

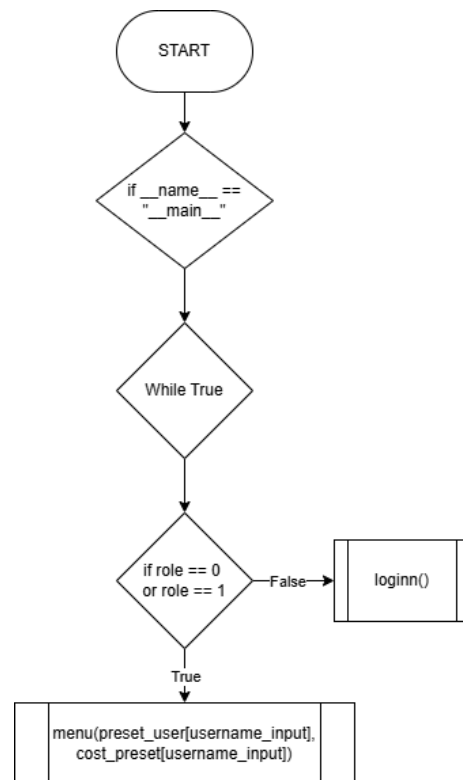
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (7)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



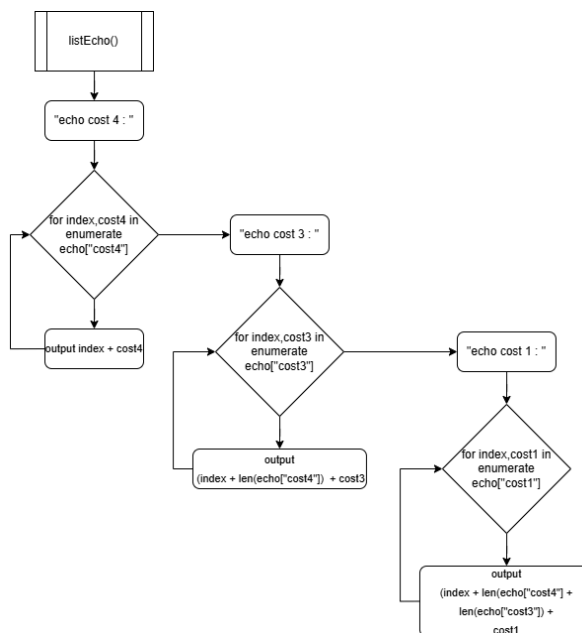
Disusun oleh:
Febrianno Ozora Alinanto (2509106038)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

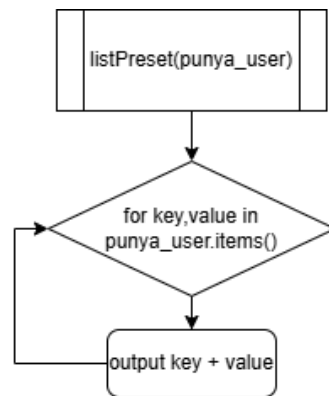
1. Flowchart



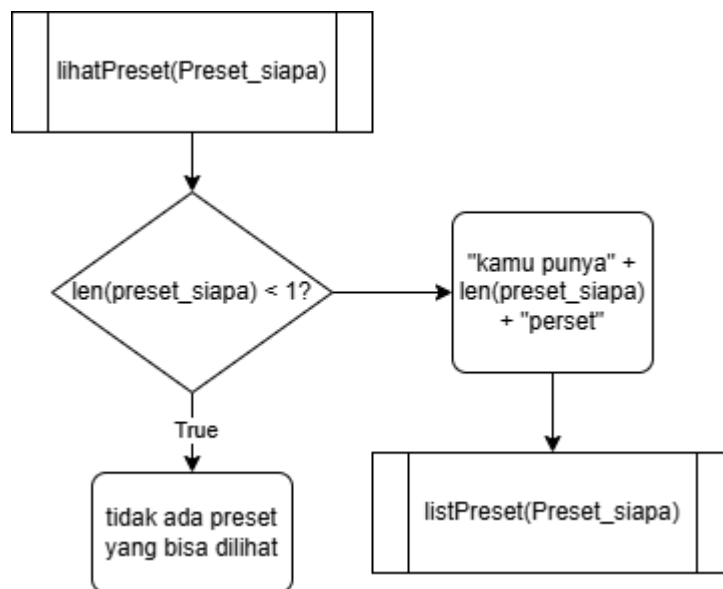
gambar 1.1 flowchart perulangan fungsi



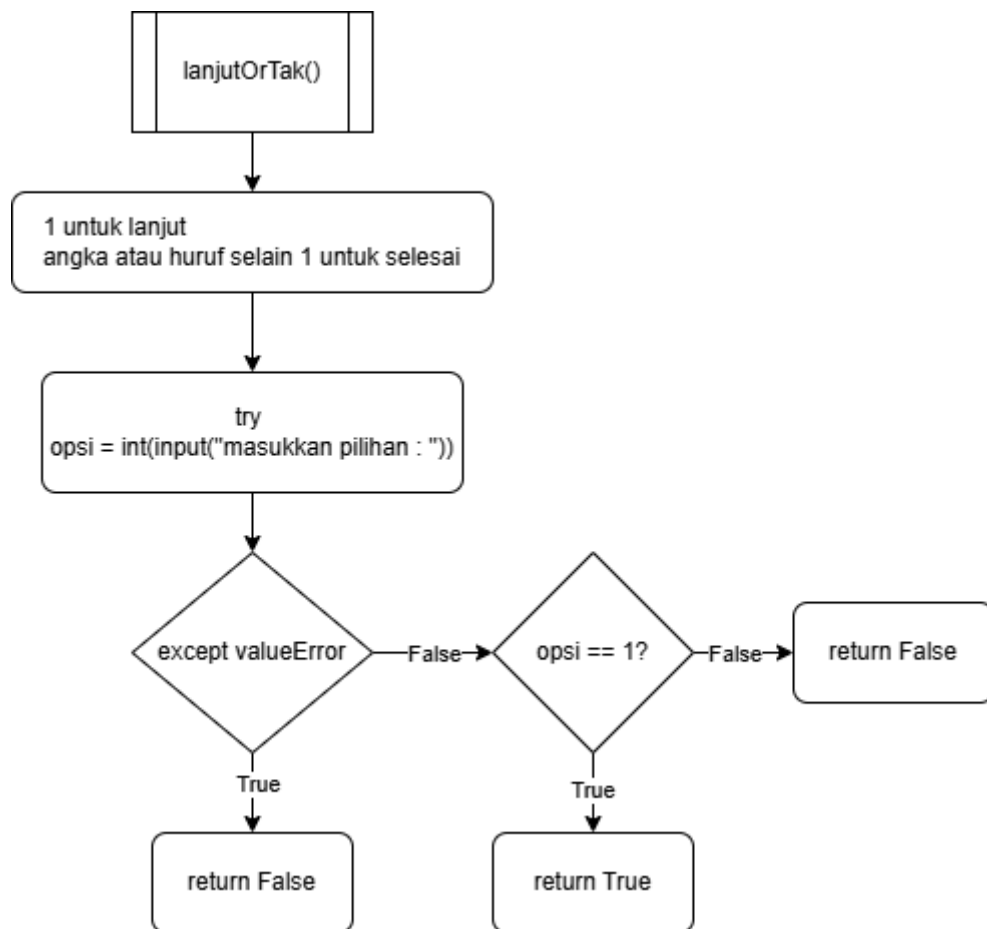
flowchart 1.2 flowchart fungsi untuk membuat list echo



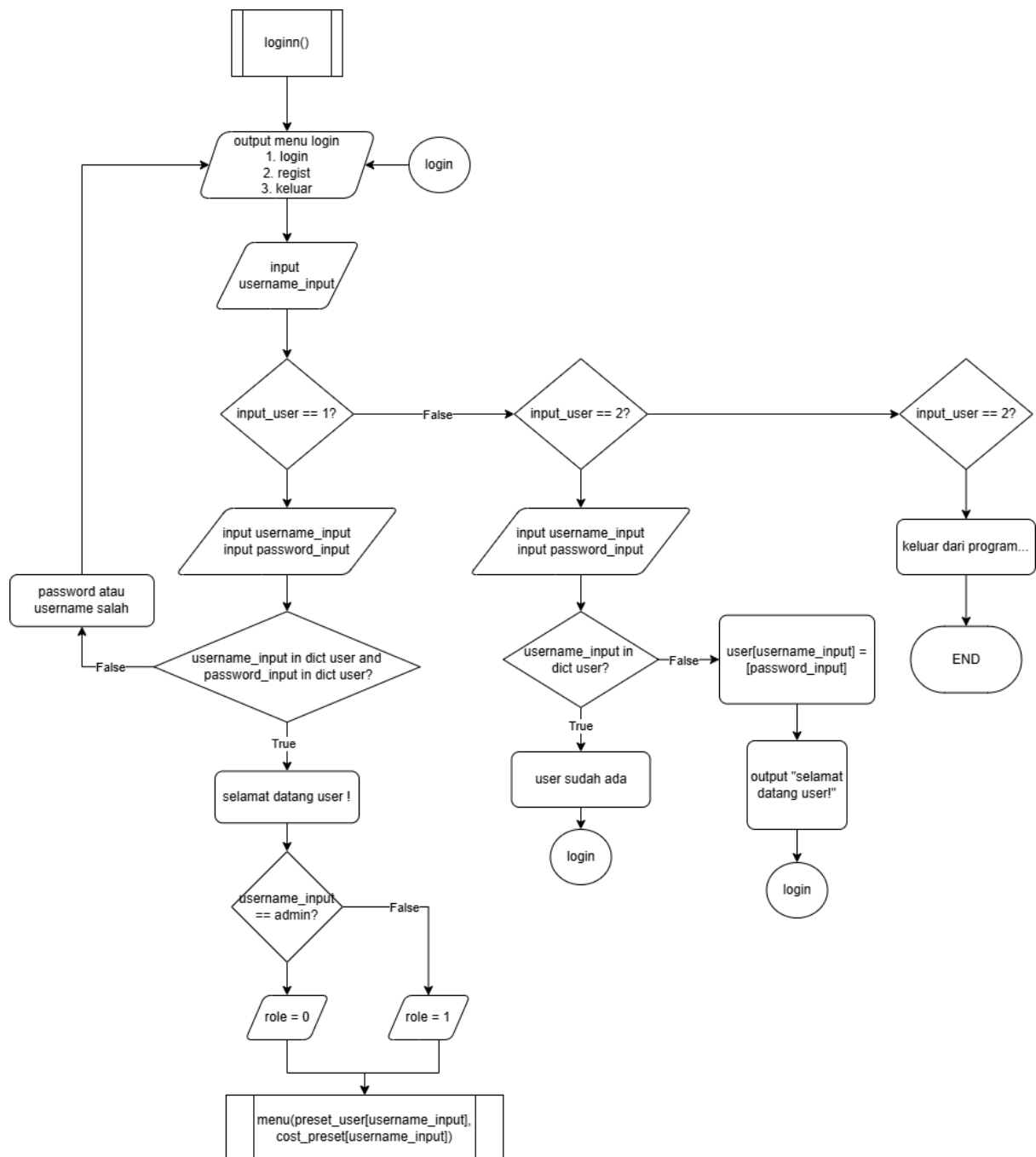
flowchart 1.3 flowchart fungsi menampilkan preset user



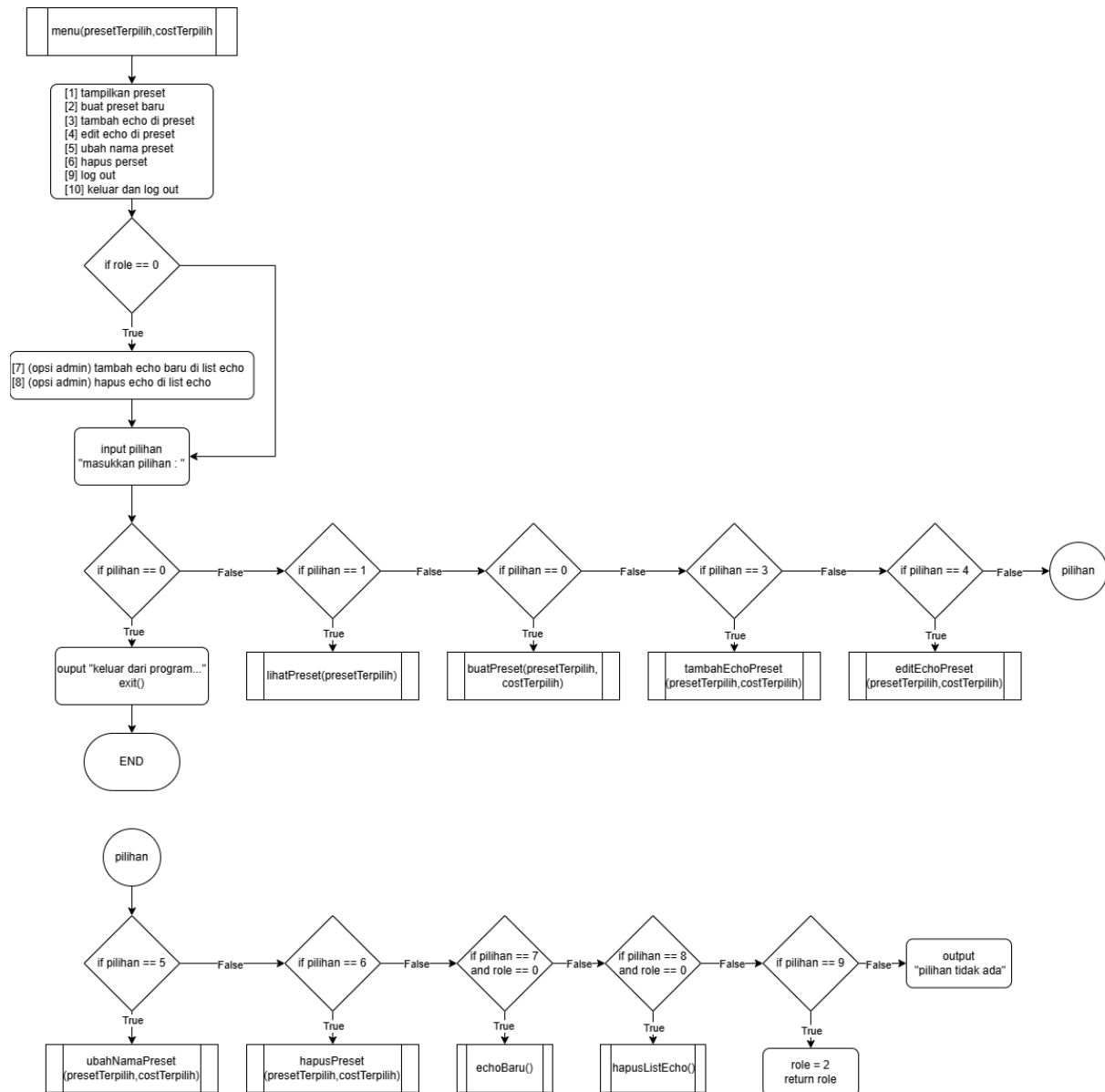
flowchart 1.4 flowchart fungsi menampilkan preset user dan menghitung jumlahnya



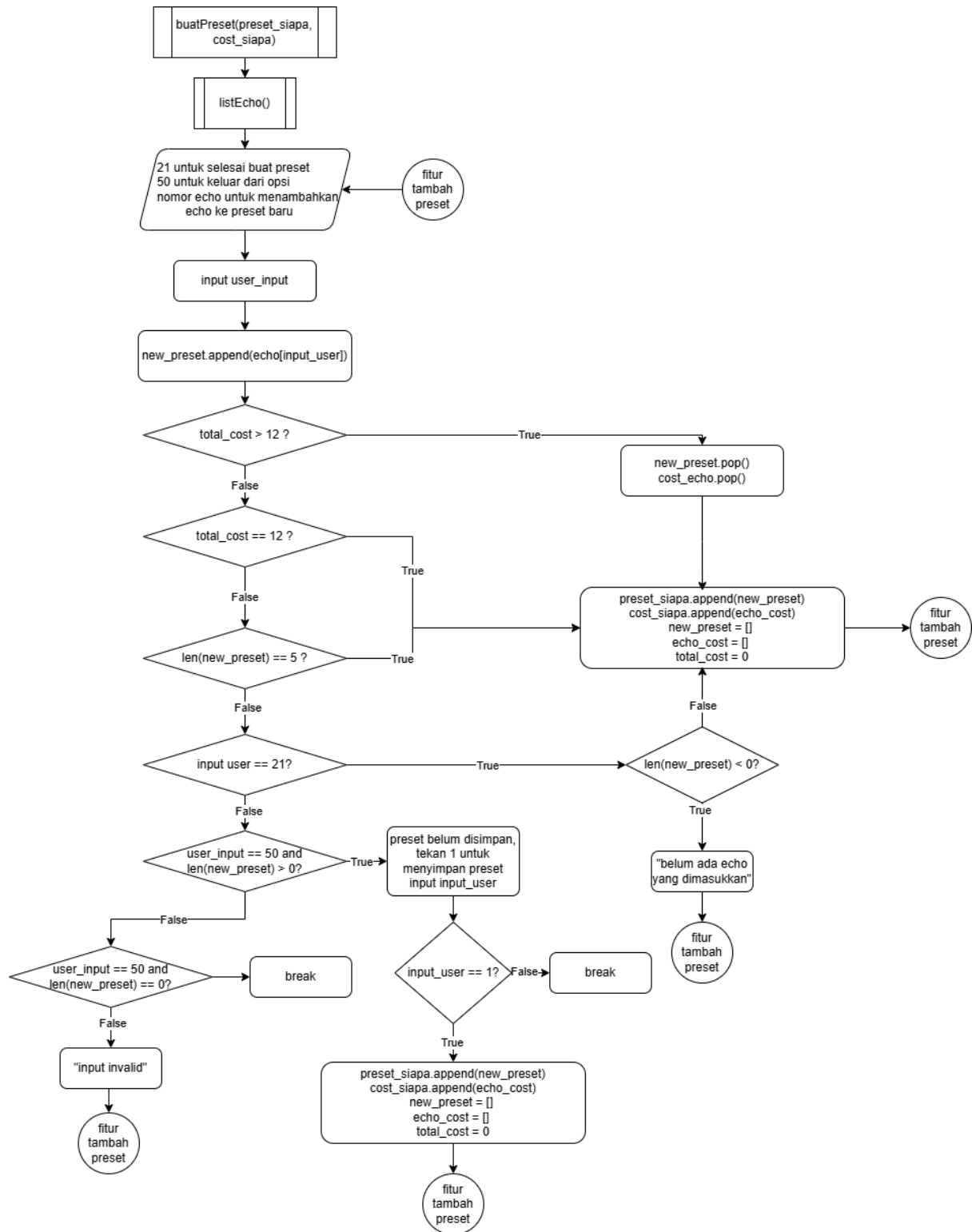
flowchart 1.5 flowchart fungsi opsi user



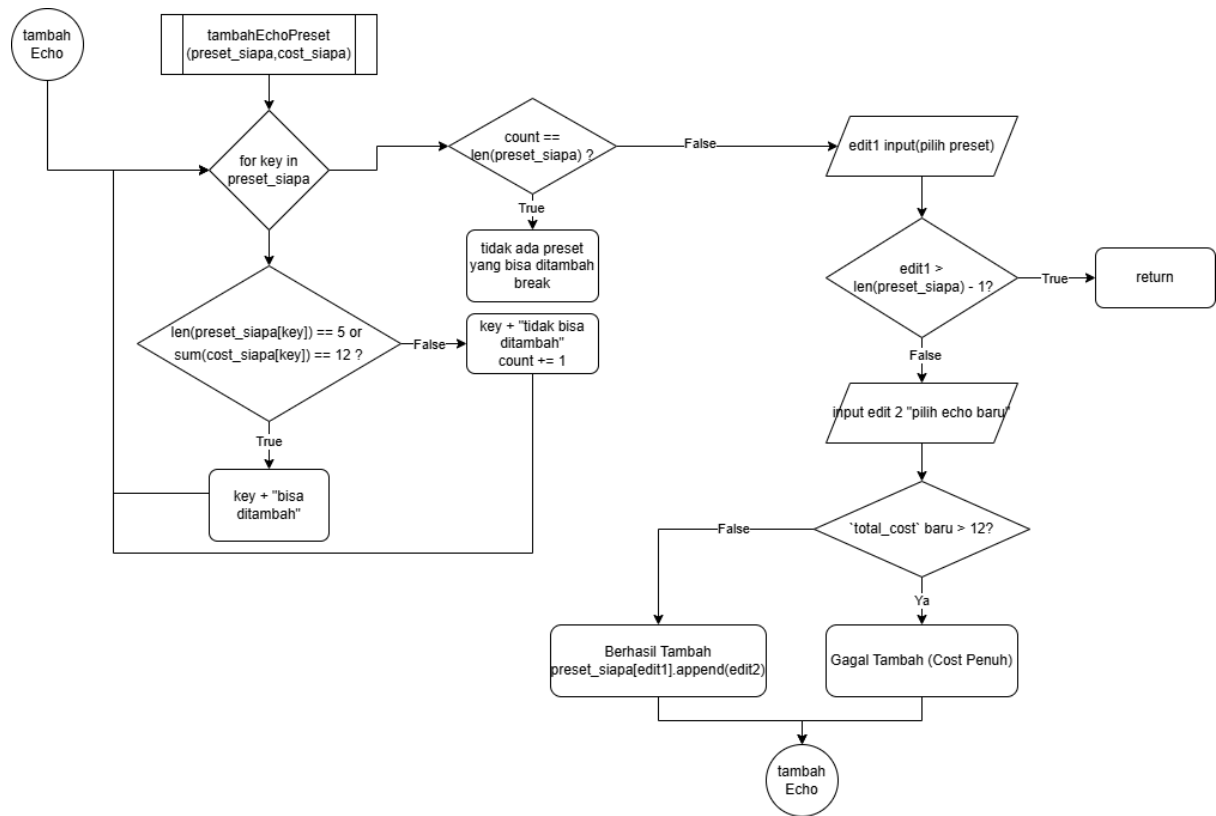
flowchart 1.6 flowchart fungsi login dan registrasi



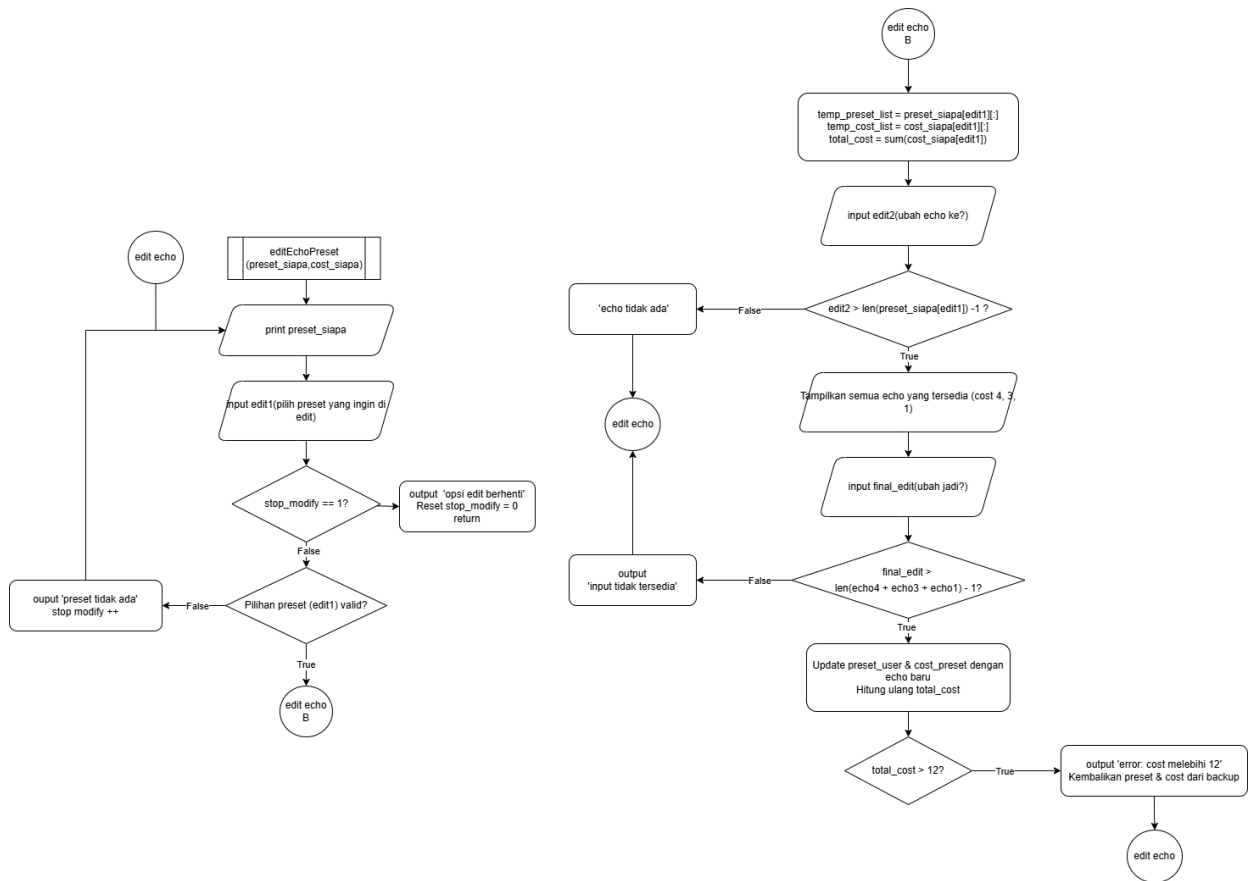
flowchart 1.7 flowchart fungsi user



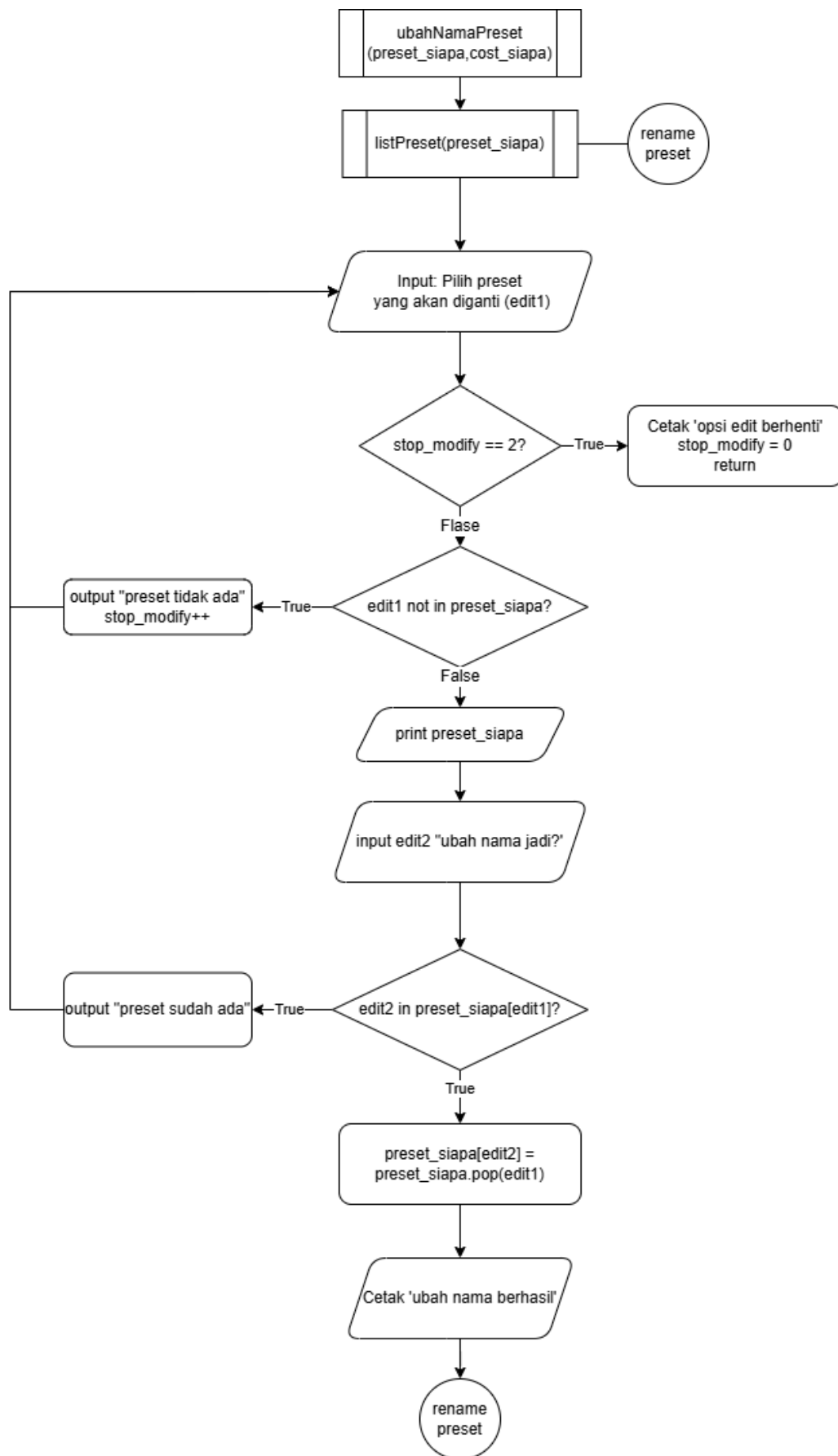
flowchart 1.8 flowchart fungsi membuat preset baru



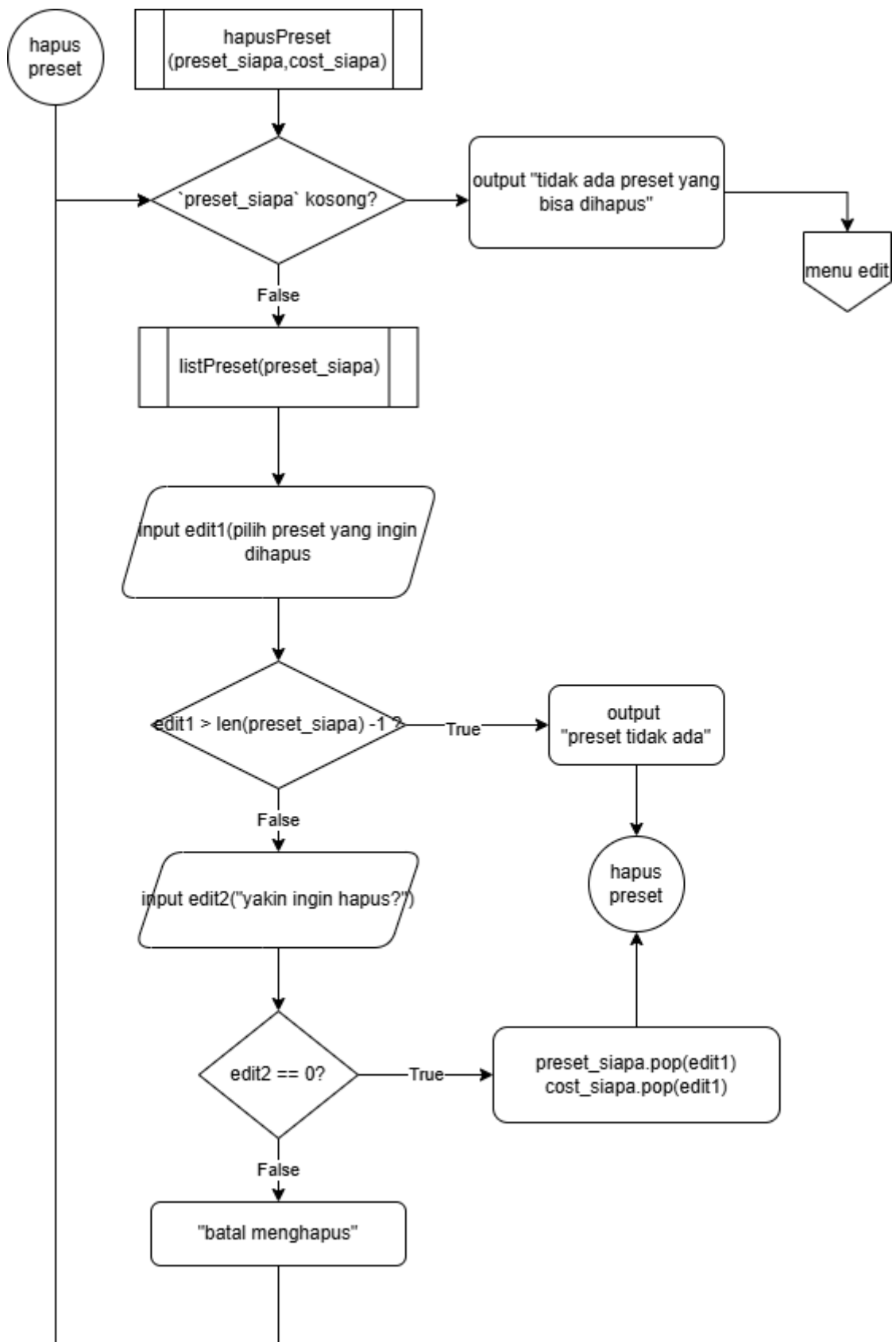
flowchart 1.9 fungsi tambah echo ke preset



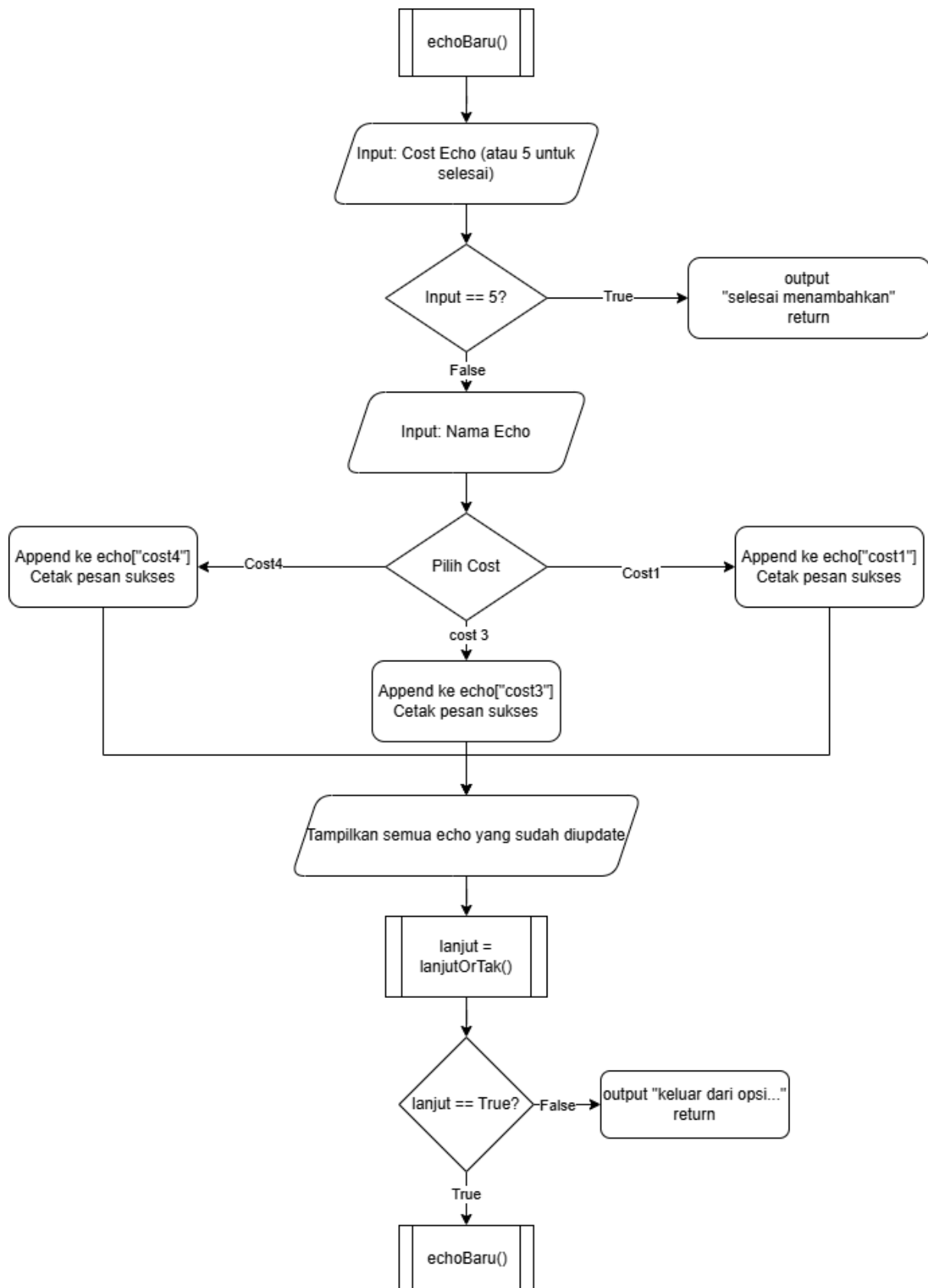
flowchart 1.10 fungsi edit echo di preset



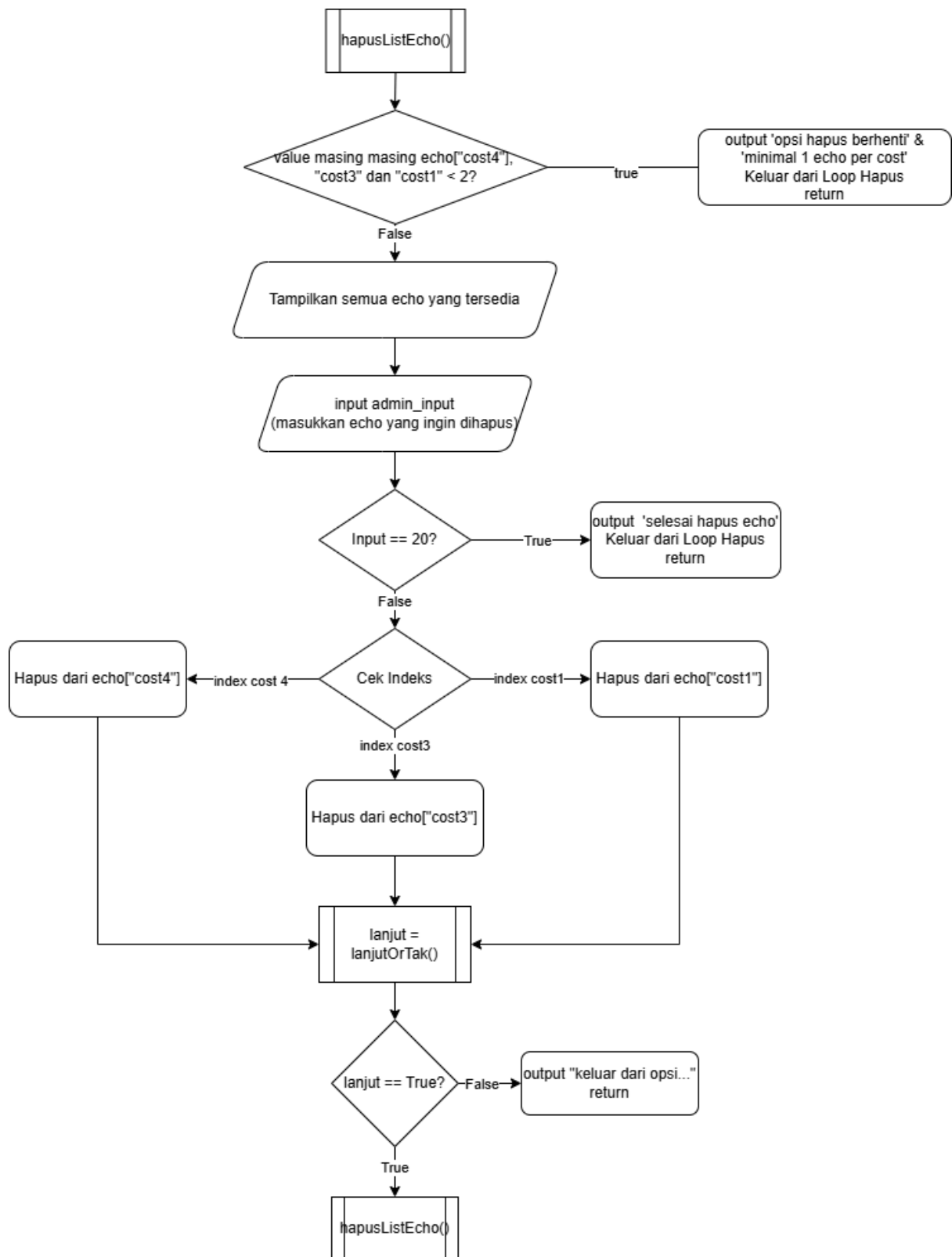
flowchart 1.11 fungsi ubah nama preset



flowchart 1.12 fungsi hapus preset



flowchart 1.13 fungsi tambah echo (opsi admin)



flowchart 1.14 fungsi hapus echo(opsi admin)

2. Deskripsi Singkat Program

pada posstest ini tujuan utamanya sama seperti posttest ke - 6, hanya saja saya membuat menu dan mengubah semua fitur menjadi function

untuk fitur juga sama seperti sebelumnya, user bisa membuat, mengedit, menghapus preset, dan admin bisa menambah dan menghapus echo untuk user nanti

3. Source Code

A. fitur utama user

disini user bisa menambahkan echo nya ke preset sesuai keinginan dan syarat syaratnya (cost echo tidak lebih dari 12 dan slot preset belum terisi semua(slot preset masing masing terdapat 5))

Source Code:

```
def buatPreset(preset_siapa, cost_siapa) :  
  
    global echo_cost  
    global new_preset  
    global total_cost  
    global role  
    total_cost = 0  
    listEcho()  
    while True :  
        print("21 untuk selesai buat preset")  
        print("50 untuk selesai")  
        print("nomor echo untuk menambahkan echo ke preset baru")  
        try:  
            input_user = int(input("masukkan pilihan : "))  
            print("\n")  
        except ValueError :  
            print("input tak valid")  
  
        if input_user <= len(echo["cost4"]) - 1 :
```

```

        new_preset.append(echo["cost4"][input_user])
        echo_cost.append(4)
        total_cost += 4

    elif input_user <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"]) - 1 :
        new_preset.append(echo["cost3"][input_user - len(echo["cost3"])])
        echo_cost.append(3)
        total_cost += 3

    elif input_user <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"] +
echo["cost1"]) - 1 :
        new_preset.append(echo["cost1"][input_user - len(echo["cost4"] +
echo["cost3"])])
        echo_cost.append(1)
        total_cost += 1

    elif input_user == 21:

        if len(new_preset) < 1 and len(echo_cost) < 1:
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            print("tidak ada echo yang dimasukkan")
            listEcho ()

        else :
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            print("preset dibuat")
            cost_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = echo_cost
            preset_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = new_preset
            listEcho()
            new_preset = []
            echo_cost = []
            total_cost = 0

    elif input_user == 50 and len(new_preset) > 0 :
        input_user = int(input("kamu punya preset belum disimplan, tekan
1 untuk menyimpan "))
        if input_user == 1 :
            cost_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = echo_cost
            preset_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = new_preset

            new_preset = []
            echo_cost = []
            total_cost = 0
        else :
            new_preset = []
            echo_cost = []
            total_cost = 0
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

```

```

        print("buat preset selesai ")
        print("keluar dari opsi...")
        break

elif input_user == 50 and len(new_preset) == 0 :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("keluar dari opsi...")
    break

else :
    print("input salah")

if total_cost > 12:
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("cost echo yang kamu masukkan sudah lebih dari 12")
    listEcho()
    new_preset.pop()
    echo_cost.pop()
    cost_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = echo_cost
    preset_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = new_preset
    new_preset = []
    echo_cost = []
    total_cost = 0

elif total_cost == 12 :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("donee wak udah 12")
    listEcho()
    cost_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = echo_cost
    preset_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = new_preset
    new_preset = []
    echo_cost = []
    total_cost = 0

elif len(new_preset) == 5:
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("echo kamu sudah 5")
    listEcho()
    cost_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = echo_cost
    preset_siapa[f"new preset {len(preset_siapa)}"] = new_preset

    new_preset = []
    echo_cost = []
    total_cost = 0

```


B. Fitur edit user

user bisa mengubah atau menambah echo pada preset, bisa juga mengubah nama preset

```
#masuk edit
    if modify_preset == 14 :
        while True :
            print("edit preset(0)")
            print("ingin tambah echo(1)")
            print("ganti nama preset(2)")
            print("")
            edit1 = int(input("atau selesai edit(12)? : "))
            # edit dipisah, nambah echo baru ke preset atau ubah echo di
            preset
            #yang ini nambahin echo
            if edit1 == 1 :
                while True :
                    for key, value in preset_siapa.items():
                        if len(preset_siapa[key]) == 5 or sum(cost_siapa[key])
                        == 12:
                            print(f"{key} : tidak bisa ditambah")
                        else :
                            print(f"{key} : bisa ditambah")

                    edit1 = input(f"pilih preset (tekan 0 atau selain preset
sebanyak dua kali untuk keluar) : ")

                    if stop_modify == 2:
                        print("opsi edit berhenti")
                        stop_modify = 0
                        break

                    elif edit1 not in preset_siapa:
                        print("preset tidak ada")
                        stop_modify += 1

                    else :
                        print(f"echo yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")

                        if len(preset_siapa[edit1]) == 5 :
                            print("penambahan echo tidak valid : slot penuh")
```

```

elif sum(cost_siapa[edit1]) == 12 :
    print("penambahan echo tidak valid : cost penuh")
else :
    print("echo cost 4 : ")
    for index,cost4 in enumerate(echo["cost4"]) :
        print(f"{index} : {cost4}")

    print("echo cost 3 : ")
    for index,cost3 in enumerate(echo["cost3"]) :
        print(f"{index + len(echo['cost4'])} : {cost3}")

    print("echo cost 1 : ")
    for index,cost1 in enumerate(echo["cost1"]) :
        print(f"{index + len(echo['cost4']) + len(echo['cost3'])} : {cost1}")

    edit2 = int(input("pilih echo yang dimasukkan : "))
    total_cost = sum(cost_siapa[edit1])

    if edit2 <= len(echo["cost4"]) - 1:
        preset_siapa[edit1].append(echo["cost4"][edit2])
        cost_siapa[edit1].append(4)
        total_cost += 4
        temporary_cost = 4

    elif edit2 <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"]) - 1:
        preset_siapa[edit1].append(echo["cost3"][edit2 - len(echo["cost4"])]])
        cost_siapa[edit1].append(3)
        total_cost += 3
        temporary_cost = 3

    elif edit2 <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"] + echo["cost1"]) - 1:
        preset_siapa[edit1].append(echo["cost1"][edit2 - len(echo["cost4"] + echo["cost3"])]])
        cost_siapa[edit1].append(1)
        total_cost += 3
        temporary_cost = 3

```

```

        else :
            print("input salah")
            if total_cost > 12 :
                print("echo yang dimasukkan butuh cost lebih")
                print("gagal menambahkan")
                preset_siapa[edit1].pop()
                cost_siapa[edit1].pop()
                total_cost -= temporary_cost
            else :
                print("berhasil menambahkan")
                os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

    elif edit1 == 2 :
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        while True :

            for key, value in preset_siapa.items():
                print(f"{key} : {value}")

            edit1 = input(f"pilih preset yang ingin di ganti namanya
(tekan 0 atau selain preset sebanyak dua kali untuk berhenti edit) : ")

            if stop_modify == 2:
                print("opsi edit berhenti")
                stop_modify = 0
                break

            elif edit1 not in preset_siapa :
                print("preset tidak ada")
                stop_modify += 1

            else :
                print(f"preset yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")

                edit2 = input("ubah jadi? : ")

                if edit2 in preset_siapa :
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("preset dengan nama yang sama sudah ada")

                else :

```

```

        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        preset_siapa[edit2] = preset_siapa.pop(edit1)
        cost_siapa[edit2] = cost_siapa.pop(edit1)
        print("ubah nama berhasil")

#ini mode edit
elif edit1 == 0 :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    while True :

        for key, value in preset_siapa.items():
            print(f"{key} : {value}")

        edit1 = input(f"pilih preset yang ingin di edit (tekan 0
atau selain preset sebanyak dua kali untuk berhenti edit) : ")

        if stop_modify == 2:
            print("opsi edit berhenti")
            stop_modify = 0
            break

        elif edit1 not in preset_siapa :
            print("preset tidak ada")
            stop_modify += 1

        else :
            print(f"echo yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")

            temp_preset_list = preset_siapa[edit1][:]
            temp_cost_list = cost_siapa[edit1][:]
            total_cost = sum(cost_siapa[edit1])

            edit2 = int(input("edit value yang ke? : "))

            if edit2 > len(preset_siapa[edit1]) -1 :
                os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                print("echo tidak ada")
                continue

```

```

        print("echo cost 4 : ")
        for index,cost4 in enumerate(echo["cost4"]) :
            print(f"{index} : {cost4}")

        print("echo cost 3 : ")
        for index,cost3 in enumerate(echo["cost3"]) :
            print(f"{index + len(echo['cost4'])} : {cost3}")

        print("echo cost 1 : ")
        for index,cost1 in enumerate(echo["cost1"]) :
            print(f"{index + len(echo['cost4'] + echo['cost3'])} : {cost1}")

        final_edit = int(input(f"ubah {preset_siapa[edit1][edit2]} jadi? : "))

        if final_edit > len(echo["cost4"] + echo["cost3"] + echo["cost1"]) - 1:
            def tambahEchoPreset(preset_siapa, cost_siapa) :

                stop_modify = 0
                temporary_cost = 0
                count = 0

                while True :

                    for key in preset_siapa:

                        if len(preset_siapa[key]) == 5 or sum(cost_siapa[key]) == 12:
                            print(f"{key} : tidak bisa ditambah")
                            count += 1

                        else :
                            print(f"{key} : bisa ditambah")

                    if len(preset_siapa) == count :
                        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                        print("tidak ada preset yang bisa ditambah")
                        break

                if stop_modify == 2:
                    print("opsi edit berhenti")

```

```

        stop_modify = 0
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        break

    print("masukkan nama echo yang ingin di edit")
    print("tekan bebas selain preset sebanyak 2 kali untuk keluar")
    edit1 = input(f"masukkan pilihan : ")

    if edit1 not in preset_siapa:
        print("preset tidak ada")
        stop_modify += 1

    else :
        print(f"echo yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")

        if len(preset_siapa[edit1]) == 5 :
            print("penambahan echo tidak valid : slot penuh")

        elif sum(cost_siapa[edit1]) == 12 :
            print("penambahan echo tidak valid : cost penuh")

        else :
            listEcho()

        try :
            edit2 = int(input("pilih echo yang dimasukkan : "))
        except ValueError :
            print("input salah")

        else :
            total_cost = sum(cost_siapa[edit1])

            if edit2 <= len(echo["cost4"]) - 1:
                preset_siapa[edit1].append(echo["cost4"][edit2])
                cost_siapa[edit1].append(4)
                total_cost += 4
                temporary_cost = 4

            elif edit2 <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"]) - 1:
                preset_siapa[edit1].append(echo["cost3"][edit2 -
len(echo["cost3"])]])

```

```

        cost_siapa[edit1].append(3)
        total_cost += 3
        temporary_cost = 3

        elif edit2 <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"] +
echo["cost1"]) - 1:
            preset_siapa[edit1].append(echo["cost1"][edit2 -
len(echo["cost4"] + echo["cost3"])]])
            cost_siapa[edit1].append(1)
            total_cost += 3
            temporary_cost = 3

        else :
            print("input salah")

            if total_cost > 12 :
                print("echo yang dimasukkan butuh cost lebih")
                print("gagal menambahkan")
                preset_siapa[edit1].pop()
                cost_siapa[edit1].pop()
                total_cost -= temporary_cost

            else :
                print("berhasil menambahkan")
                os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

#edit echo di preset
def editEchoPreset (preset_siapa, cost_siapa) :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

    stop_modify = 0
    while True :

        if stop_modify == 2:
            print("opsi edit berhenti")
            stop_modify = 0
            break

        listPreset(preset_siapa)

        print("masukkan nama echo yang ingin di edit")

```

```

        print("tekan bebas selain preset sebanyak 2 kali untuk keluar")
        edit1 = input(f"masukkan pilihan : ")

        if edit1 not in preset_siapa :
            os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
            print("preset tidak ada")
            stop_modify += 1

        else :
            print(f"echo yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")

            temp_preset_list = preset_siapa[edit1][:]
            temp_cost_list = cost_siapa[edit1][:]
            total_cost = sum(cost_siapa[edit1])
            try :
                edit2 = int(input("edit value yang ke? : "))
            except ValueError :
                print("input salah")

            else :
                if edit2 > len(preset_siapa[edit1]) - 1 :
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("echo tidak ada")
                    continue
                print("echo cost 4 : ")

                listEcho()

                try :
                    final_edit = int(input(f"ubah {preset_siapa[edit1][edit2]}
jadi? : "))
                except ValueError :
                    print("input salah")

                else :
                    if final_edit > len(echo["cost4"] + echo["cost3"] +
echo["cost1"]) - 1 :
                        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                        print("input tidak tersedia")

```



```

        continue

    elif final_edit <= len(echo["cost4"]) - 1 :

        preset_siapa[edit1][edit2] = echo["cost4"][final_edit]
        total_cost -= cost_siapa[edit1][edit2]
        cost_siapa[edit1][edit2] = 4
        temporary_cost = 4
        elif final_edit <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"]) - 1 :

            preset_siapa[edit1][edit2] = echo["cost3"][final_edit -
len(echo["cost4"])]
            total_cost -= cost_siapa[edit1][edit2]
            cost_siapa[edit1][edit2] = 3
            temporary_cost = 3
            elif final_edit <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"] +
echo["cost1"]) - 1 :

                preset_siapa[edit1][edit2] = echo["cost1"][final_edit -
len(echo["cost3"] + echo["cost4"])]
                total_cost -= cost_siapa[edit1][edit2]
                cost_siapa[edit1][edit2] = 1
                temporary_cost = 1

            total_cost += temporary_cost
            if total_cost > 12 :
                print("error : cost sudah melebihi 12")
                preset_siapa[edit1] = temp_preset_list
                cost_siapa[edit1] = temp_cost_list

            else :
                os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                print("edit echo berhasil")

#ubah nama preset
def ubahNamaPreset(preset_siapa, cost_siapa) :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    stop_modify = 0
    while True :

```

```

listPreset(preset_siapa)

if stop_modify == 2:
    print("opsi edit berhenti")
    stop_modify = 0
    break

print("masukkan nama echo yang ingin di edit")
print("tekan bebas selain preset sebanyak 2 kali untuk keluar")
edit1 = input(f"masukkan pilihan : ")

if edit1 not in preset_siapa :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("preset tidak ada")
    stop_modify += 1

else :
    print(f"preset yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")
    edit2 = input("ubah jadi? : ")
    if edit2 in preset_siapa :
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        print("preset dengan nama yang sama sudah ada")
    else :
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        preset_siapa[edit2] = preset_siapa.pop(edit1)
        cost_siapa[edit2] = cost_siapa.pop(edit1)
        print("ubah nama berhasil")

```

C. Fitur hapus user

disini user bisa menghapus preset echonya

```

def hapusPreset(preset_siapa, cost_siapa) :
    while True :

        if stop_modify == 2:
            print("opsi hapus berhenti")

```

```

        stop_modify = 0
        break

listPreset(preset_siapa)

print("masukkan nama echo yang ingin di edit")
print("tekan bebas selain preset sebanyak 2 kali untuk keluar")
edit1 = input(f"masukkan pilihan : ")

if edit1 not in preset_siapa :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("preset tidak ada")
    stop_modify += 1
else :
    print(f"preset yang dipilih : {preset_siapa[edit1]}")
    edit2 = int(input("yakin ingin hapus preset?(0 untuk ya) :"))
    if edit2 == 0 :
        del preset_siapa[edit1]
        del cost_siapa[edit1]
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        print("hapus preset berhasil")
    else :
        os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
        print("cancel penghapusan :")

```

5. Fitur admin

disini, admin bisa mengedit atau menghapus echo pada semua cost## opsi admin

```

# tambah echo baru ke list
def echoBaru ():
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')

    listEcho()
    try :
        admin_input = int(input("tambah echo cost berapa? (tekan 5 untuk jika selesai) : "))
    except ValueError :
        print("input salah, coba lagi la")
    if admin_input == 5 :
        ("selesai menambahkan ")
        return

    admin_mod = input("masukkan nama echo : ")
    if admin_input == 4 :
        echo["cost4"].append(admin_mod)
        print(f"berhasil menambahkan {admin_mod} ke echo cost 4")

```

```

elif admin_input == 3 :
    echo["cost3"].append(admin_mod)
    print(f"berhasil menambahkan {admin_mod} ke echo cost 3")
elif admin_input == 1 :
    echo["cost1"].append(admin_mod)
    print(f"berhasil menambahkan {admin_mod} ke echo cost 1")

else :
    print(f"echo cost {admin_input} tidak ada ")

lanjut = lanjutOrTak()

if lanjut :
    echoBaru()

else :
    print("keluar dari opsi...")
    return

def hapusListEcho() :
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    if len(echo["cost4"]) < 2 or len(echo["cost3"]) < 2 or len(echo["cost1"])
< 2 :
        print("opsi hapus berhenti")
        print("masing masing echo dgn cost berbeda setidaknya punya 1 echo")
        return

    listEcho()

    try :
        admin_input= int(input("masukkan nomor yang ingin dihapus (20 untuk
selesai) : "))
    except ValueError :
        print("echo tidak ada")

    if admin_input <= len(echo["cost4"]) - 1 :
        echo["cost4"].pop(admin_input)

    elif admin_input <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"]) -1 :
        echo["cost3"].pop(admin_input - len(echo["cost3"]))

    elif admin_input <= len(echo["cost4"] + echo["cost3"] + echo["cost1"]) -1
:
        echo["cost1"].pop(admin_input - len(echo["cost3"] + echo["cost1"]))

```

```

elif admin_input == 20 :
    print("selesai hapus echo")
    return

else :
    print("input salah")

lanjut = lanjutOrTak()

if lanjut :
    hapusListEcho()

else :
    print("keluar dari opsi...")
    return

```

4. Hasil Output

```

21 untuk selesai buat preset
50 untuk selesai
nomor echo untuk menambahkan echo ke preset baru
masukkan pilihan : 3

```

```

new preset 2 : ['inferno rider']

```

Gambar 4.1 hasil output buat preset baru

```

new preset 0 : ['crownless', 'Fellian Beringal', 'inferno rider']
new preset 1 : ['chop chop', 'chaserazor', 'kerasaur', 'gulpuff']
new preset 2 : ['inferno rider', 'fusion prism', 'chop chop', 'chop chop']
new preset 3 : ['inferno rider', 'fusion prism']
masukkan nama echo yang ingin di edit
tekan bebas selain preset sebanyak 2 kali untuk keluar
masukkan pilihan : new preset 2
echo yang dipilih : ['inferno rider', 'fusion prism', 'chop chop', 'chop chop']
edit value yang ke? : 3

```

ubah chop chop jadi? :

```

new preset 2 : ['inferno rider', 'fusion prism', 'chop chop', 'fusion prism']

```

Gambar 4.2 hasil opsi user (edit echo)

```

preset yang dipilih : ['aero predator', 'Bell-Borne Geochelone', 'Bell-Borne Geochelone']
yakini ingin hapus preset?(0 untuk ya) :

```

kamu belum punya preset untuk dilihat

gambar 4.3 opsi user (delete preset)

```

preset yang dipilih : ['aero predator', 'aero predator', 'Fellian Beringal']
ubah jadi? : aerox

```

```

ubah nama berhasil
aerox : ['aero predator', 'aero predator', 'Fellian Beringal']

```

gambar 4.4 opsi user (ganti nama preset)

```
tambah echo cost berapa? (tekan 5 untuk jika selesai) : 4
masukkan nama echo : ikan berkepala lele
```

```
0 : Bell-Borne Geochelone
1 : crownless
2 : Fellian Beringal
3 : inferno rider
4 : ikan berkepala lele
-----

-----echo cost 3-----
5 : chop chop
6 : chaserazor
7 : kerasaur
8 : hoochief
-----

-----echo cost 1-----
9 : fusion prism
10 : gulpuff
11 : excarat
12 : aero predator
-----
```

gambar 4.5 opsi admin (tambah echo)

```
masukkan nomor yang ingin dihapus (20 untuk selesai) : 4
```

```
-----echo cost 4-----
0 : Bell-Borne Geochelone
1 : crownless
2 : Fellian Beringal
3 : inferno rider
-----

-----echo cost 3-----
4 : chop chop
5 : chaserazor
6 : kerasaur
7 : hoochief
-----

-----echo cost 1-----
8 : fusion prism
9 : gulpuff
10 : excarat
11 : aero predator
-----
```

gambar 4.6 opsi admin (delete echo)

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD/A2-25 (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in G:/praktikum/APD/A2-25/.git/
```

gambar 5.1 inisiasi git

5.2 GIT Add

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD/A2-25 (main)
$ git add .
```

gambar 5.2 menambahkan file baru ke git

5.3 GIT Commit

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD/A2-25 (main)
$ git commit -m "submit posttest 6"
[main 0c0eb1f] submit posttest 6
3 files changed, 725 insertions(+)
create mode 100644 pertemuan-6/setAndDict.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106038-Febrianno-Ozora-Alinant
o-PT-6.pdf
create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106038-Febrianno-ozora-Alinant
o-PT-6.py
```

gambar 5.3 commit git local

5.4 GIT Remote

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD/A2-25 (main)
$ git remote add origin https://github.com/ojola444/praktikum-apd
error: remote origin already exists.
```

gambar 5.4 git remote

```
ozora@ozra MINGW64 /g/praktikum/APD/A2-25 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 764.11 KiB | 27.29 MiB/s, done.
Total 8 (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/ojola444/praktikum-apd
e1624be..0c0eb1f main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

5.5 GIT Push

gambar 5.5 push commit local ke repository main

..		
2509106038-Febrianno-Ozora-Alinanto-PT-6.pdf	submit posttest 6	2 minutes ago
2509106038-Febrianno-ozora-Alinanto-PT-6.py	submit posttest 6	2 minutes ago

gambar 5.6 hasil push github