

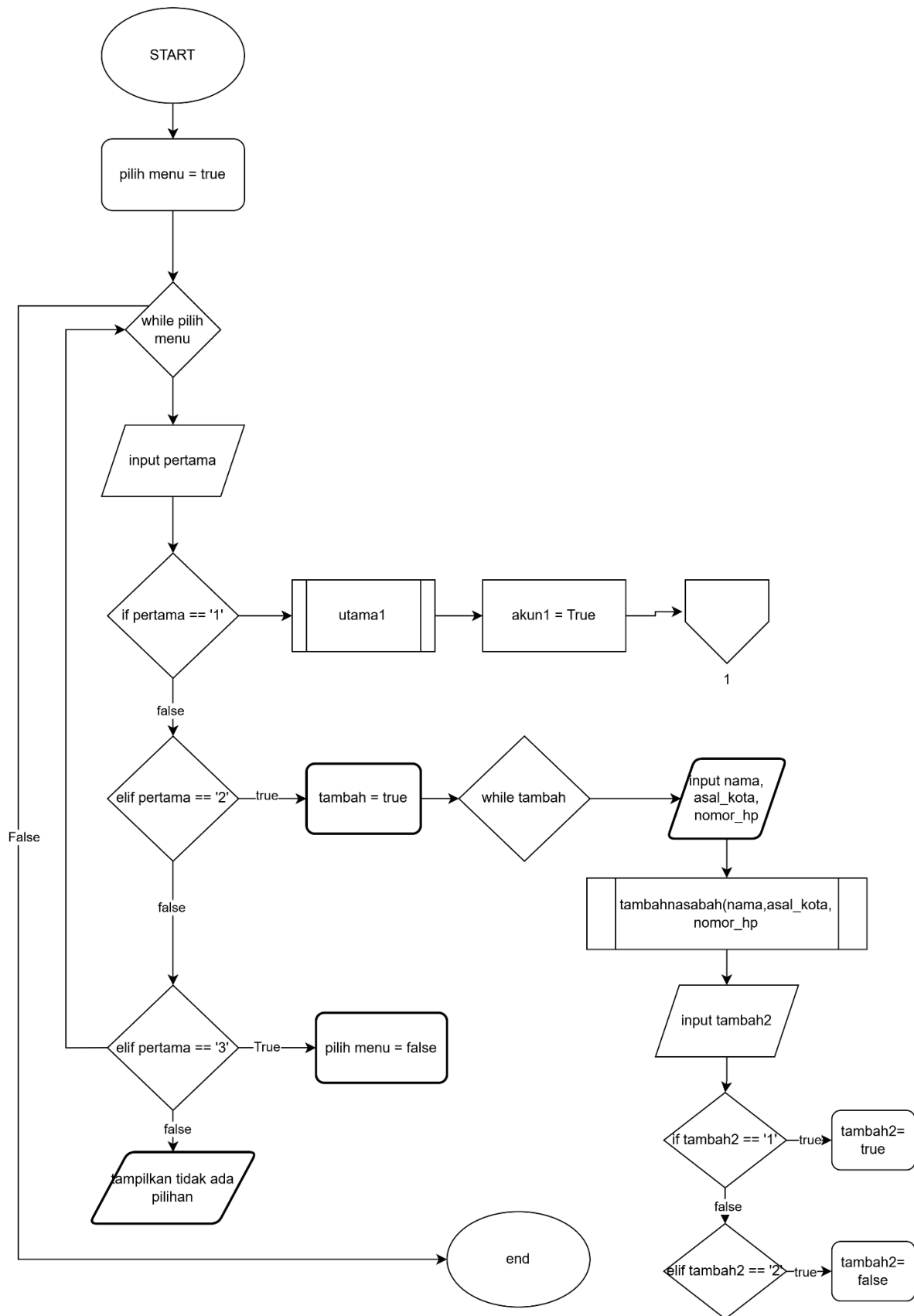
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST VII
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

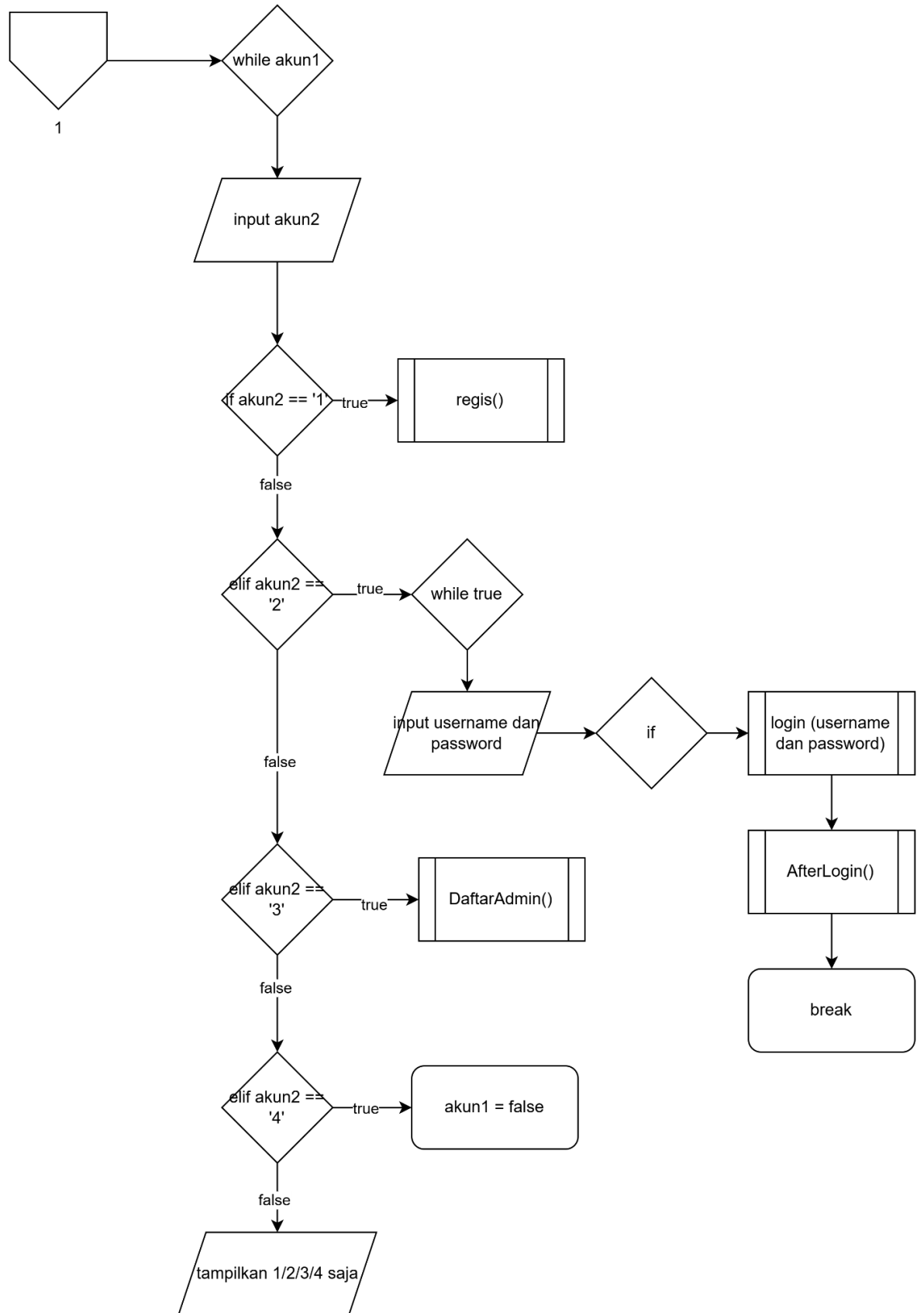


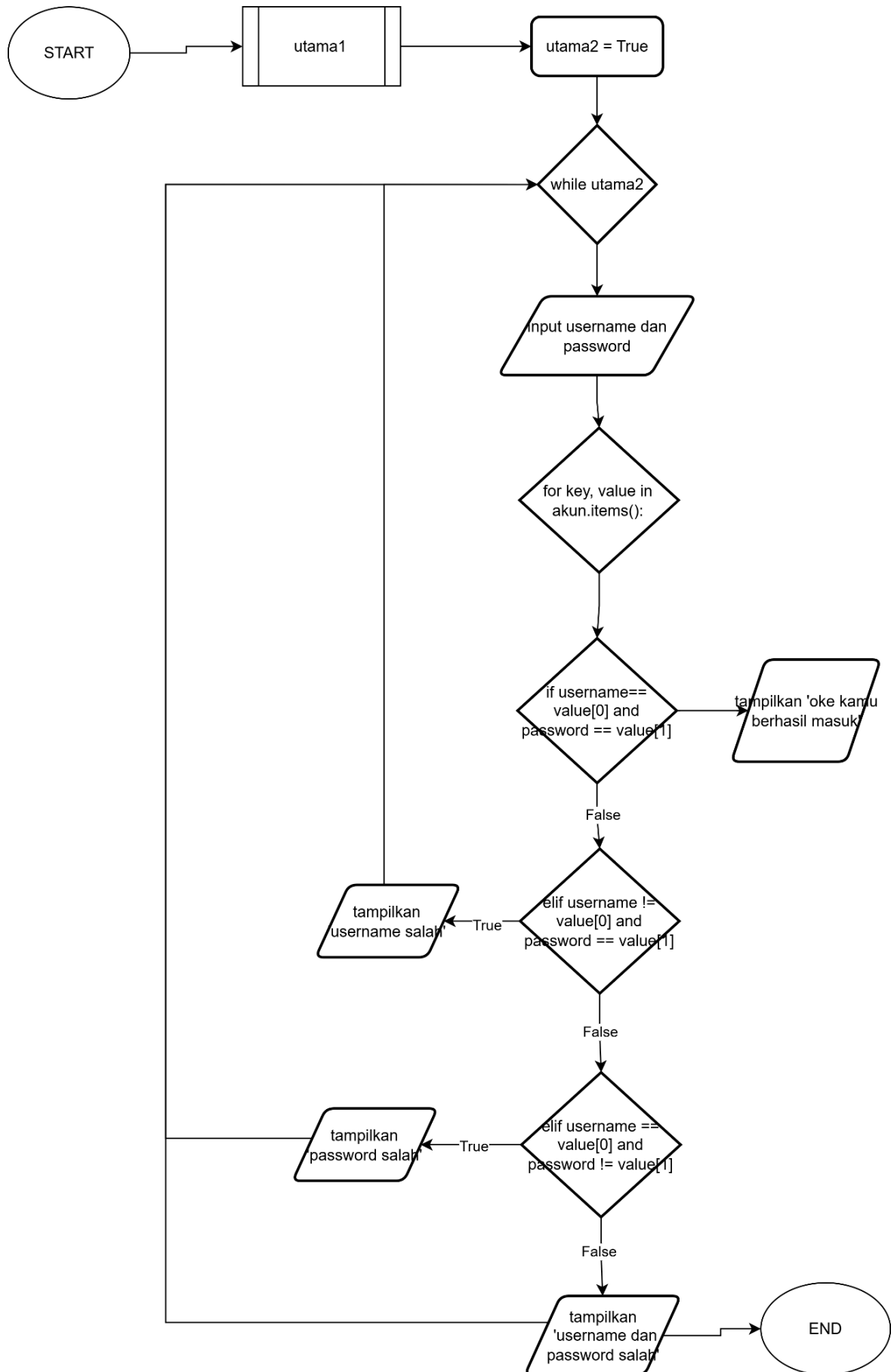
Disusun oleh:
Ahmad Attar Ar-ryad (2509106046)
Kelas (B1'25)

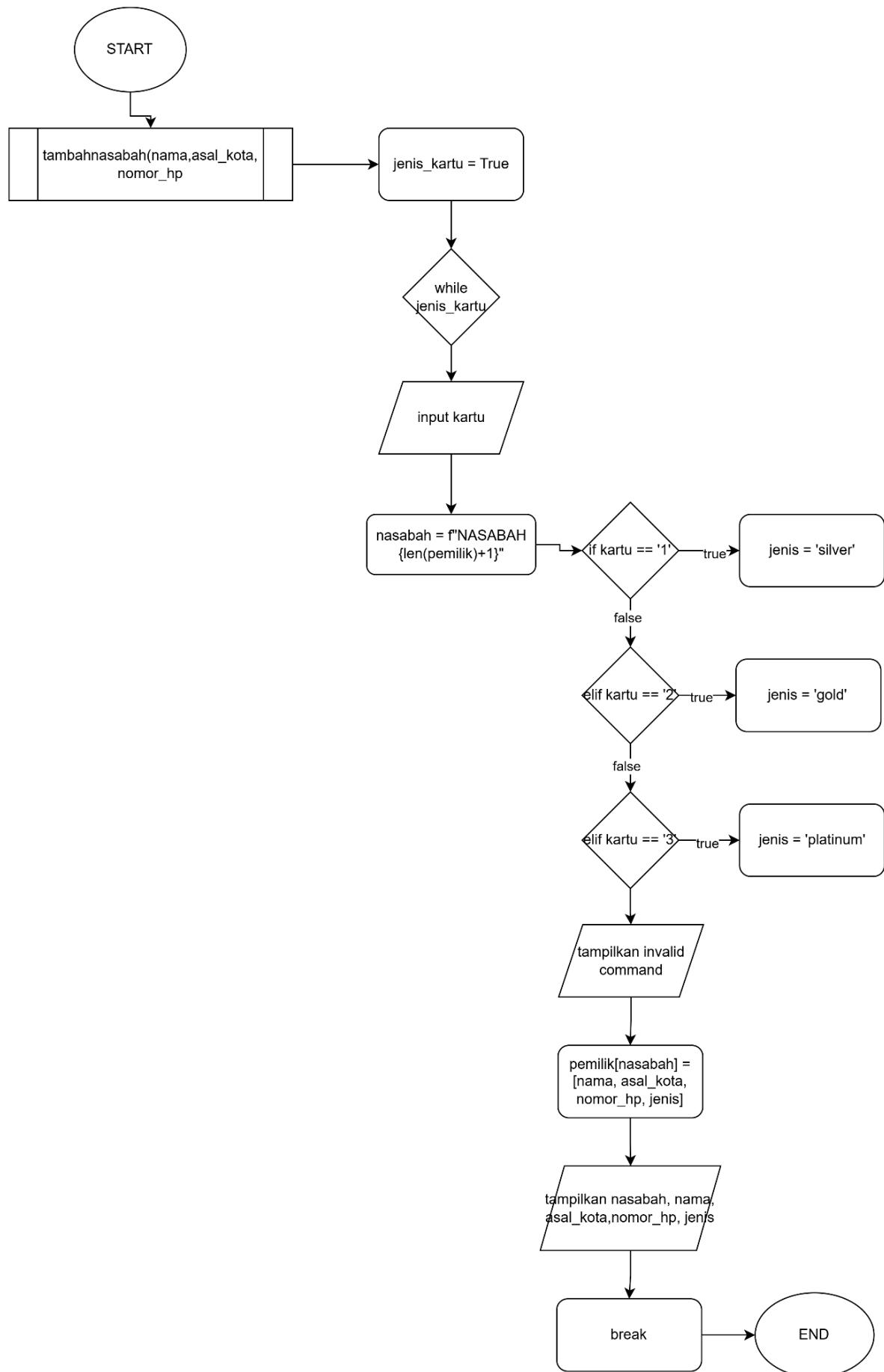
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

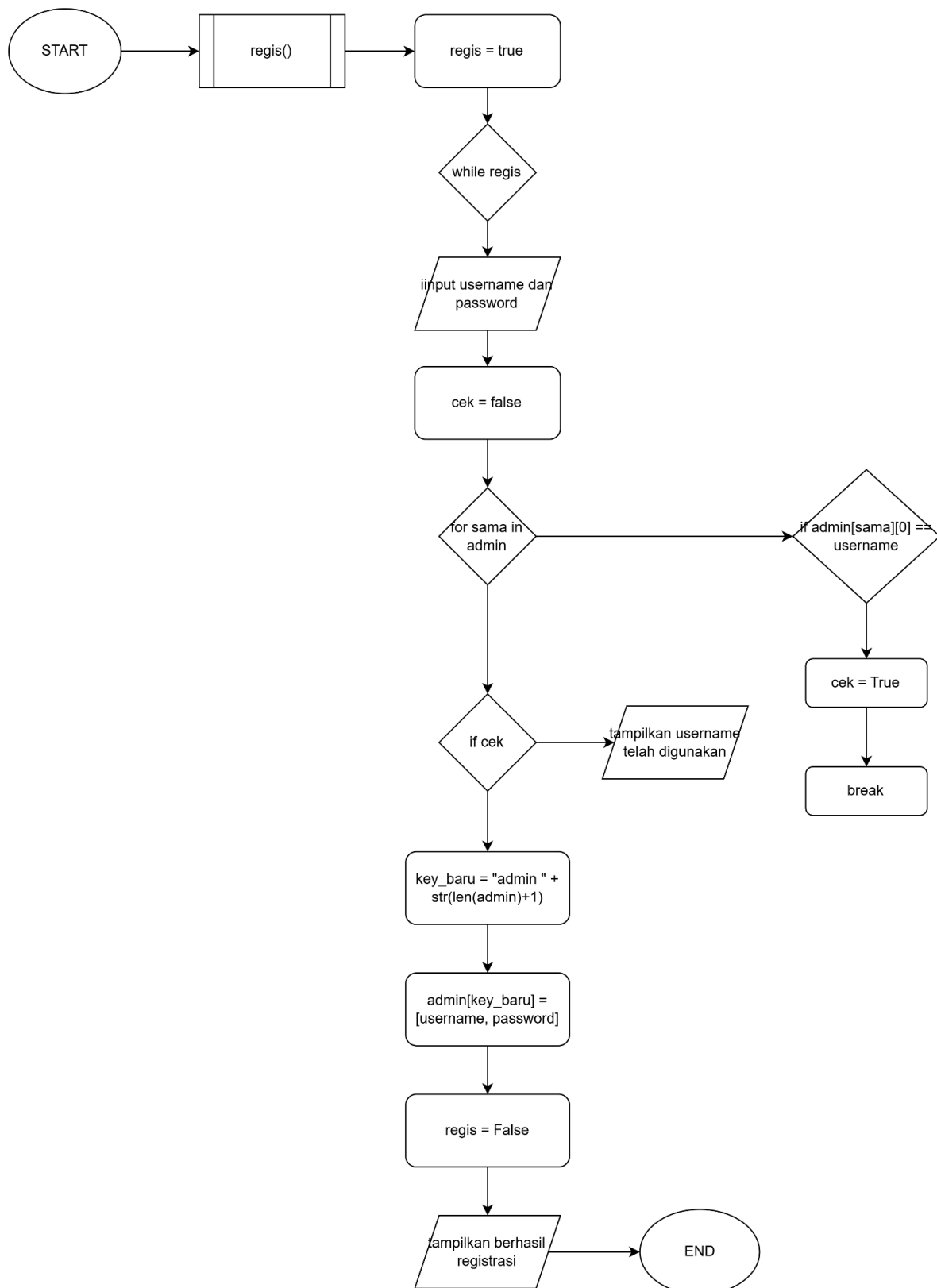
1. Flowchart

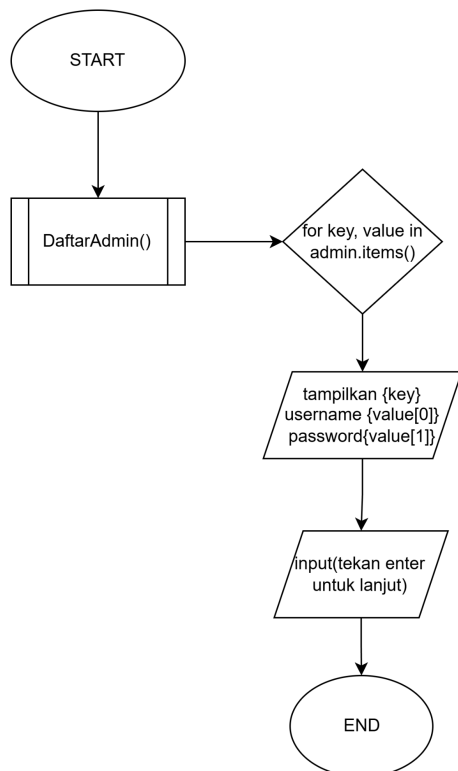
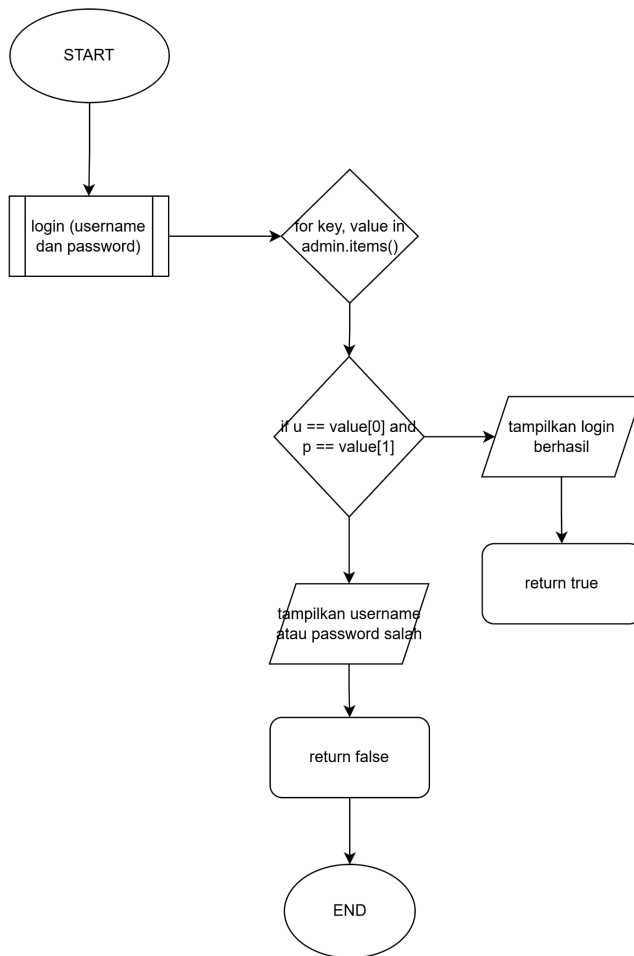


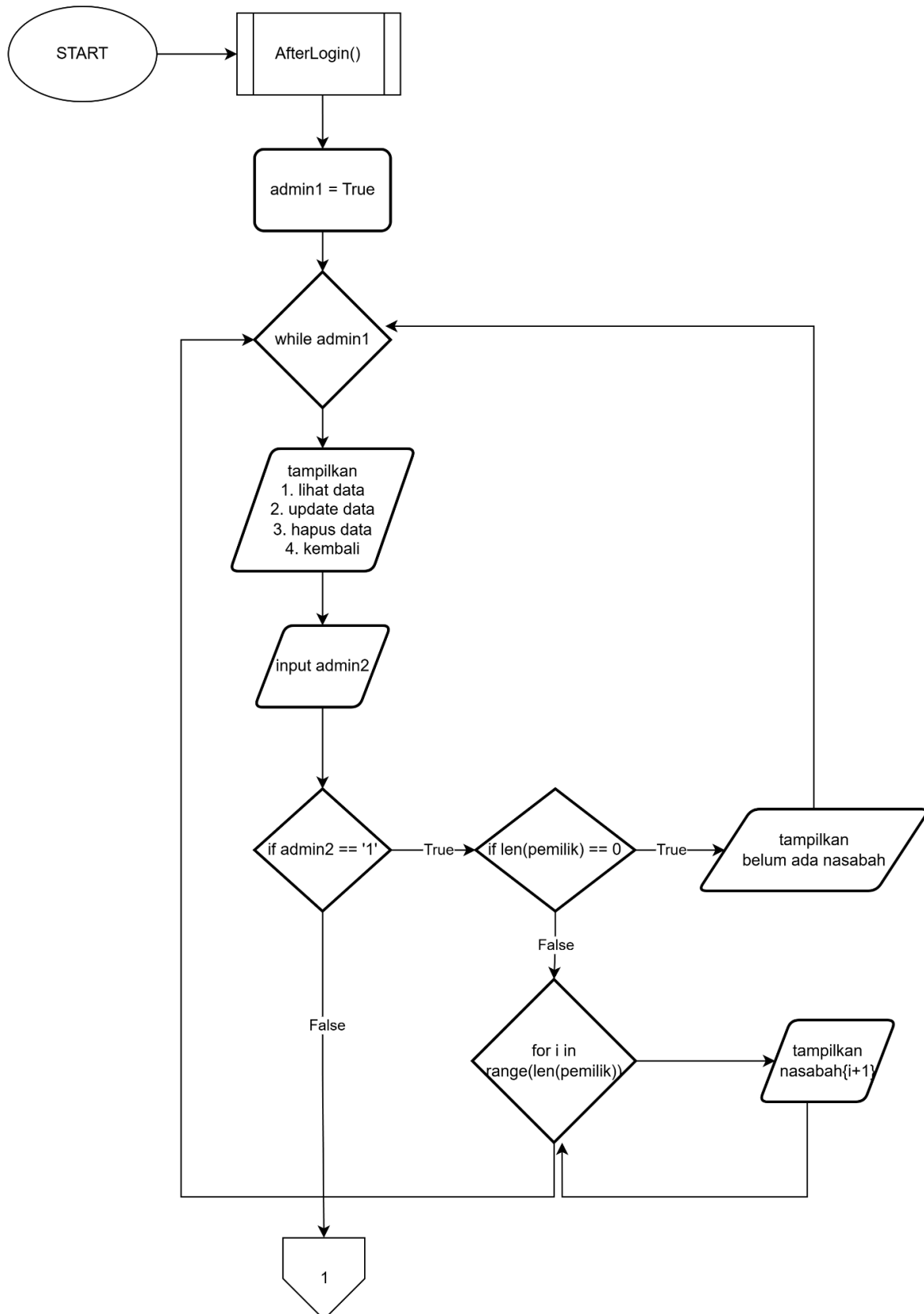


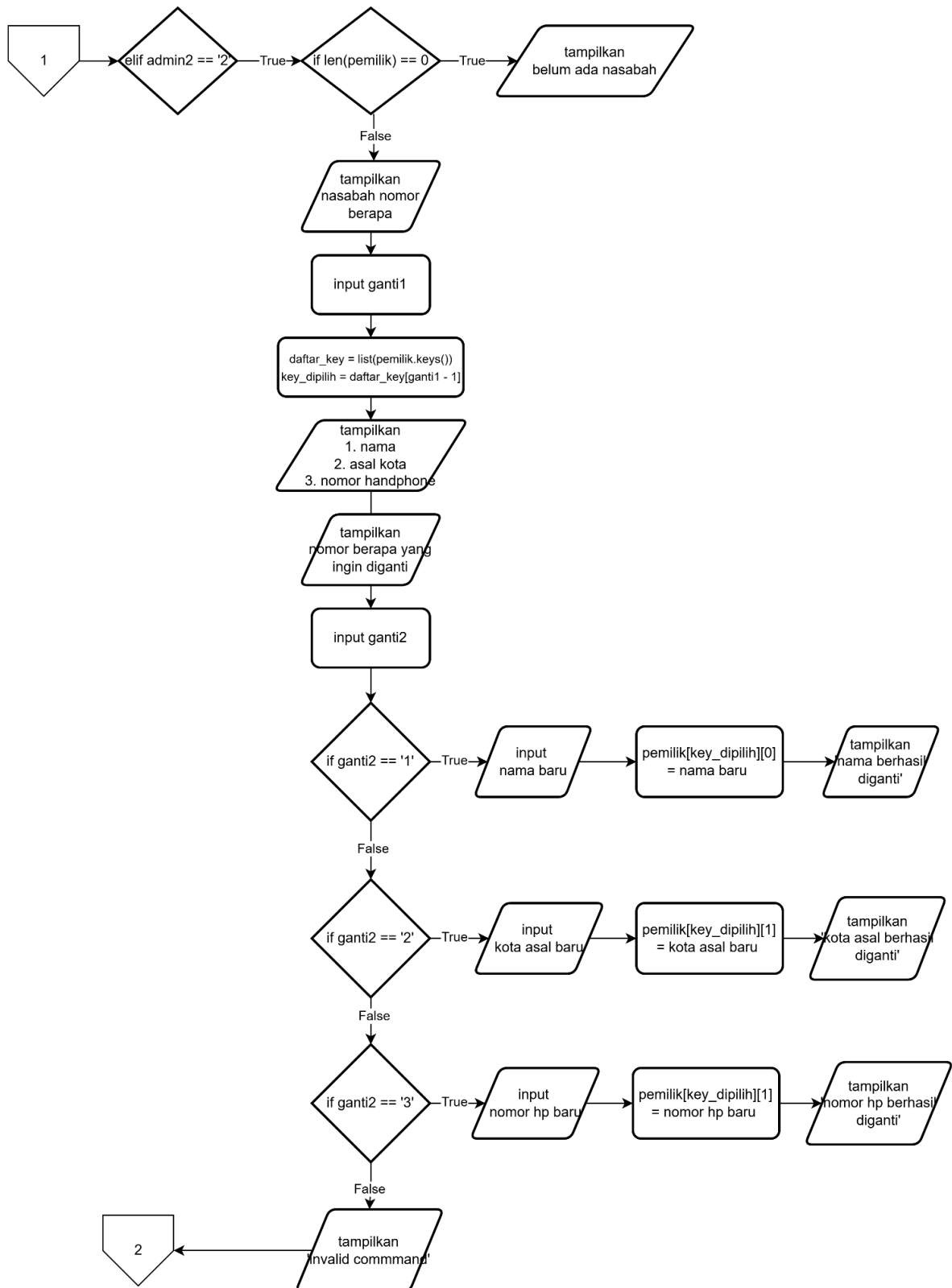


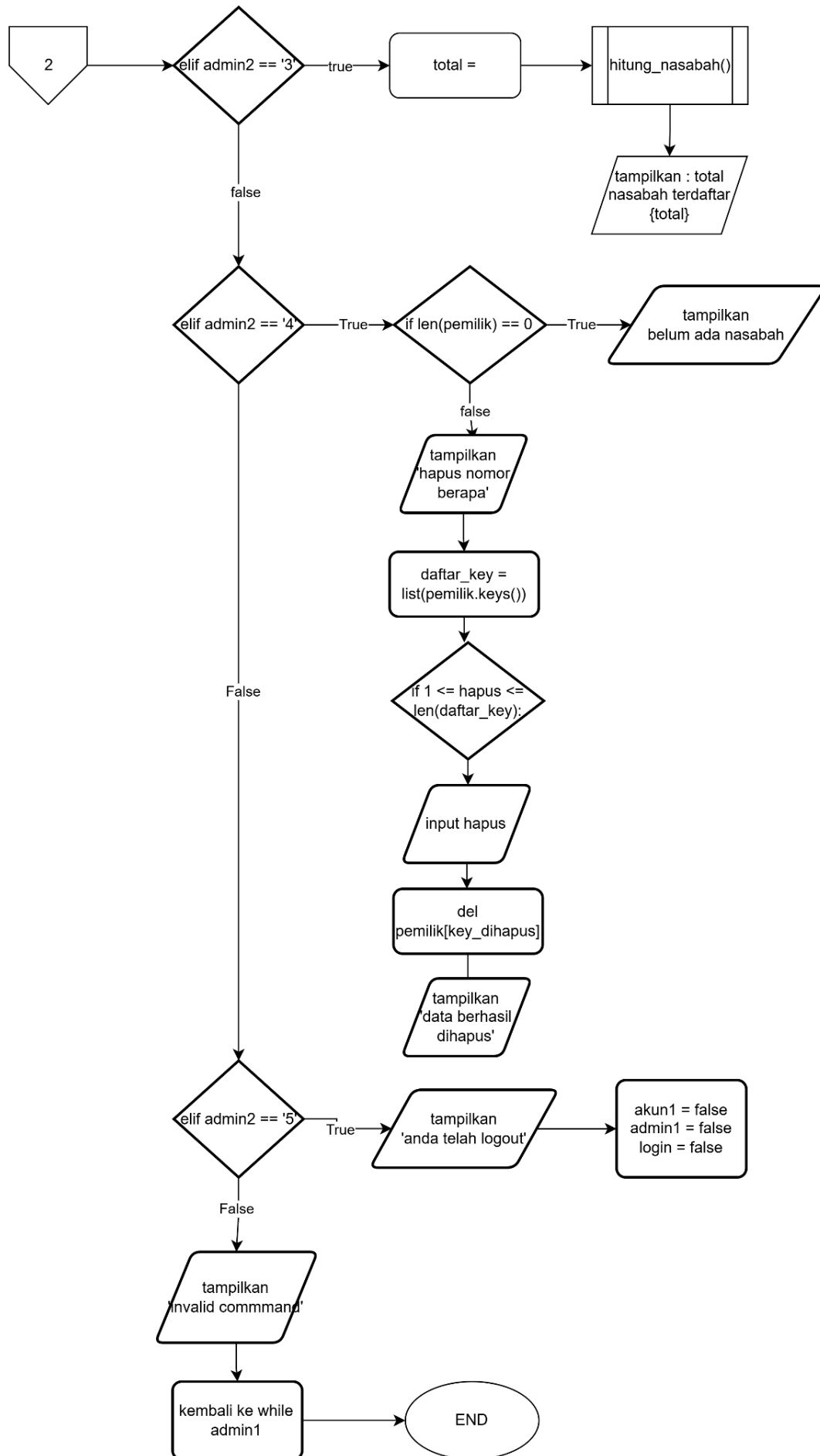


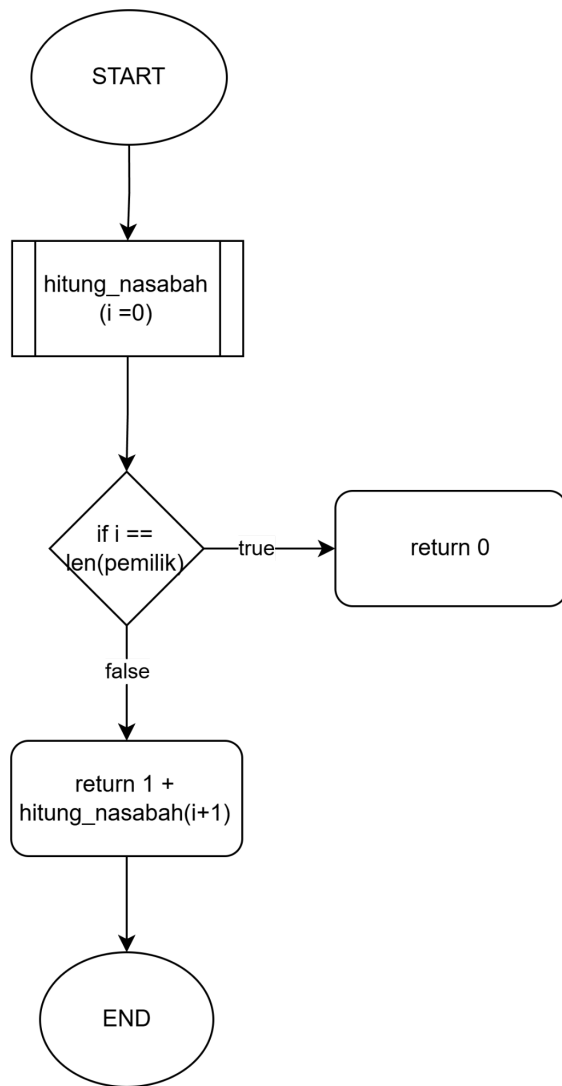












2. Deskripsi Singkat Program

Program kali ini mungkin sedikit berbeda dengan program pada posttest sebelumnya. Pertama ada penambahan sebelum masuk ke halaman admin, ini berfungsi agar tidak semua orang dapat mendaftar menjadi admin yang dimana jika seseorang dapat mendaftar menjadi admin otomatis dia bisa login sebagai admin dan itu bisa membahayakan data diri nasabah. Jadi yang bisa masuk ke halaman admin hanya orang yang mengetahui username dan sandinya, itulah mengapa variabel utama menggunakan tuple agar tidak ada yang bisa merubah dalam sistem tersebut. Lalu ada penambahan juga dalam halaman login sebagai admin terdapat jumlah nasabah, adanya fungsi ini bertujuan untuk mendapatkan nilai plus yaitu menggunakan rekursif.

3. Source Code

A. Fungsi untuk bisa masuk ke halaman admin

Fitur ini digunakan untuk masuk ke halaman admin, jadi tidak bisa sembarang orang langsung registrasi sebagai admin dan juga login. harus ada izin aksesnya dan ini menggunakan tuple jadi tidak bisa diubah kembali.

Source Code:

```
def utama1():
    utama2 = True
    while utama2:
        try:
            print("====AKSES MASUK====")
            username = input("masukkan username : ")
            sandi = int(input("masukkan sandi : "))

            if utama[0] == username and utama[1] == sandi:
                print("oke kamu berhasil masuk")
                os.system("cls || clear")
                utama2 = False
```

```

        elif utama[0] != username and utama[1] == sandi:
            os.system("cls || clear")
            print("USERNAME SALAH")

        elif utama[0] == username and utama[1] != sandi:
            os.system("cls || clear")
            print("SANDI SALAH")

        else:
            os.system("cls || clear")
            print("USERNAME DAN SANDI SALAH")

    except ValueError:
        os.system("cls || clear")
        print("|=SANDI HANYA ANGKA=|")

```

B. Fungsi untuk Registrasi Admin Baru

Fitur ini digunakan untuk registrasi terhadap admin baru.

Source Code:

```

def regis():
    regis = True
    while regis:
        print("=SILAHKAN REGISTRASI BAGI ADMIN BARU=")
        username = input("masukkan username anda : ")
        password = input("masukkan password anda : ")
        cek = False

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

        if cek:
            os.system("cls || clear")
            print("=====USERSERNAME TELAH DIGUNAKAN=====\\n")

```

```

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

```

C. Fungsi untuk Login Admin

Fitur ini digunakan untuk login admin yang telah registrasi.

Source Code:

```

def login(u, p):
    os.system("cls || clear")

    for key, value in admin.items():
        if u == value[0] and p == value[1]:
            print(f"""
            ====ANDA BERHASIL LOGIN====
            SELAMAT DATANG {value[0]}\n""")
            return True

    print("username atau password salah")
    return False

```

D. Fungsi untuk Jumlah Nasabah

Fitur ini digunakan untuk menampilkan berapa jumlah nasabah yang telah mendaftar untuk membuat kartu

Source Code:

```

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

```

E. Fungsi untuk Melihat Daftar Admin

Fitur ini digunakan untuk menampilkan daftar admin yang telah registrasi.

Source Code:

```
def DaftarAdmin():
    for key, value in admin.items():
        print(f"""
        {key}
        username : {value[0]}
        password : {value[1]}
        """)

    input("TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI")
```

F. Fungsi yang Bisa Dilakukan Oleh Admin

Fitur ini digunakan untuk lihat data, update data, jumlah nasabah, hapus data dari nasabah yang telah terdaftar.

Source Code:

```
def AfterLogin():
    admin1 = True
    while admin1:
        print("""
        |=====|
        | 1. LIHAT DATA |
        | 2. UPDATE DATA |
        | 3. JUMLAH NASABAH |
        | 4. HAPUS DATA |
        | 5. KEMBALI |
        |=====|
        """)
        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 ? "))
                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")

```

G. Fungsi untuk Nasabah

Fitur ini digunakan untuk nasabah, yaitu mendaftarkan kartu atm untuk nasabah.

Source Code:

```
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

```

H. Source Code Utama

Semua fungsi di atas ada dalam source code utama berikut.

Source Code:

```

pilih_menu = True
while pilih_menu:
    print("\nDAFTAR PEMBUATAN KARTU ATM")

    print("""
    |=====|
    | 1. Admin |
    | 2. Daftar Kartu |
    | 3. Keluar |
    |=====|
    """)

    pertama = input("PILIH MENU : ")
    if pertama == '1':
        os.system('cls || clear')
        utama1()
        os.system('cls || clear')
        akun1 = True
        while akun1:
            os.system('cls || clear')
            print("""
            ADMIN
            |=====|
            | 1. REGISTER |
            | 2. LOGIN |
            | 3. DAFTAR ADMIN |
            | 4. KELUAR |
            |=====|
            """)
            akun2 = input("NOMOR BERAPA : ")

```

```

os.system('cls || clear')

if akun2 == '1':
    regis()

elif akun2 == '2':
    while True:
        print("\n====SILAHKAN LOGIN====\n")
        username = input("masukkan username anda : ")
        password = input("masukkan password anda : ")

        if login(username, password):
            AfterLogin()
            break

        else:
            input("ENTER UNTUK LOGIN KEMBALI")

elif akun2 == '3':
    DaftarAdmin()

elif akun2 == '4':
    akun1 = False

else:
    print("1/2/3 SAJA")

elif pertama == '2':
    tambah = True
    while tambah:
        nama = input("\nNAMA : ")
        asal_kota = input("ASAL KOTA : ")
        nomor_hp = input("NOMOR HANDPHONE : ")
        TambahNasabah(nama, asal_kota, nomor_hp)
        print("""
|=====|
| 1. TAMBAH KEMBALI |
| 2. SUDAH CUKUP   |
|=====|

""")
        tambah2 = input("MASUKKAN NOMOR YANG DIPILIH : ")

```

```
    if tambah2 == '1':  
        tambah = True  
  
    elif tambah2 == '2':  
        tambah = False  
  
    elif pertama == '3':  
        pilih_menu = False  
  
    else:  
        print("TIDAK ADA PILIHANNYA")
```

4. Hasil Output

```
DAFTAR PEMBUATAN KARTU ATM

|=====|
| 1. Admin |
| 2. Daftar Kartu |
| 3. Keluar |
|=====|

PILIH MENU : █
```

ADMIN

```
○ =====AKSES MASUK=====
masukkan username : yok
masukkan sandi : 24█
```

```
○
ADMIN
|=====|
| 1. REGISTER |
| 2. LOGIN |
| 3. DAFTAR ADMIN |
| 4. KELUAR |
|=====|

NOMOR BERAPA : █
```

REGISTER

```
○ =SILAHKAN REGISTRASI BAGI ADMIN BARU=
masukkan username anda : Attar
masukkan password anda : 000█
```

```
O =====USERNAME TELAH DIGUNAKAN=====
```

```
=SILAHKAN REGISTRASI BAGI ADMIN BARU=
```

```
masukkan username anda : ahmad
```

```
masukkan password anda : 000
```

LOGIN

```
O =====SILAHKAN LOGIN=====
```

```
masukkan username anda : Attar
```

```
masukkan password anda : 046
```

```
O =====ANDA BERHASIL LOGIN=====
```

```
SELAMAT DATANG Attar
```

```
|=====|  
| 1. LIHAT DATA |  
| 2. UPDATE DATA |  
| 3. JUMLAH NASABAH |  
| 4. HAPUS DATA |  
| 5. KEMBALI |  
|=====|
```

```
ADMIN MAU NGAPAIN? 
```

DAFTAR ADMIN

```
O  
admin 1  
username : Attar  
password : 046
```

```
admin 2  
username : Admin  
password : 123
```

```
admin 3  
username : ahmad  
password : 000
```

```
TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI
```

DAFTAR KARTU

DAFTAR PEMBUATAN KARTU ATM

```
|=====|
| 1. Admin |
| 2. Daftar Kartu |
| 3. Keluar |
|=====|
```

PILIH MENU : 2

NAMA : AHMAD

ASAL KOTA : SAMARINDA

NOMOR HANDPHONE : 08125800000

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

MAU JENIS KARTU APA ?

DATA BERHASIL DITAMBAHKAN!

NASABAH 1

NAMA : AHMAD

ASAL KOTA : SAMARINDA

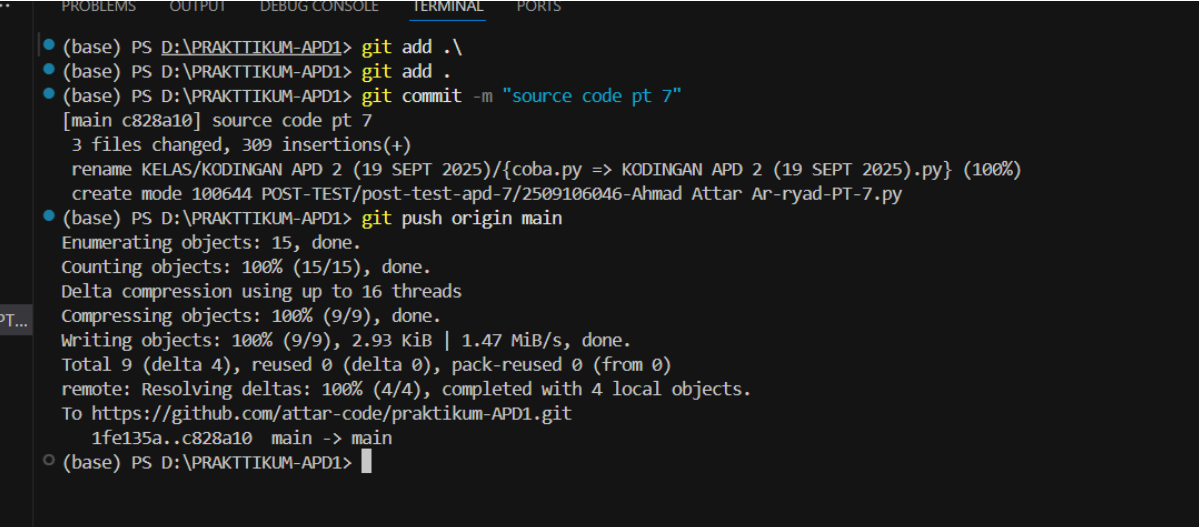
NOMOR HP : 08125800000

JENIS KARTU : GOLD

```
|=====|
| 1. TAMBAH KEMBALI |
| 2. SUDAH CUKUP |
|=====|
```

MASUKKAN NOMOR YANG DIPILIH :

5. Langkah-langkah GIT



```

• (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git add .\
• (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git add .
• (base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git commit -m "source code pt 7"
[main c828a10] source code pt 7
 3 files changed, 309 insertions(+)
 rename KELAS/KODINGAN APD 2 (19 SEPT 2025)/{coba.py => KODINGAN APD 2 (19 SEPT 2025).py} (100%)
 create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-7/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-7.py
• (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% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 2.93 KiB | 1.47 MiB/s, done.
Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To https://github.com/attar-code/praktikum-APD1.git
 1fe135a..c828a10  main -> main
○ (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.