

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST VIII
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

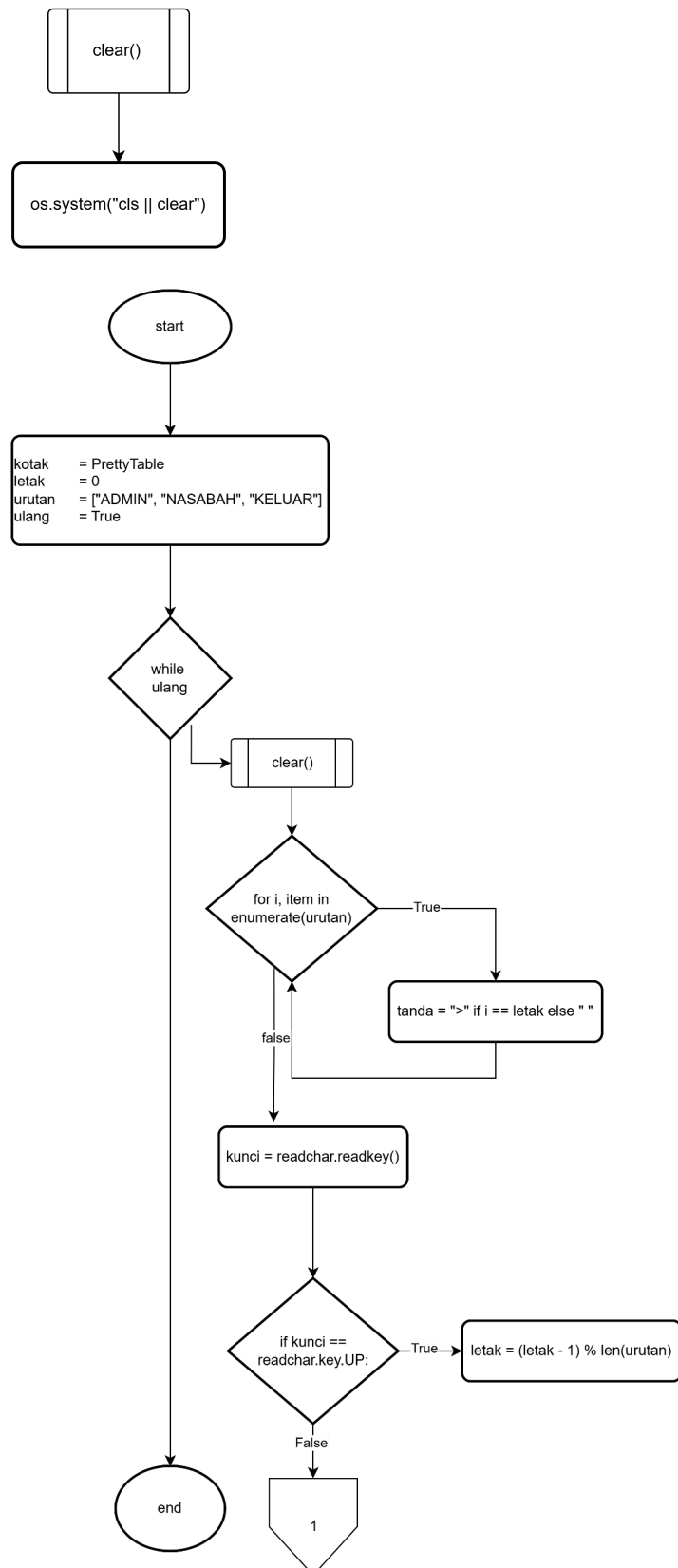


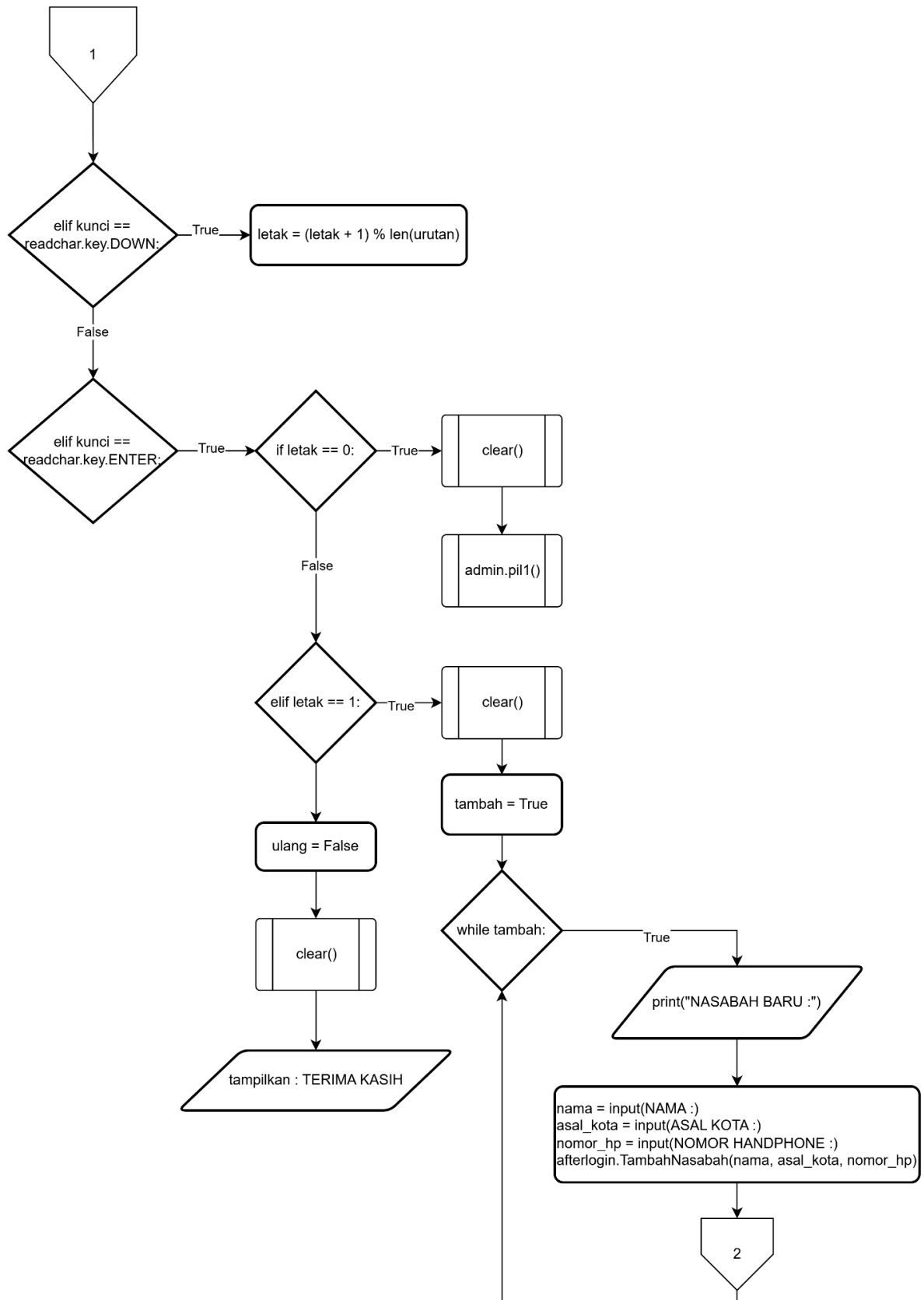
Disusun oleh:
Ahmad Attar Ar-ryad(2509106046)
Kelas (B1'25)

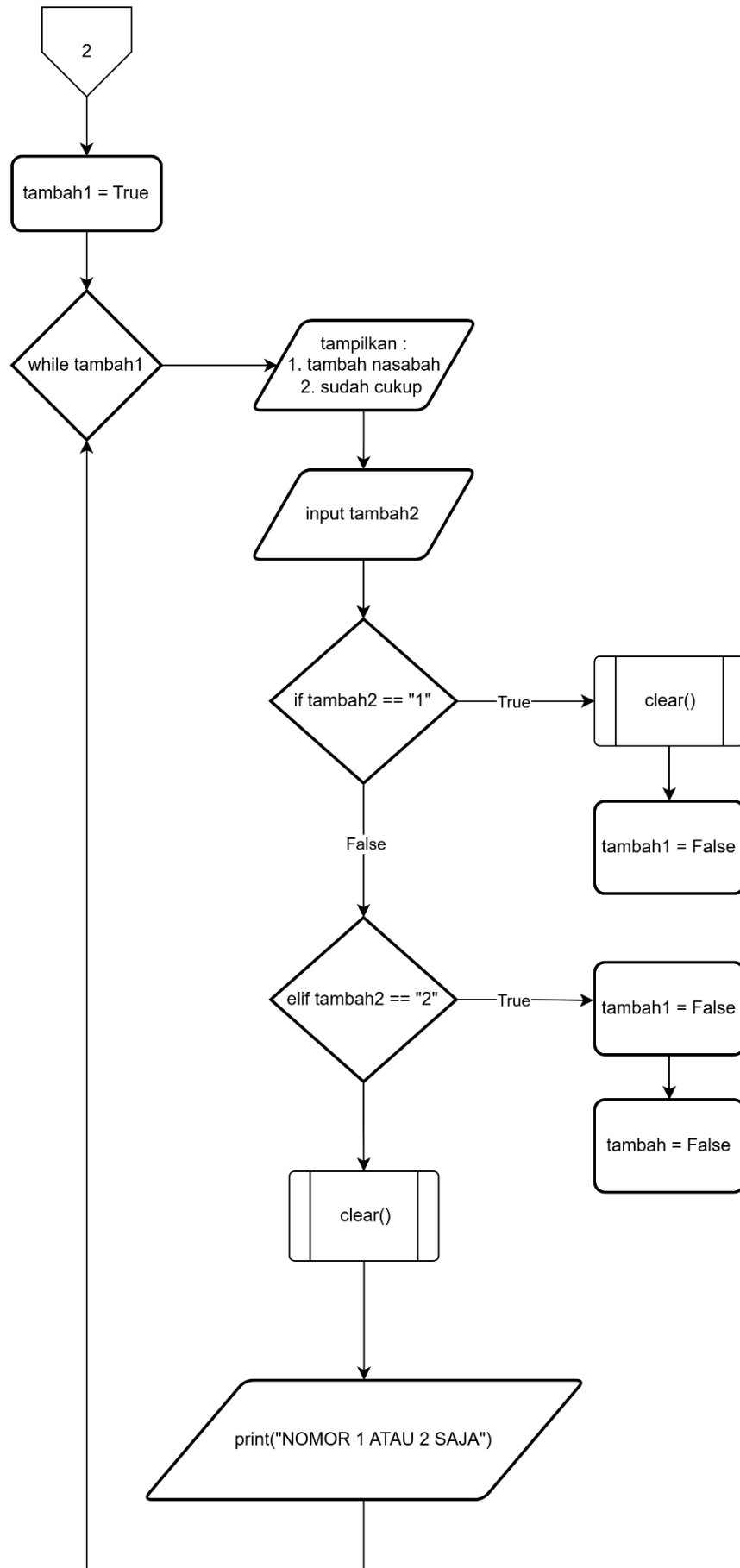
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

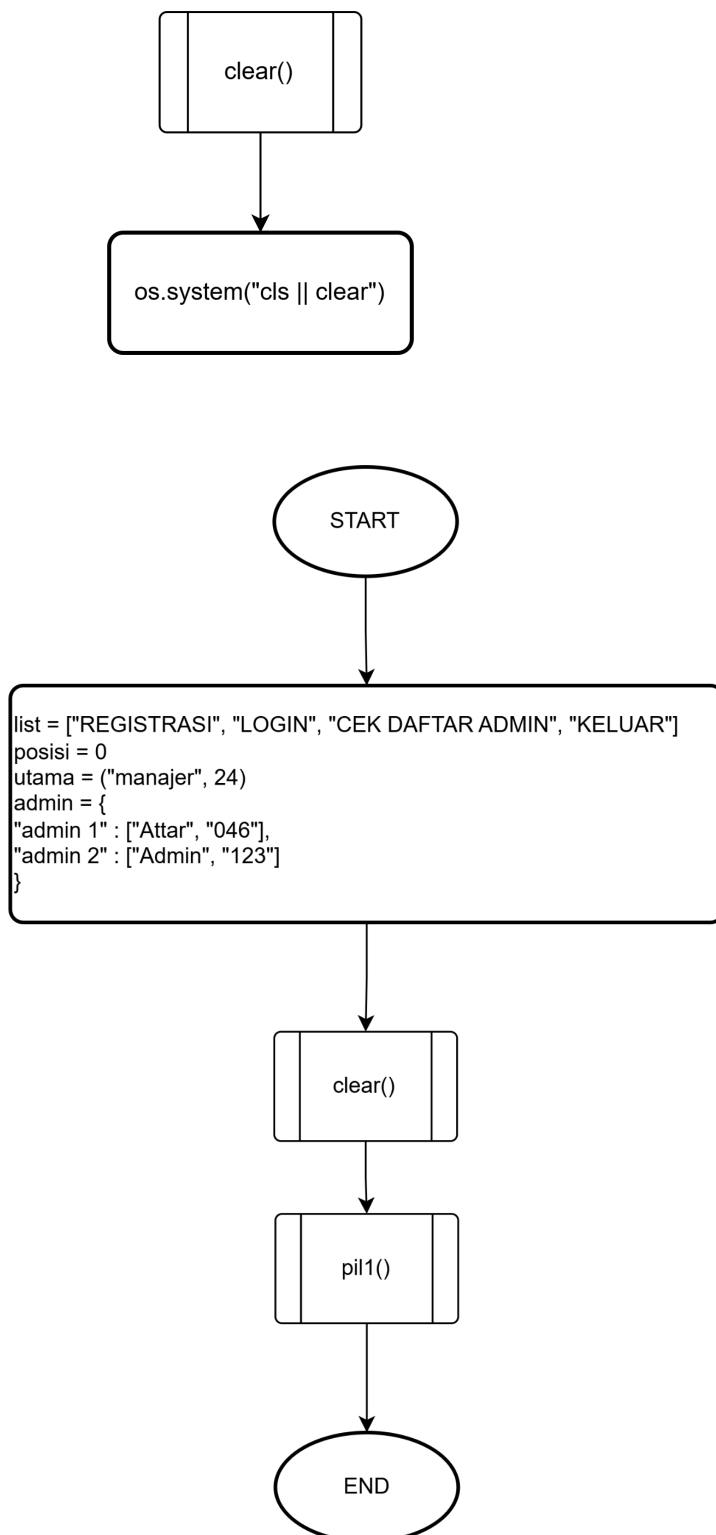
A. Main.py

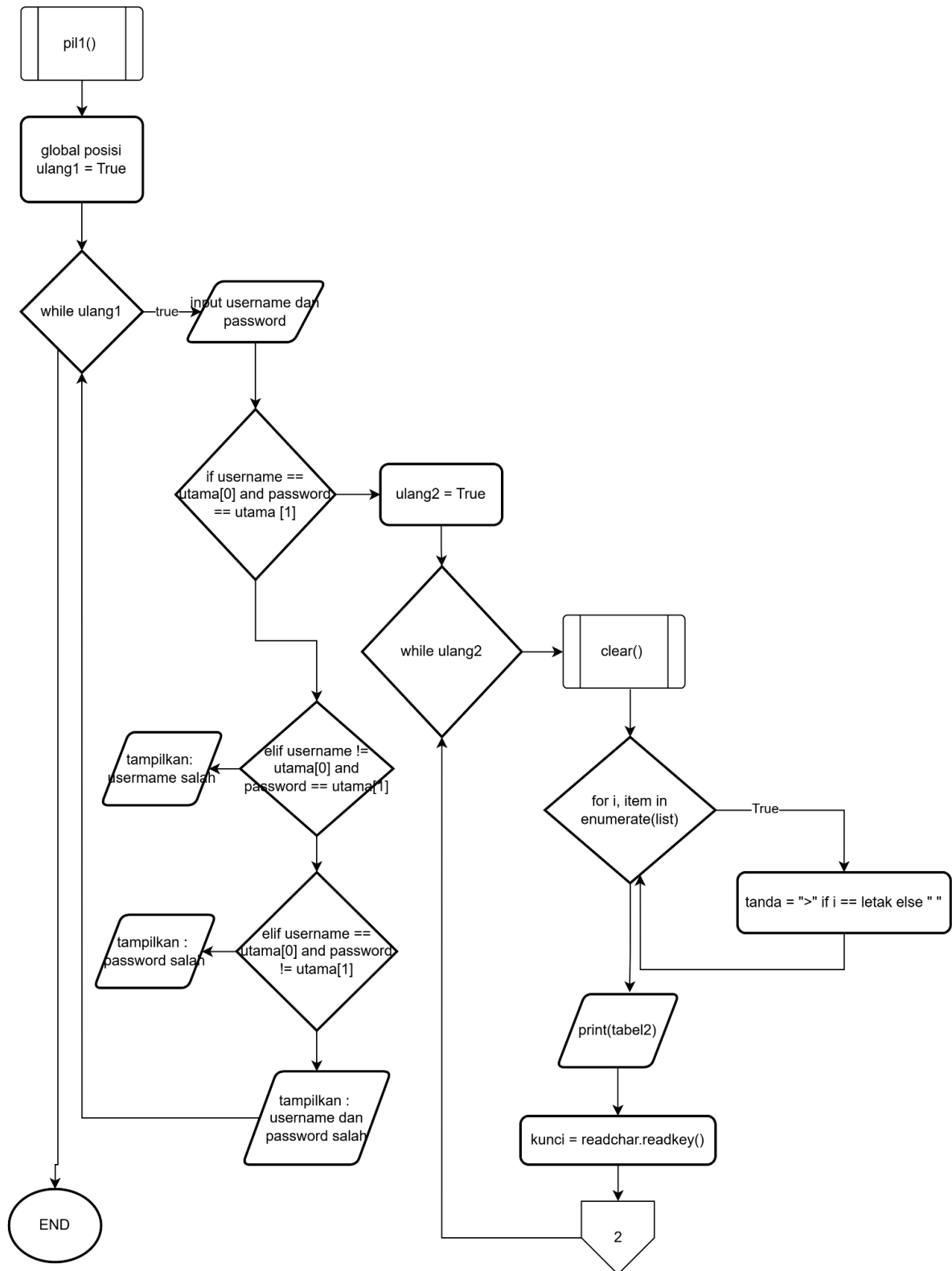


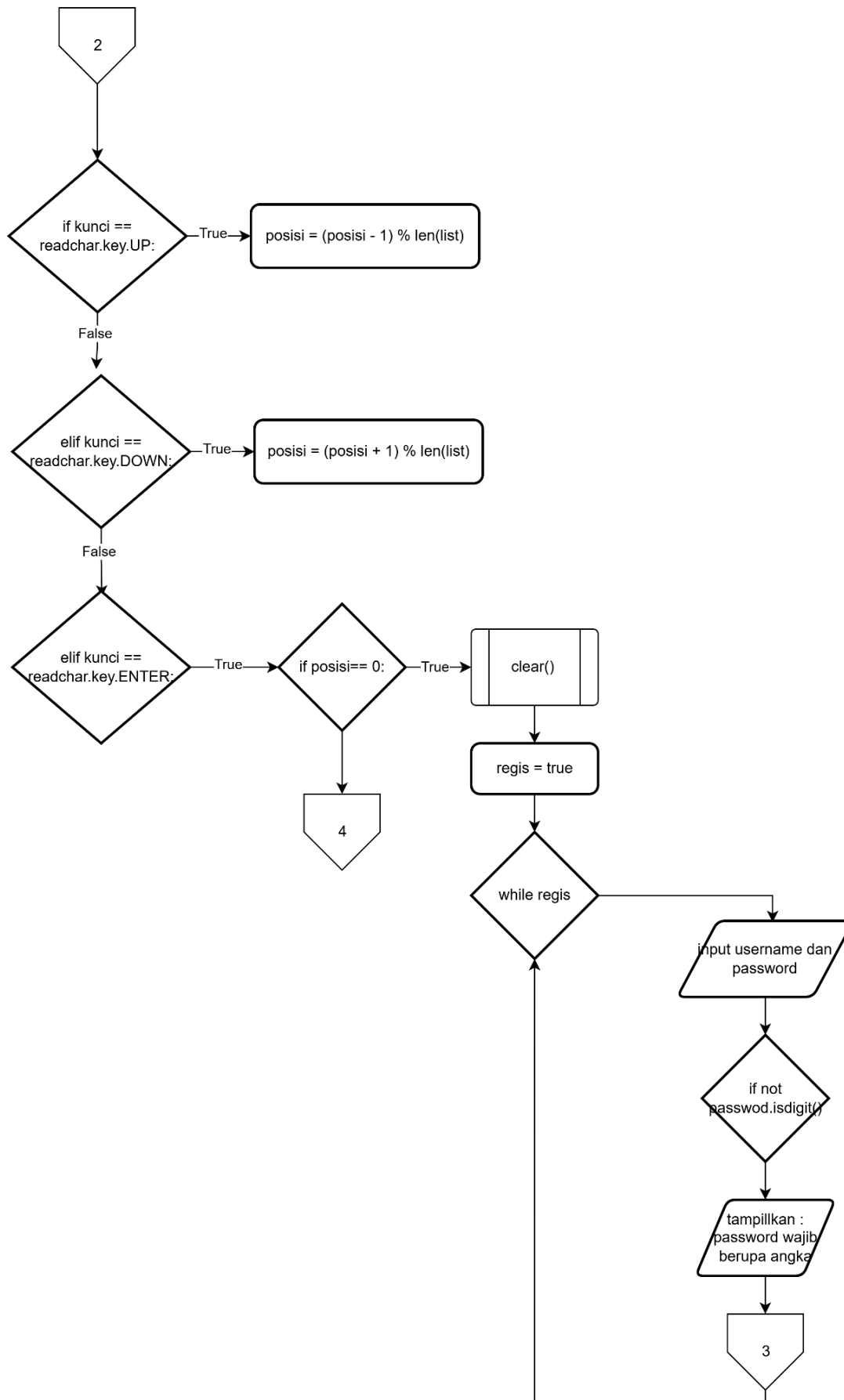


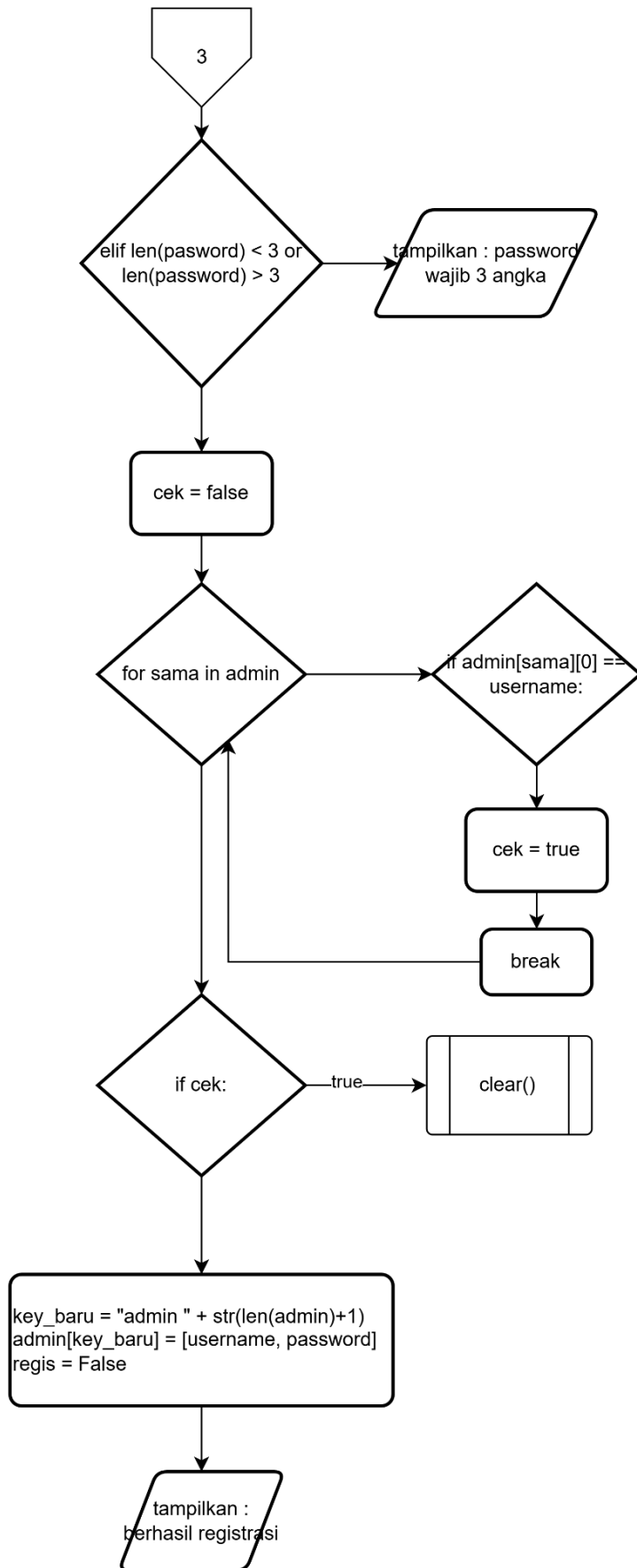


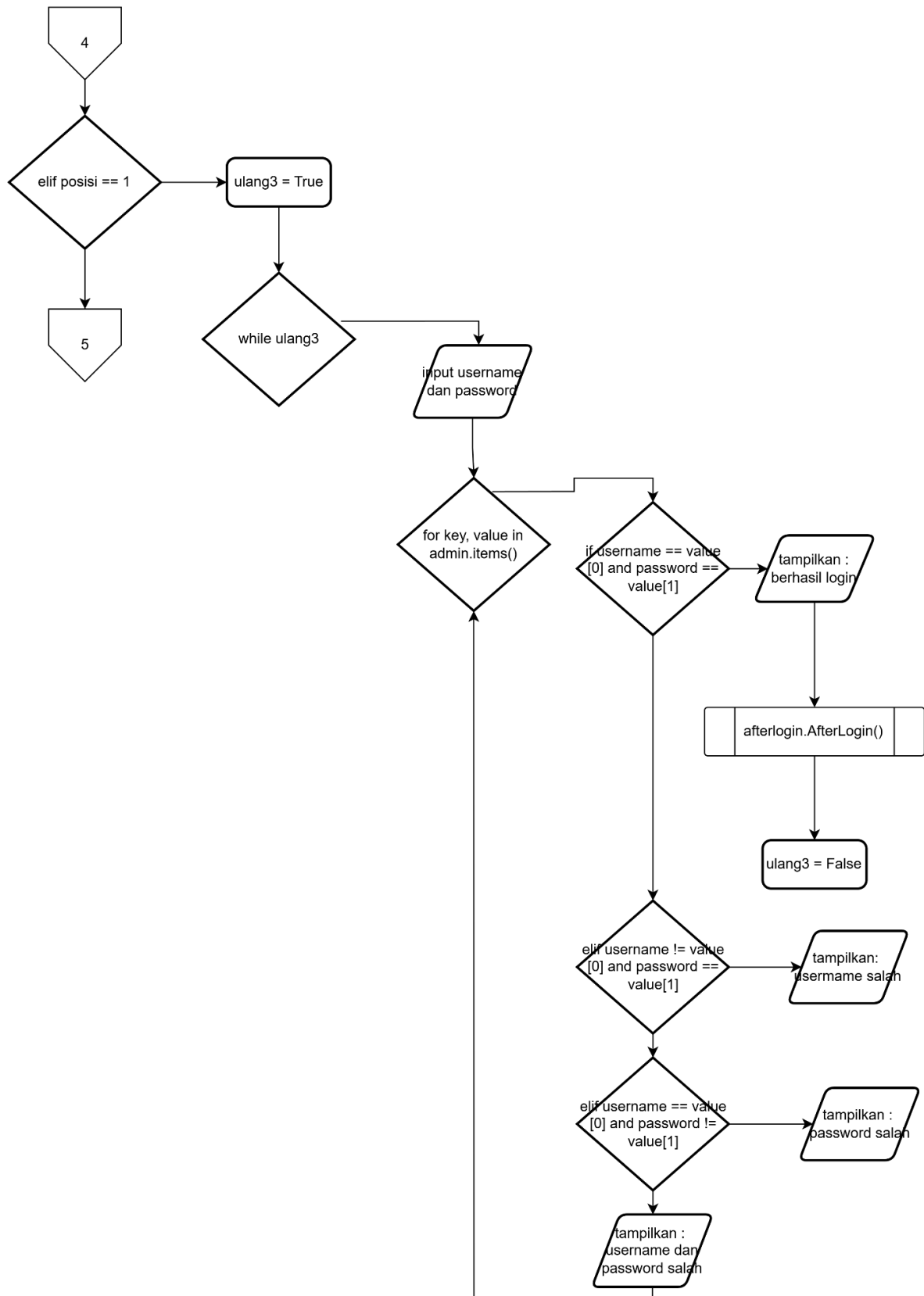
B. Admin.py

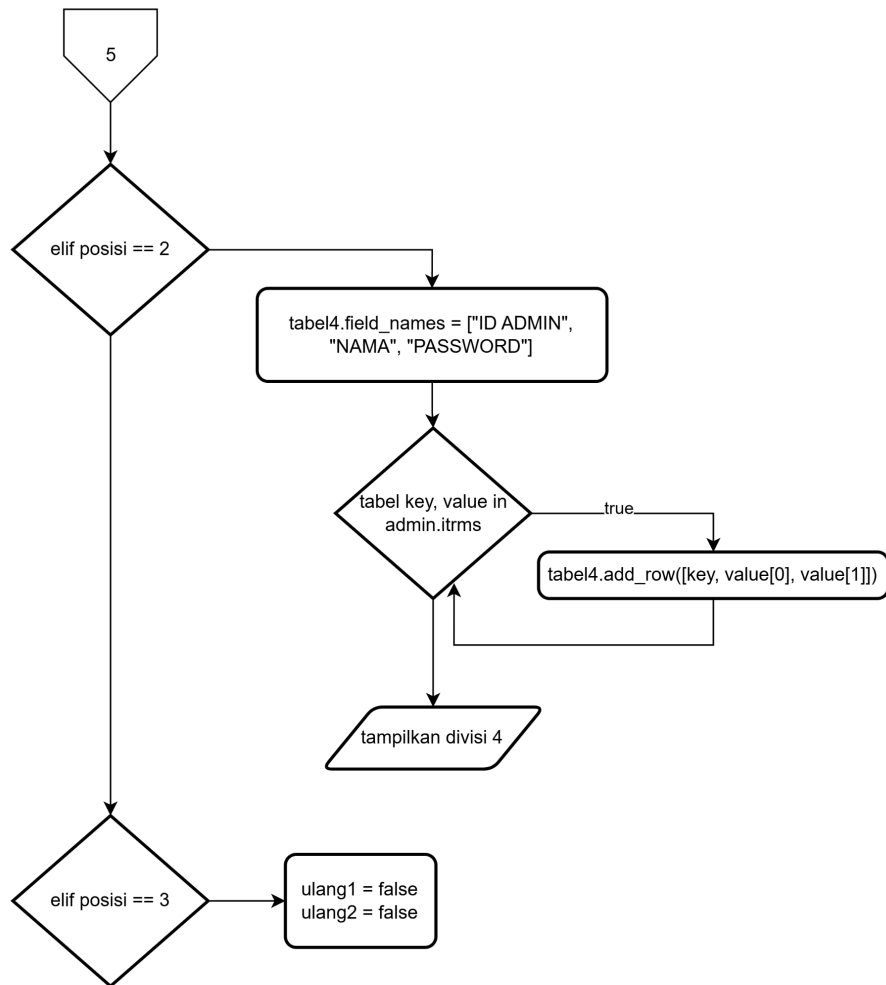




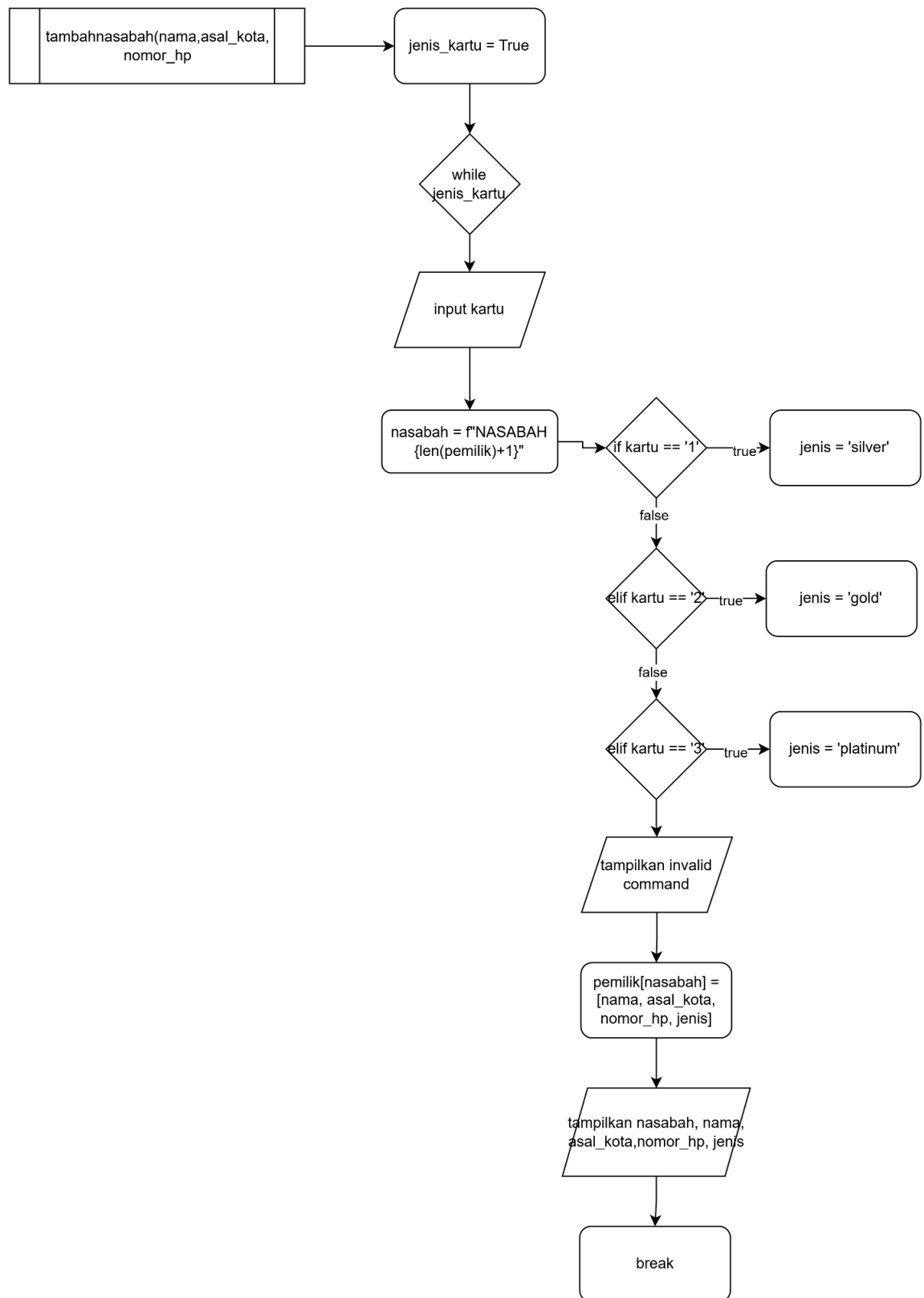


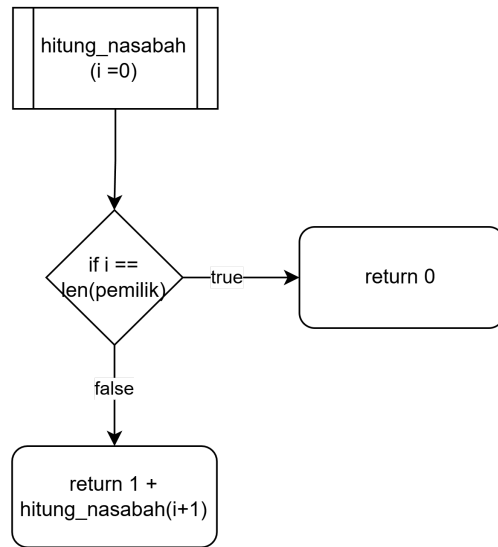


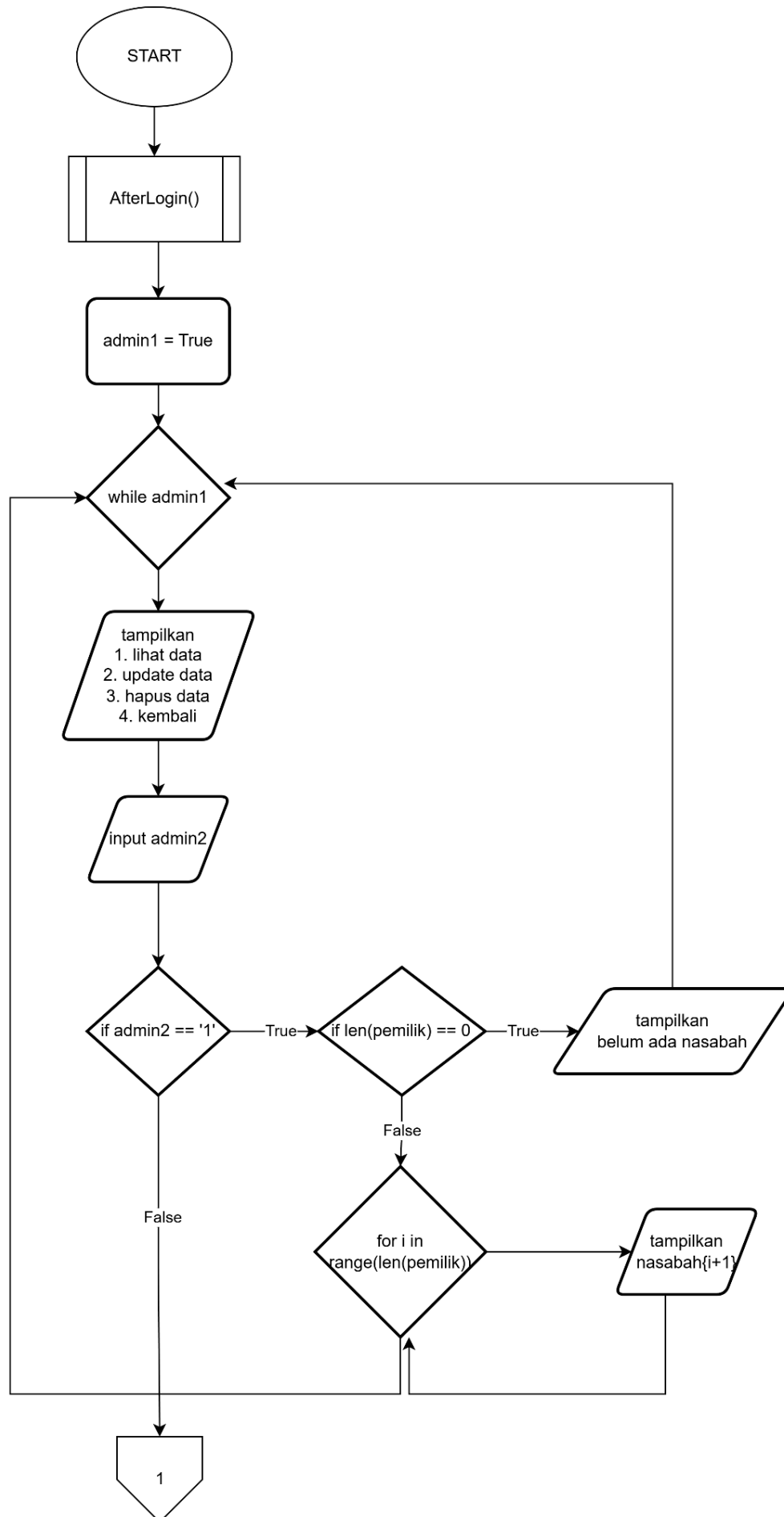


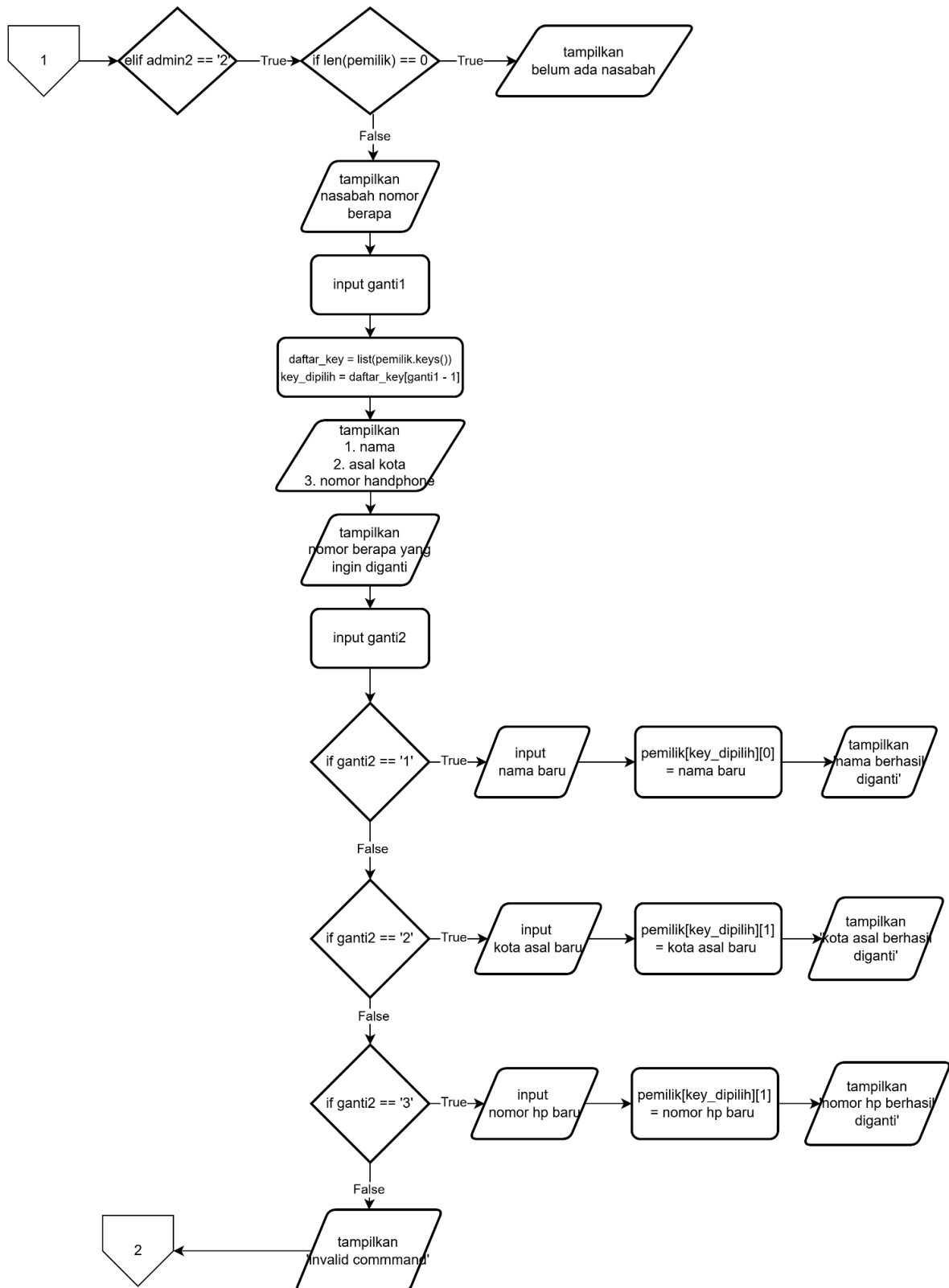


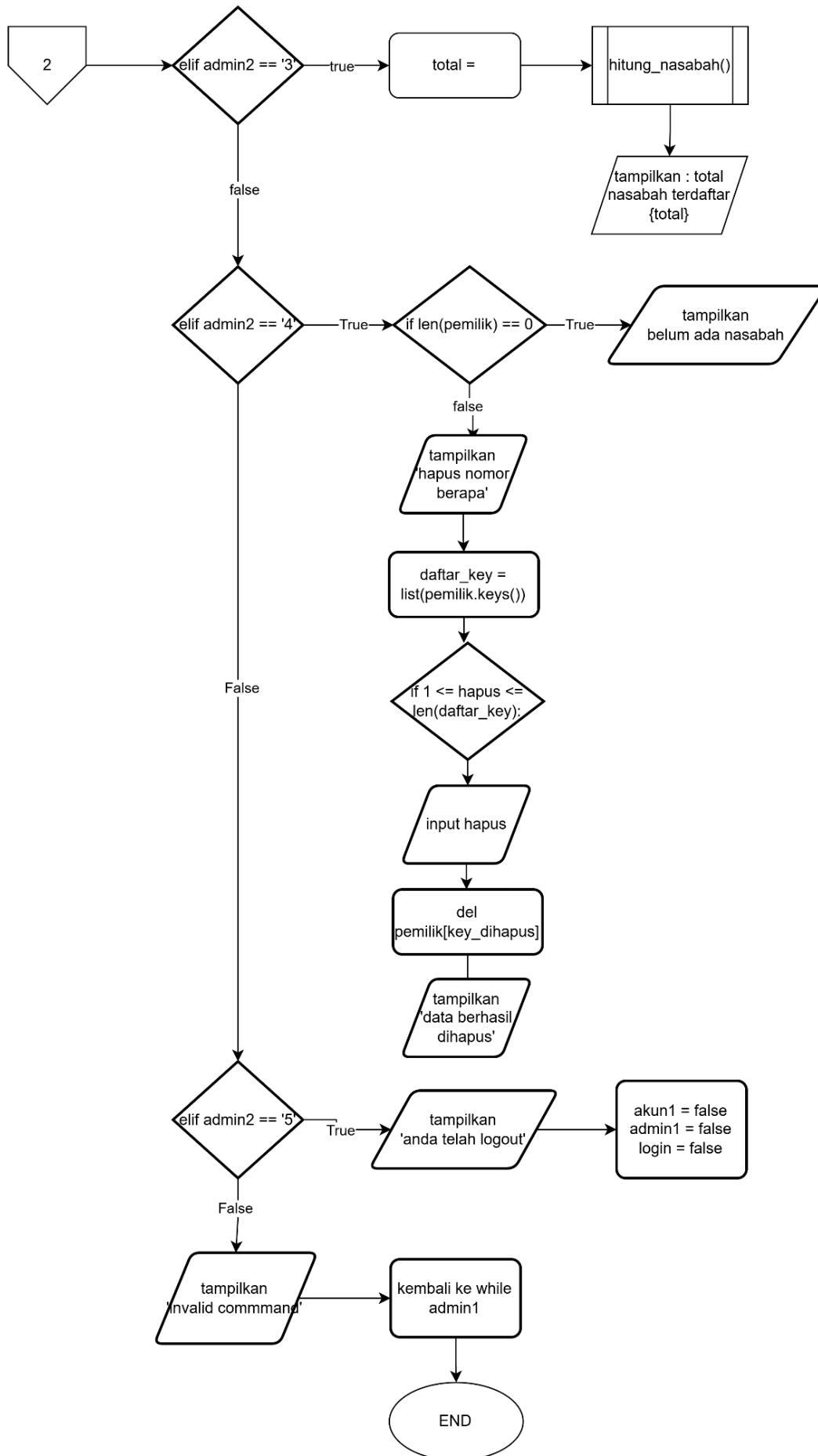
C. afterlogin.py











2. Deskripsi Singkat Program

Pada program kali ini terdapat tambahan penggunaan `prettytable` dan `readchar`. Fungsi penggunaan `prettytable` untuk automisasi dalam pembentukan tabel. Fungsi `readchar` untuk memilih pilihan dengan tombol navigasi atas dan bawah, tanpa harus menginput nomor atau huruf. Untuk fungsi utama dalam program sama seperti `posttes` sebelumnya, yaitu sebelum masuk ke dalam halaman admin, user harus menginput sesuai yang ada (ibaratkan hanya manajer yang tau) karena ini untuk pendaftaran admin. dalam halaman admin bisa registrasi untuk admin baru, login untuk admin yang telah terdaftar, dan juga list admin yang telah terdaftar. Setelah admin login, admin dapat melihat data nasabah secara keseluruhan, update data nasabah, jumlah nasabah yang terdaftar, hapus data nasabah jika sudah tidak ingin menggunakan kartu atm tersebut kembali. Untuk halaman nasabah, bagi nasabah yang ingin mendaftar kartu atm maka harus menginput nama, asal kota, nomor handphone dan jenis kartu yang diinginkan.

3. Source Code

A. main.py

File utama dalam program kali ini

Source Code:

```
from prettytable import PrettyTable
import admin, readchar, os, afterlogin

kotak = PrettyTable()
letak = 0
urutan = ["ADMIN ", "NASABAH", "KELUAR"]

def clear():
    os.system("clear || cls")

ulang = True
while ulang:
```



```

kotak.clear_rows()
clear()
print("SISTEM PENDAFTARAN KARTU ATM")
kotak.header = False
kotak.align = "l"
for i, item in enumerate(urutan):
    tanda = ">" if i == letak else " "
    kotak.add_row([tanda, item])

print(kotak)
kunci = readchar.readkey()

if kunci == readchar.key.UP:
    letak = (letak - 1) % len(urutan)

elif kunci == readchar.key.DOWN:
    letak = (letak + 1) % len(urutan)

elif kunci == readchar.key.ENTER:
    if letak == 0:
        clear()
        admin.pil1()

    elif letak == 1:
        clear()
        tambah = True
        while tambah:
            print("NASABAH BARU :")
            nama = input("\nNAMA : ")
            asal_kota = input("ASAL KOTA : ")
            nomor_hp = input("NOMOR HANDPHONE : ")
            afterlogin.TambahNasabah(nama, asal_kota, nomor_hp)
            tambah1 = True
            while tambah1:
                print("""
                |=====|
                | 1. TAMBAH NASABAH |
                | 2. SUDAH CUKUP   |
                |=====|
                """)
            tambah2 = input("MASUKKAN NOMOR YANG DIPILIH : ")

```

```

        if tambah2 == '1':
            clear()
            tambah1 = False

        elif tambah2 == '2':
            tambah1 = False
            tambah = False

        else:
            clear()
            print("NOMOR 1 ATAU 2 SAJA")

    elif letak == 2:
        ulang = False
        clear()
        print("TERIMA KASIH")

```

B. admin.py

File yang berisi source code pada halaman admin.

Source Code:

```

from prettytable import PrettyTable
import readchar, os, afterlogin

list = ["REGISTRASI", "LOGIN", "CEK DAFTAR ADMIN", "KELUAR"]
posisi = 0
tabel1 = PrettyTable()
tabel2 = PrettyTable()
tabel3 = PrettyTable()
tabel4 = PrettyTable()

utama = ("manajer", 24)
admin = {
    "admin 1" : ["Attar", "046"],
    "admin 2" : ["Admin", "123"]
}

```

```

def clear():
    os.system("cls || clear")

def pil1():
    global posisi
    ulang1 = True
    while ulang1:
        try:
            tabel1.clear_rows()
            tabel1.add_row(["HANYA MANAJER YANG TAHU"])
            tabel1.header = False
            print(tabel1)
            username = input("MASUKKAN USERNAME : ")
            password = int(input("MASUKKAN PASSWORD : "))

            if username == utama[0] and password == utama[1]:

                ulang2 = True
                while ulang2:
                    tabel2.clear_rows()
                    clear()
                    tabel2.header = False
                    tabel2.align = "l"
                    for i, item in enumerate(list):
                        tanda = ">" if i == posisi else " "
                        tabel2.add_row([tanda, item])

                    print(tabel2)
                    kunci = readchar.readkey()

                    if kunci == readchar.key.UP:
                        posisi = (posisi - 1) % len(list)

                    elif kunci == readchar.key.DOWN:
                        posisi = (posisi + 1) % len(list)

                    elif kunci == readchar.key.ENTER:
                        if posisi == 0:
                            clear()
                            regis = True
                            while regis:

```

```

        tabel3.clear()
        tabel3.add_row(["SILAHKAN REGISTRASI BAGI
ADMIN BARU"])
        tabel3.header = False
        print(tabel3)
        username = input("masukkan username anda :
")
        password = input("masukkan password anda :
")

        if not password.isdigit():
            clear()
            print("password wajib berupa
angka".upper())
            continue

        elif len(password) < 3 or len(password) > 3:
            clear()
            print("password wajib 3 angka".upper())
            continue

        cek = False

        for sama in admin:
            if admin[sama][0] == username:
                cek = True
                break

        if cek:
            clear()
            print("=====USERSERNAME TELAH
DIGUNAKAN=====\\n")

        else:
            key_baru = "admin " + str(len(admin)+1)
            admin[key_baru] = [username, password]
            regis = False
            print("==BERHASIL REGISTRASI==")

        elif posisi == 1:

```

```

clear()
ulang3 = True
while ulang3:
    print("\n====SILAHKAN LOGIN====\n")
    username = input("masukkan username anda :
")
    password = input("masukkan password anda :
")

    for key, value in admin.items():
        if username == value[0] and password ==
value[1]:
            clear()
            print(f"""
=====ANDA BERHASIL LOGIN=====
SELAMAT DATANG {value[0]}""")
            afterlogin.AfterLogin()
            ulang3 = False

        elif username != value[0] and password
== value[1]:
            clear()
            print("username salah".upper())

        elif username == value[0] and password
!= value[1]:
            clear()
            print("password salah".upper())

        else:
            clear()
            print("username dan password
salah".upper())

    elif posisi == 2:
        clear()
        tabel4.clear()
        print("\nDAFTAR ADMIN:")
        tabel4.field_names = ["ID ADMIN", "NAMA",
"PASSWORD"]

        for key, value in admin.items():

```

```

        tabel4.add_row([key, value[0], value[1]])

    print(tabel4)
    input("\nENTER TO BACK")

    elif posisi == 3:
        clear()
        print("\n====TERIMA KASIH====\n")
        ulang1 = False
        ulang2 = False

    elif username != utama[0] and password == utama[1]:
        clear()
        print("====username salah====".upper())

    elif username == utama[0] and password != utama[1]:
        clear()
        print("====password salah====".upper())

    else:
        clear()
        print("username dan password salah")

    except ValueError:
        clear()
        print("===password berupa angka===.upper())

```

C. afterlogin.py

File yang berisi source code pada halaman nasabah yang baru ingin mendaftar dan juga setelah login admin.

Source Code:

```

import os

pemilik = {
    "NASABAH 1" : ["Attar", "samarinda", "081258031880", "SILVER"]
}

```

```

def TambahNasabah(nama, asal_kota, nomor_hp):
    os.system('cls || clear')
    jenis_kartu = True
    while jenis_kartu:
        print("""
        |=====|
        |JENIS-JENIS KARTU|
        |  1. SILVER  |
        |  2. GOLD    |
        |  3. PLATINUM |
        |=====|
        """)
        kartu = input("MAU JENIS KARTU APA ? ")
        os.system('cls || clear')
        nasabah = f"NASABAH {len(pemilik)+1}"

        if kartu == '1':
            jenis = "SILVER"

        elif kartu == '2':
            jenis = 'GOLD'

        elif kartu == '3':
            jenis = 'PLATINUM'

        else:
            print("\nINVALID COMMAND")

        pemilik[nasabah] = [nama, asal_kota, nomor_hp, jenis]

        os.system('cls || clear')
        print(f"DATA BERHASIL DITAMBAHKAN!\n")
        print(f"{nasabah}")
        print(f"NAMA      : {nama}")
        print(f"ASAL KOTA   : {asal_kota}")
        print(f"NOMOR HP    : {nomor_hp}")
        print(f"JENIS KARTU : {jenis}")
        break

def hitung_nasabah(i=0):

```

```

        if i == len(pemilik):
            return 0
        else:
            return 1 + hitung_nasabah(i + 1)

def AfterLogin():
    admin1 = True
    while admin1:
        print("""
        |=====|
        | 1. LIHAT DATA |
        | 2. UPDATE DATA |
        | 3. JUMLAH NASABAH |
        | 4. HAPUS DATA |
        | 5. LOG OUT |
        |=====|
        """)
        admin2 = input("ADMIN MAU NGAPAIN? ")
        os.system('cls || clear')

        if admin2 == '1':
            if len(pemilik) == 0:
                print("====BELUM ADA NASABAH====")

            for key, value in pemilik.items():
                print(f"\n{key}\nNAMA : {value[0]}\nASAL KOTA : {value[1]}\nnomor hape : {value[2]}\nJENIS KARTU : {value[3]}")
                input("TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...")
                os.system('cls || clear')

            elif admin2 == '2':
                keys = list(pemilik.keys())
                if len(pemilik) == 0:
                    print("====BELUM ADA NASABAH====")

            else:
                # tampilkan semua nasabah
                print("DAFTAR NASABAH :")
                for key, value in pemilik.items():
                    print(f"\n{key}\nNAMA : {value[0]}\nASAL KOTA : {value[1]}\nnomor hape : {value[2]}\nJENIS KARTU : {value[3]}")

```



```

        # input dulu
        ganti1 = int(input("\nNASABAH NOMOR BERAPA ? "))
        os.system('cls || clear')
        daftar_key = list(pemilik.keys())
        key_dipilih = daftar_key[ganti1 - 1]
        print("""
            |=====|
            | 1. NAMA      |
            | 2. ASAL KOTA   |
            | 3. NOMOR HANDPHONE |
            |=====|
        """)
        ganti2 = input("APA YANG INGIN DIGANTI ? ")
        if ganti2 == '1':
            pemilik[key_dipilih][0] = input("masukkan nama baru : ")
            print("NAMA BERHASIL DIGANTI")

        elif ganti2 == '2':
            pemilik[key_dipilih][1] = input("masukkan asal kota yang
baru : ")
            print("ASAL KOTA BERHASIL DIGANTI")

        elif ganti2 == '3':
            pemilik[key_dipilih][2] = input("masukkan nomor
handphone yang baru : ")
            print("NOMOR HANDPHONE BERHASIL DIGANTI")

        else:
            print("\nINVALID COMMAND")

    elif admin2 == '3':
        total = hitung_nasabah()
        print(f"TOTAL NASABAH TERDAFTAR: {total}")

    elif admin2 == '4':
        if len(pemilik) == 0:
            print("====BELUM ADA NASABAH====")

        else:
            hapus = int(input("\nDATA NOMOR BERAPA YANG INGIN DIHAPUS?

```

```

"))
    daftar_key = list(pemilik.keys())

    if 1 <= hapus <= len(daftar_key):
        key_dihapus = daftar_key[hapus - 1]
        del pemilik[key_dihapus]
        print(f>Data nasabah '{key_dihapus}' berhasil dihapus!")
    else:
        print("Nomor nasabah tidak valid!")
    elif admin2 == '5':
        print("\n===ANDA TELAH LOG OUT===\n")
        input("TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...")
        admin1 = False

    else:
        print("INVALID COMMAND")

```

4. Hasil Output

A. halaman awal

SISTEM PENDAFTARAN KARTU ATM

```

+---+-----+
| > | ADMIN  |
|   | NASABAH|
|   | KELUAR  |
+---+-----+

```

|

B. Halaman admin

```
+-----+
| HANYA MANAJER YANG TAHU |
+-----+
MASUKKAN USERNAME : manajer
MASUKKAN PASSWORD : 24
```

```
+---+-----+
| > | REGISTRASI |
|   | LOGIN      |
|   | CEK DAFTAR ADMIN |
|   | KELUAR     |
+---+-----+
|
```

```
+-----+
| SILAHKAN REGISTRASI BAGI ADMIN BARU |
+-----+
masukkan username anda : attar
masukkan password anda : 090
```

```
=====SILAHKAN LOGIN=====
masukkan username anda : attar
masukkan password anda : 090
```

```
====ANDA BERHASIL LOGIN====
SELAMAT DATANG attar

|=====|
| 1. LIHAT DATA |
| 2. UPDATE DATA |
| 3. JUMLAH NASABAH |
| 4. HAPUS DATA |
| 5. LOG OUT |
|=====|

ADMIN MAU NGAPAIN? █
```

```
DAFTAR ADMIN:
+-----+-----+-----+
| ID ADMIN | NAMA | PASSWORD |
+-----+-----+-----+
| admin 1 | Attar | 046 |
| admin 2 | Admin | 123 |
| admin 3 | attar | 090 |
+-----+-----+-----+

ENTER TO BACK █
```

C. Halaman nasabah

```
NASABAH BARU :

○ NAMA : Ahmad Attar
  ASAL KOTA : samarinda
  NOMOR HANDPHONE : 000000000 █
```

```
○ |=====|
  |JENIS-JENIS KARTU|
  | 1. SILVER      |
  | 2. GOLD        |
  | 3. PLATINUM    |
  |=====|

MAU JENIS KARTU APA ? █
```

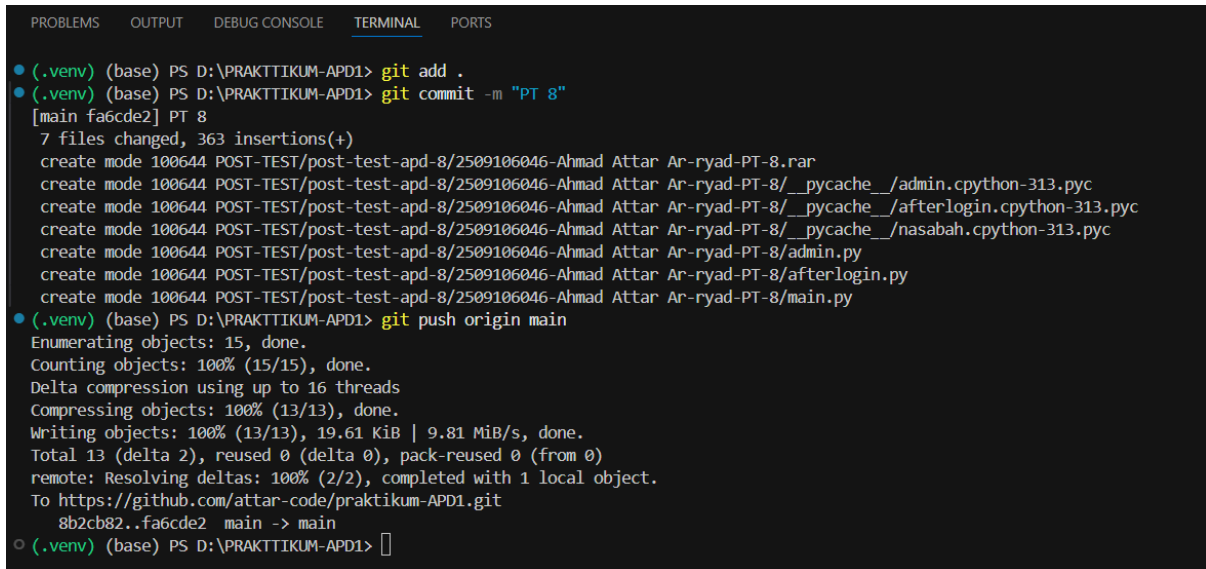
```
DATA BERHASIL DITAMBAHKAN!

○ NASABAH 2
  NAMA      : Ahmad Attar
  ASAL KOTA  : samarinda
  NOMOR HP   : 000000000
  JENIS KARTU : GOLD

  |=====|
  | 1. TAMBAH NASABAH |
  | 2. SUDAH CUKUP    |
  |=====|

MASUKKAN NOMOR YANG DIPILIH : █
```

5. Langkah-langkah GIT



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
• (.venv) (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git add .
• (.venv) (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git commit -m "PT 8"
[main fa6cde2] PT 8
7 files changed, 363 insertions(+)
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8.rar
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8/__pycache__/admin.cpython-313.pyc
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8/__pycache__/afterlogin.cpython-313.pyc
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8/__pycache__/nasabah.cpython-313.pyc
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8/admin.py
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8/afterlogin.py
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-8/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-8/main.py
• (.venv) (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git push origin main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (13/13), 19.61 KiB | 9.81 MiB/s, done.
Total 13 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/attar-code/praktikum-APD1.git
8b2cb82..fa6cde2 main -> main
• (.venv) (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> 
```

5.1 GIT Add

Menambah perubahan yang ada saat ini ke penampungan sementara pada git atau staging area

5.2 GIT Commit

Memasukkan semua yang berada pada staging area ke repository lokal, tulisan dalam petik untuk menandakan commit kita.

5.3 GIT Push

Memasukkan semua yang ada dalam repository lokal ke repository remote, dalam main branch.