.
76. **Proses, penghapusan mobil** dari **Daftar\_Mobil.**
77. **Output, "Mobil berhasil di hapus"**, lalu **break** dan ke **B**.
78. Dari **if not ada**, lalu **membersihkan layar.**
79. **Output, "Mobil tidak ada dalam daftar !!!"**

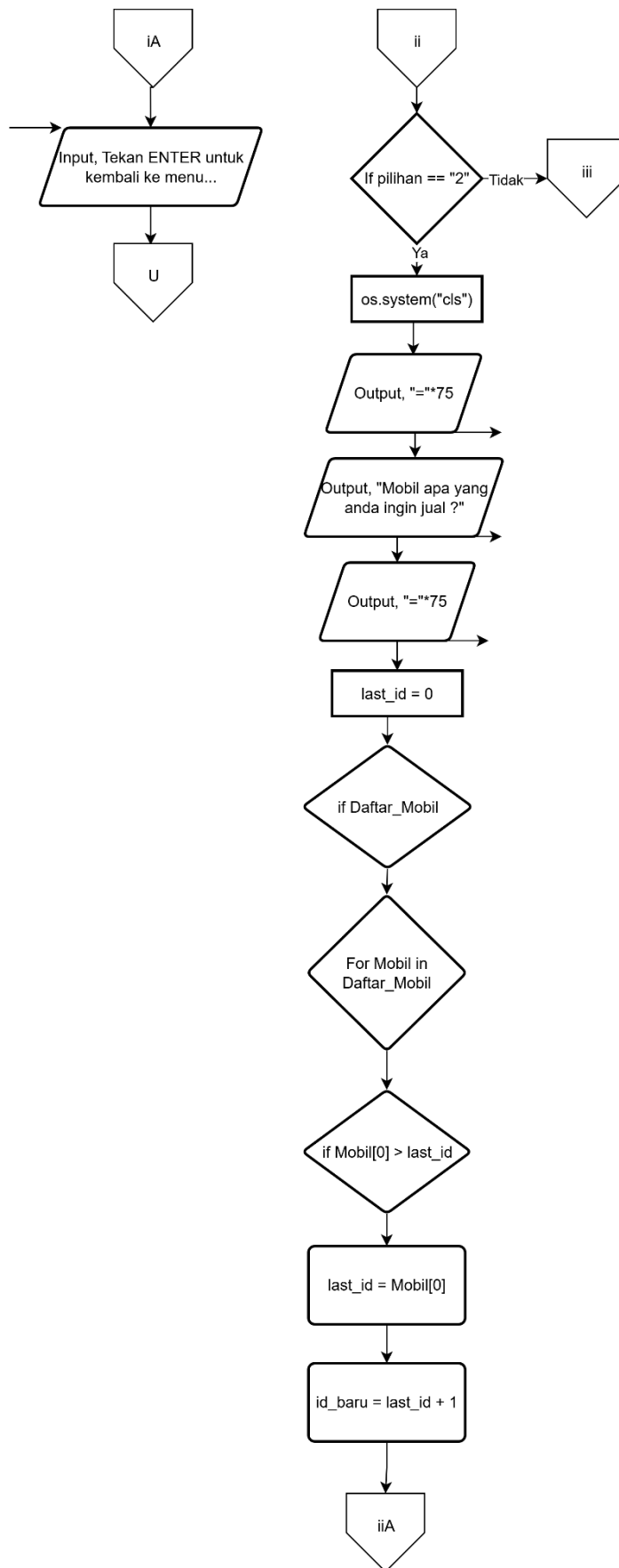


80. **Input**, Enter untuk kembali ke menu, ke **B**.
81. Dari **5**, **elif pilihan == "5"**, jika ya maka, program akan lanjut dan jika tidak maka akan menampilkan "**Tidak ada dalam daftar**", lalu **continue** dan ke **B**.
82. Jika **pilihan == "5"**, maka akan **membersihkan layar**.
83. Lalu, menampilkan "**Anda keluar dari program. Terima kasih. Sampai Jumpa!**".
84. **Program = "n"**, untuk mengubah **Program** yang sebelumnya = "**y**", menjadi = "**n**".  
Agar memberhentikan program dan mengeluarkan dari **perulangan Program**.
85. **Break** lalu ke **Z**.

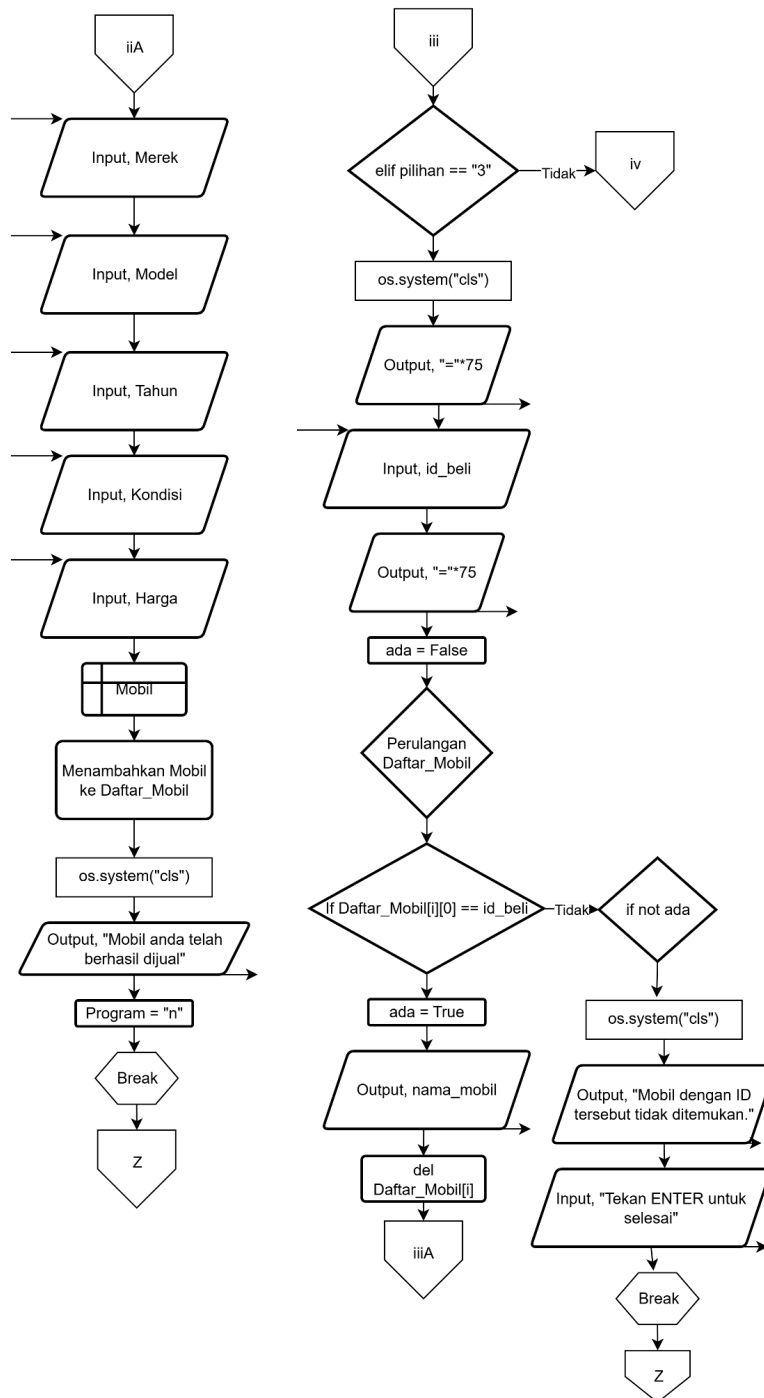


86. Dari **U**, akan ke menu pelanggan.
87. **Membersihkan layar**
88. **Output "="\*75.**
89. **Output menu pelanggan.**
90. **Input** pilihan, dari pelanggan. Lalu ke **i**.
91. Dari **i**, **if pilihan == "1"**. Jika benar maka akan lanjut, dan jika salah maka akan ke **ii**.
92. Jika benar, maka akan **membersihkan layar**.
93. Lalu, **Output "="\*75.**
94. **Output "Daftar Mobil di Dealer Amanah".**

95. Output “=”\*75.
96. Output “=”\*75.
97. Output Format tabel.
98. Output “=”\*75.
99. For mobil in Daftar\_Mobil, untuk perulangan pada Daftar\_Mobil.
100. Daftar\_Mobil.
101. Output “=”\*75, lalu ke iA.

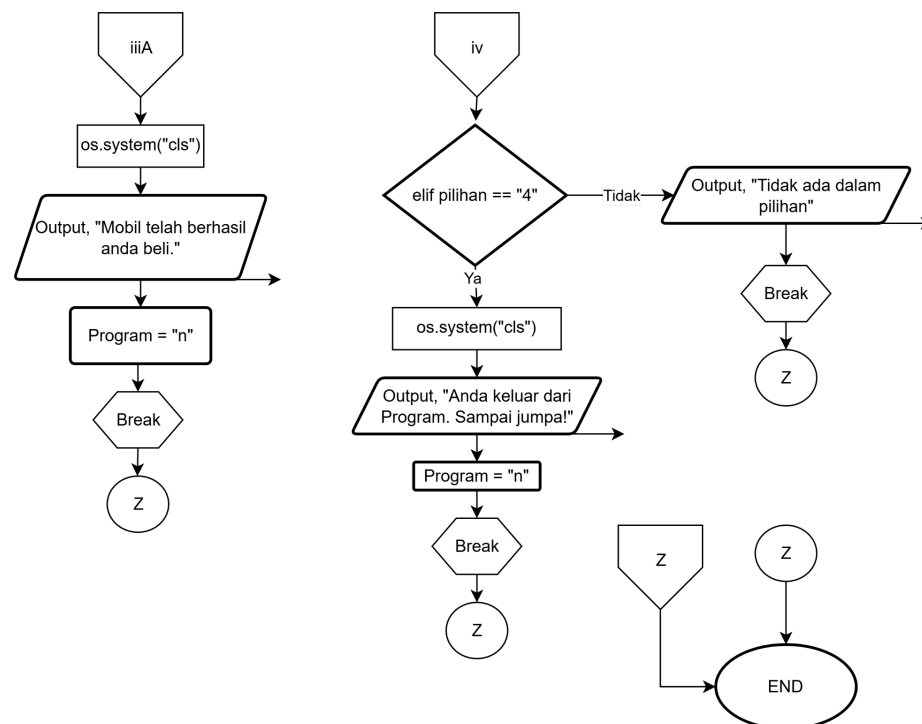


102. Dari **iA**, **Input** Enter untuk kembali ke menu, dan ke **U**.
103. Dari **ii**, **if pilihan == "2"**, jika benar maka akan lanjut dan jika salah maka akan ke **iii**.
104. **Jika benar, maka akan membersihkan layar.**
105. **Lalu, Output "="\*75.**
106. **Output "Mobil apa yang ingin anda jual ?".**
107. **Output "="\*75.**
108. **last\_id = 0, deklarasi dari 0.**
109. **Percabangan untuk Daftar\_Mobil.**
110. **Perulangan Mobil di Daftar\_Mobil.**
111. **Jika Mobil[0] > last\_id.** Disini untuk memastikan bahwa indeks Mobil tidak lebih besar atau sama dengan last\_id. Hal ini dilakukan agar mencegah indeks yang sama.
112. **last\_id = Mobil[0]**, memastikan nilai dari **last\_id** tersedia (ID yang belum ada) di Mobil[0].
113. **id\_baru = last\_id + 1.** Agar mencegah ID yang sama. Lalu ke **iiA**.



114. Dari **iiA**, **Input Merek, Model, Tahun, Kondisi dan Harga** dari mobil yang ingin dijual pelanggan.
115. Lalu, **deklarasi Mobil** dan **Proses** menambahkan **Mobil** ke **Daftar\_Mobil**.
116. **Membersihkan layar**.
117. **Output “Mobil anda telah berhasil dijual”**.
118. **Program = “n”**, mengubah nilai **Program** agar berhenti dari **perulangan Program**. Lalu **break** dan ke **Z**.
119. Dari **iii**, **elif pilihan == “3”**, jika benar maka akan lanjut, dan jika salah maka akan ke **iv**.
120. Jika benar, maka akan **membersihkan layar**.

121. **Output “=”\*75.**
122. **Input id\_beli.**
123. **Output “=”\*75.**
124. **ada = false**, deklarasi awal ada dengan nilai **false**.
125. Lalu ke **perulangan Daftar\_Mobil**.
126. **Percabangan apakah Daftar\_Mobil[i][0] = id\_beli**. Apakah ada dari **Daftar\_Mobil** dengan indeks [i] [0] dengan id\_beli. Jika ada maka akan lanjut dan jika tidak maka akan ke **if not ada**.
127. Jika benar, maka **ada = True**. Mengubah nilai ada menjadi **True**.
128. Lalu , **Output nama\_mobil**.
129. **Hapus** dari **Daftar\_Mobil** dengan indeks [i]. Lalu ke **iiiA**.
130. Dari **if not ada**, akan **membersihkan layar** lalu, **Output “Mobil dengan ID tersebut tidak ditemukan”**.
131. **Input** Enter untuk kembali selesai, lalu **break** dan ke **Z**.



132. Dari **iiiA**, **membersihkan layar**.
133. **Output “Mobil telah berhasil anda beli”**.
134. Mengubah nilai **Program** menjadi **“n”**, agar berhenti perulangan dari **Program**.
135. **Break**, lalu ke **Z**.
136. 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**.
137. Jika benar, maka program akan **membersihkan layar**.
138. **Output “Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!”**.
139. Mengubah nilai **Program** menjadi **“n”**, agar berhenti **perulangan dari Program**. Lalu **Break**, dan ke **Z**.
140. Dari **Z**, untuk On-page dan Off-page, maka akan ke **End**.
141. **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

```
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":
                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")
```

Delete

Daftar\_Mobil ada isinya

"))

(Baru/Bekas): ")

tanpa titik/koma): "))

Kondisi, Harga]

```
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") #

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

    if Daftar_Mobil: # Agar tau kalau
        for Mobil in Daftar_Mobil:
            if Mobil[0] > last_id:
                last_id = Mobil[0]
        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): "))

Mobil = [id_baru, Merek, Model, Tahun,
Kondisi, Harga]

Daftar_Mobil.append(Mobil)

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 in Daftar_Mobil:
            print(f"{mobil[0]:<5} | {mobil[1]:<10} |
{mobil[2]:<10} | {mobil[3]:<6} | {mobil[4]:<7} | {mobil[5]:<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): "))
            ada = False

            for i in range(len(Daftar_Mobil)):
                if Daftar_Mobil[i][0] == id_Ubah:
                    ada = True

                    print(f"Anda akan mengedit:
{Daftar_Mobil[i][1]} {Daftar_Mobil[i][2]}")
                    harga_baru_edit =
int(input("Masukkan Harga (Angka): "))

                    Daftar_Mobil[i][5] = harga_baru_edit
# Kedalam kolom ke-5

                    print("Harga mobil berhasil diubah
!")

                    break

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

        elif pilihan == "4": # Delete
            os.system("cls")
            print("=" * 75)
            print(f"{'ID':<5} | {'Merek':<10} |
{'Model':<10} | {'Tahun':<6} | {'Kondisi':<7} | {'Harga (Rp.)':<20}")
            print("=" * 75)

```

```

        for mobil in Daftar_Mobil:
            print(f"{mobil[0]:<5} | {mobil[1]:<10} | {mobil[2]:<10} | {mobil[3]:<6} | {mobil[4]:<7} | {mobil[5]:<20} ")

        print("="*75)
        id_hapus = int(input("Silahkan masukan no. mobil yang ingin anda hapus (dalam bentuk angka): "))
        print("="*75)

        ada = False

        for i in range(len(Daftar_Mobil)):
            if Daftar_Mobil[i][0] == id_hapus:
                ada = True

                nama_mobil =
f"{Daftar_Mobil[i][1]} {Daftar_Mobil[i][2]}"
                del Daftar_Mobil[i] # Hapus
mobil menggunakan indeks ke-(i)

                print("Mobil berhasil di
hapus.")

                break

        if not ada:
            os.system("cls")
            print("Mobil tidak ada dalam daftar
!!!")

            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": # tampilin 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
        for mobil in Daftar_Mobil:
            print(f"{mobil[0]:<5} | {mobil[1]:<10} | {mobil[2]:<10}  

| {mobil[3]:<6} | {mobil[4]:<7} | {mobil[5]:<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

        if Daftar_Mobil:
            for Mobil in Daftar_Mobil:
                if Mobil[0] > last_id:
                    last_id = Mobil[0]
            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):
"))

Mobil = [id_baru, Merek, Model, Tahun, Kondisi, Harga]
Daftar_Mobil.append(Mobil)
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)

    ada = False

    for i in range(len(Daftar_Mobil)):
        if Daftar_Mobil[i][0] == id_beli:
            ada = True
            nama_mobil = f"{Daftar_Mobil[i][1]}
{Daftar_Mobil[i][2]}"
            del Daftar_Mobil[i] # Beli mobil

            os.system("cls")
            print("Mobil telah berhasil anda beli.")
            Program = "n"
            break

    if not ada: # Jika tidak ada dalam daftar
        os.system("cls")
        print("Mobil dengan ID tersebut tidak ditemukan.")
        input("Tekan ENTER untuk selesai...")
        break

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

```

Masukan ID Mobil yang ingin anda ubah (dalam bentuk angka): 1
Anda akan mengedit: Toyota Yaris
Masukkan Harga (Angka): 23
Harga mobil berhasil diubah !
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...

```

Untuk Menu Admin pilihan 4

```
=====
ID      | Merek      | Model      | Tahun  | Kondisi  | Harga (Rp.)
=====
1       | Toyota     | Yaris      | 2011   | Bekas   | 23
3       | Daihatsu   | Ayla       | 2025   | Baru    | 160000000
4       | re         | re         | 23     | re      | 32
5       | 32         | er         | 23     | re      | 23
=====
Silahkan masukan no. mobil yang ingin anda hapus (dalam bentuk angka):
```

Untuk Menu Admin pilihan 5

```
Anda keluar dari Program. Sampai jumpa!
PC C:\msdtdiskum anda
```

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 "Alhamdulillah, -1 jam sebelum deadline."  
On branch main
```

**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.