

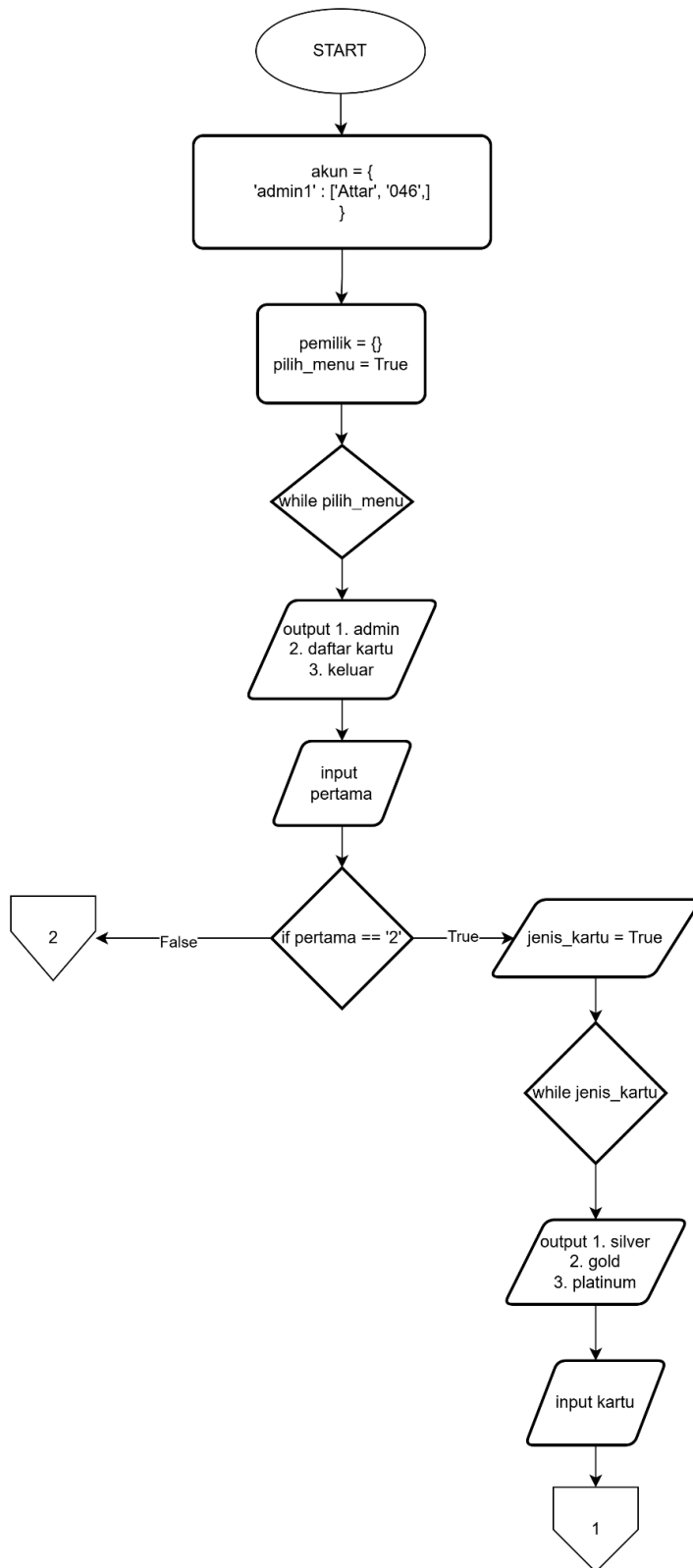
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST VI
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

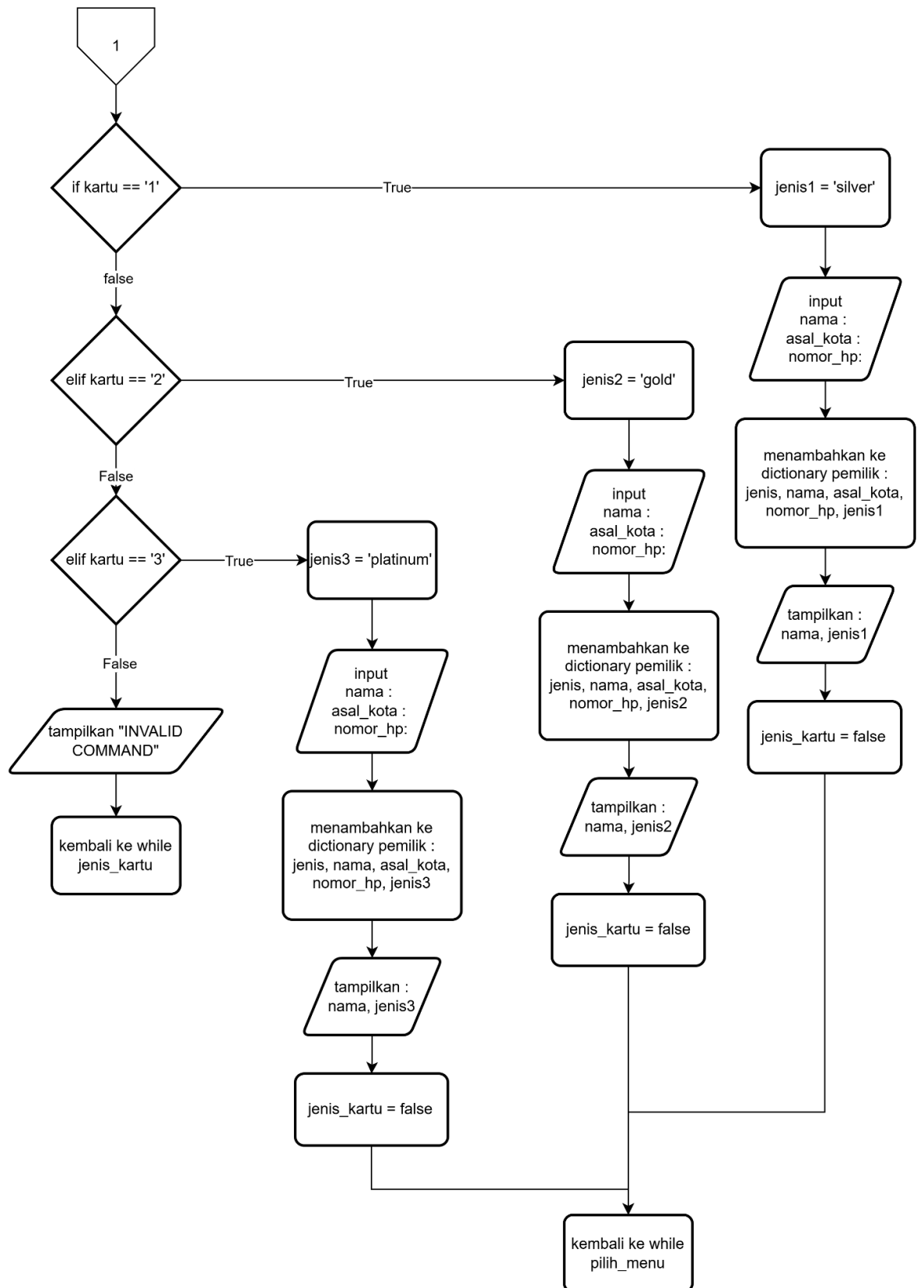


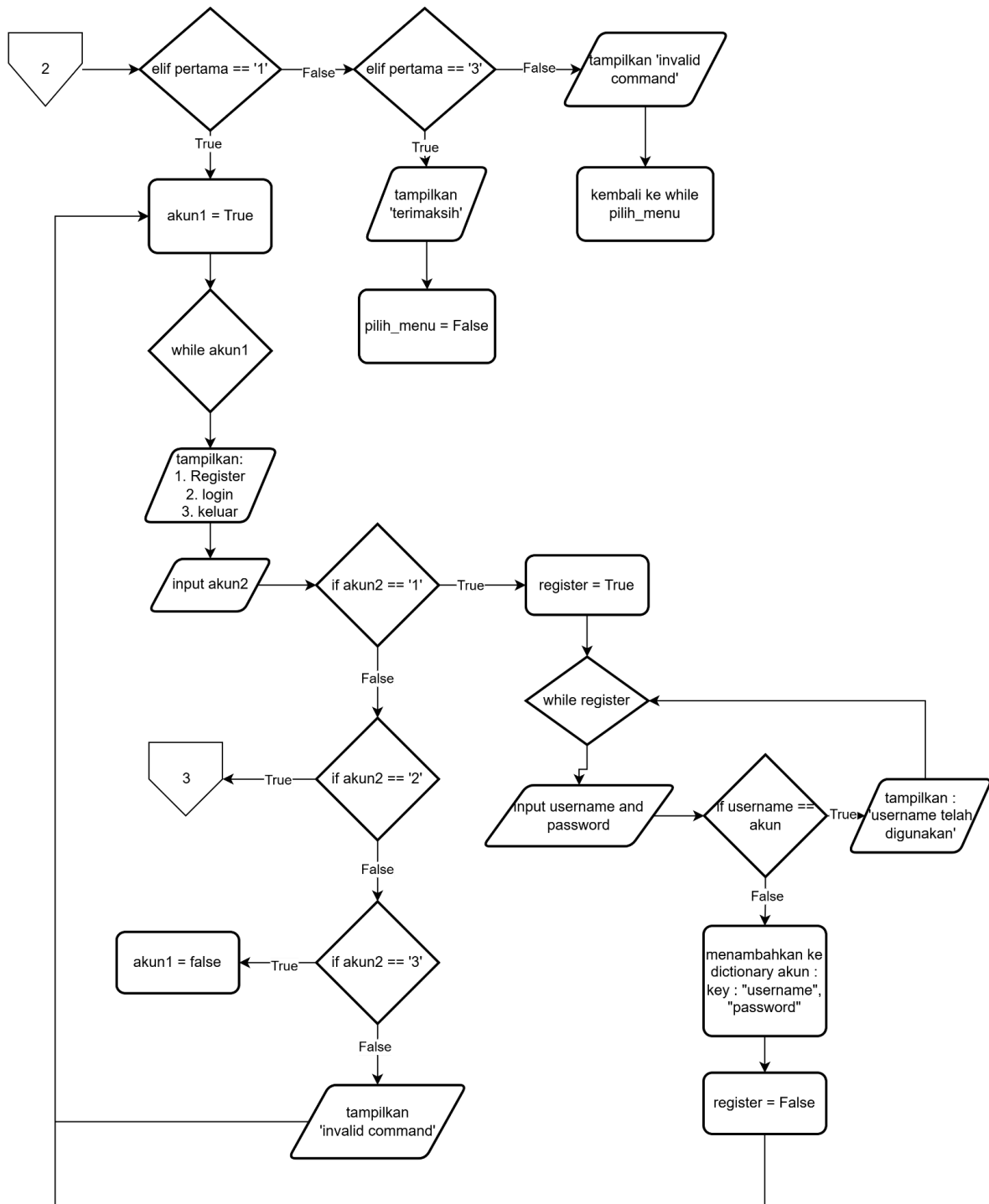
Disusun oleh:
Ahmad Attar Ar-ryad (2509106046)
Kelas (B1 '25)

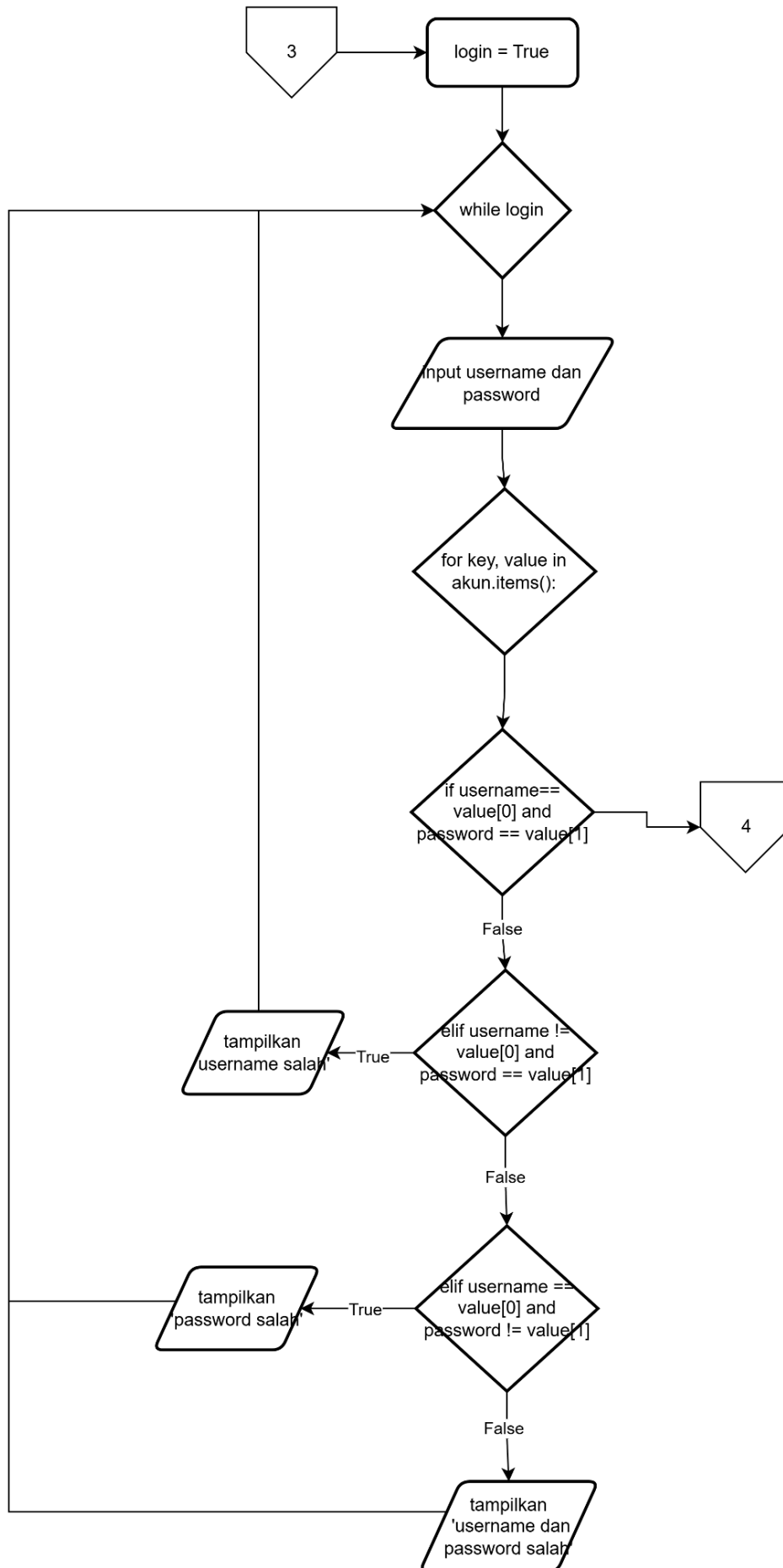
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

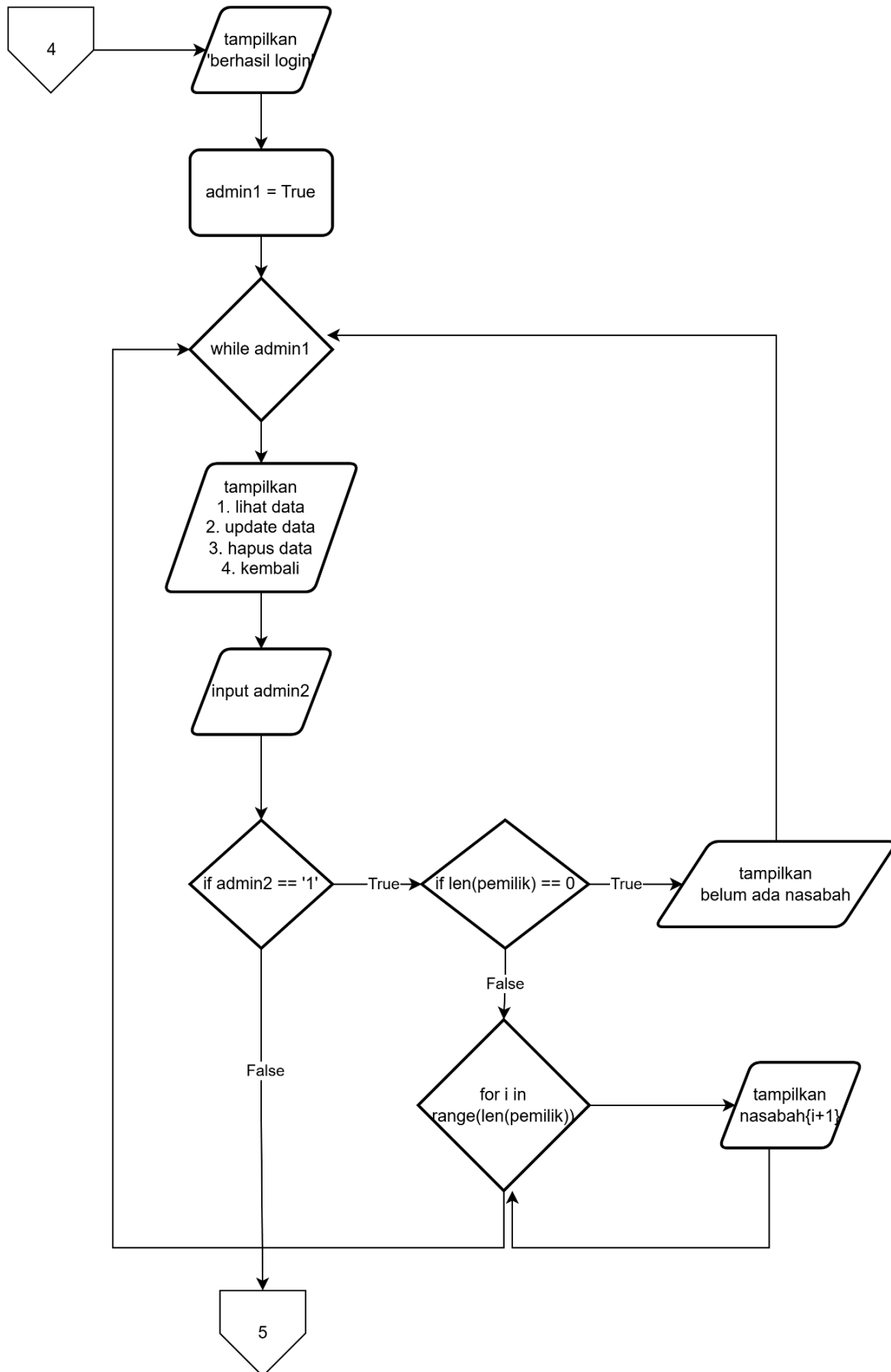
1. Flowchart

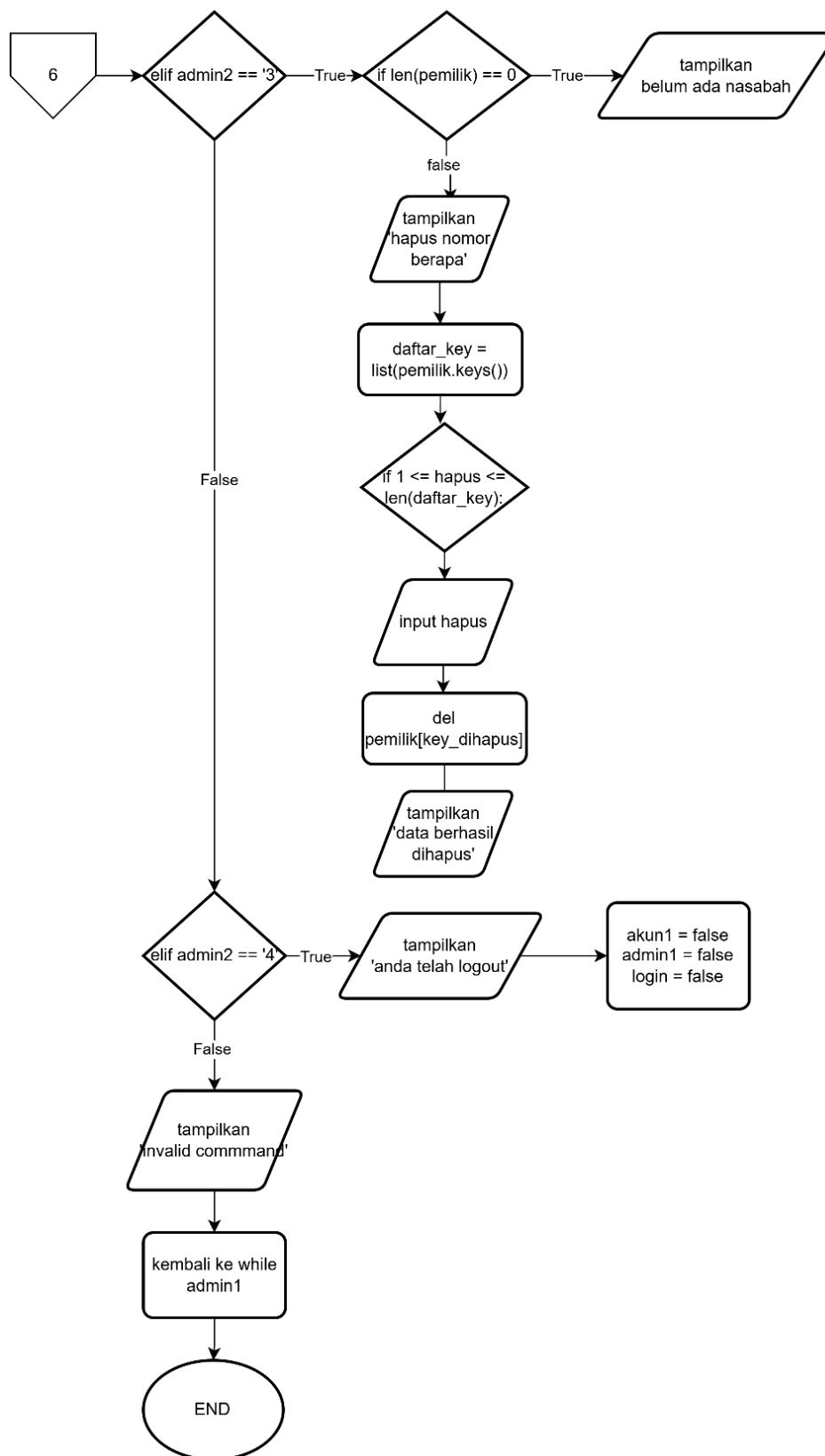












2. Deskripsi Singkat Program

Pada program kali ini mengambil judul pendaftaran kartu atm untuk nasabah bank dan tidak banyak yang berubah dari posttest sebelumnya yang berubah hanya dari list menjadi dictionary, alurnya sama saja. Jadi nasabah dapat mendaftarkan diri jika ingin membuat kartu atm. Kartu atm disini terbagi menjadi 3, yaitu silver, gold dan platinum. nasabah hanya perlu memilih satu dari tiga jenis atm lalu menginput nama, asal kota, dan juga nomor handphone sebagai data diri masing-masing nasabah. data diri nasabah hanya bisa dilihat oleh admin, admin disini perlu registrasi dan juga login. Jika ingin melihat data nasabah, mengubah data nasabah ataupun menghapus data nasabah admin harus terdaftar dan juga login agar bisa melakukan ketiga hal tersebut.

3. Source Code

A. Daftar Kartu ATM bagi Nasabah

Fitur ini digunakan untuk pengguna jika nasabah ingin membuat kartu atm, dengan cara memilih satu dari ketiga jenis kartu yang ada. Kemudian dilanjutkan dengan memasukkan nama, asal kota dan nomor handphone.

Source Code:

```
if pertama == '2':
    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':
```



```

        jenis1 = "SILVER"
        print(f"DAFTAR KARTU ATM {jenis1}")
        nama = input("\nNAMA : ")
        asal_kota = input("ASAL KOTA : ")
        nomor_hp = input("NOMOR HANDPHONE : ")
        pemilik[nasabah] = [nama, asal_kota, nomor_hp, jenis1]
        for key, value in pemilik.items():
            print(f"\n{key}")
            print(f"NAMA : {value[0]}")
            print(f"JENIS KARTU : {value[3]}")
        jenis_kartu = False

    elif kartu == '2':
        jenis2 = 'GOLD'
        print(f"DAFTAR KARTU ATM {jenis2}")
        nama = input("\nNAMA : ")
        asal_kota = input("ASAL KOTA : ")
        nomor_hp = input("NOMOR HANDPHONE : ")
        pemilik[nasabah] = [nama, asal_kota, nomor_hp, jenis2]
        for key, value in pemilik.items():
            print(f"\n{key}")
            print(f"NAMA : {value[0]}")
            print(f"JENIS KARTU : {value[3]}")
        jenis_kartu = False

    elif kartu == '3':
        jenis3 = 'PLATINUM'
        print(f"DAFTAR KARTU ATM {jenis3}")
        nama = input("\nNAMA : ")
        asal_kota = input("ASAL KOTA : ")
        nomor_hp = input("NOMOR HANDPHONE : ")
        pemilik[nasabah] = [nama, asal_kota, nomor_hp, jenis3]
        for key, value in pemilik.items():
            print(f"\n{key}")
            print(f"NAMA : {value[0]}")
            print(f"JENIS KARTU : {value[3]}")
        jenis_kartu = False

    else:
        print("\nINVALID COMMAND")

```

B. Admin

Fitur ini digunakan untuk pengguna jika ingin mendaftar sebagai admin ataupun jika sudah menjadi admin tinggal melakukan login. Admin bisa melihat data diri nasabah bank, mengganti data diri nasabah bank, ataupun menghapus data diri nasabah bank.

Source Code:

```
elif pertama == '1':
    akun1 = True
    while akun1:
        os.system('cls || clear')
        print("""
                ADMIN
                |=====|
                | 1. REGISTER |
                | 2. LOGIN   |
                | 3. KELUAR  |
                |=====|
                """)
        akun2 = input("NOMOR BERAPA : ")
        os.system('cls || clear')

        if akun2 == '1':
            register = True
            sudah_ada = False
            for user in akun.copy().values():
                os.system('cls || clear')
                while register:
                    print("===REGISTER===")
                    username = input("masukkan username : ")
                    password = input("masukkan password : ")

                    os.system('cls || clear')
                    if user[0] == username:
                        print("USERNAME TELAH DIGUNAKAN")
                        sudah_ada = True
                    else:
```

```

        key_baru = f"admin {len(user)}"
        akun[key_baru] = [username, password]
        print("BERHASIL REGISTRASI")
        for key, value in akun.items():
            print(f"""
{key}
username : {value[0]}
password : {value[1]}""")
            input("\nTEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...")
            register = False

    elif akun2 == '2':
        login = True
        while login:
            print("\nLOGIN TERLEBIH DAHULU\n")
            username = input("masukkan username anda : ")
            password = input("masukkan password anda : ")
            for key, value in akun.items():

                if username == value[0] and password == value[1]:
                    print(f"""
=====ANDA BERHASIL LOGIN=====
SELAMAT DATANG {value[0]}""")
                    admin1 = True
                    while admin1:
                        print("""
|=====|
| 1. LIHAT DATA |
| 2. UPDATE DATA |
| 3. HAPUS DATA |
| 4. 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 COMMAN")

elif admin2 == '3':
    if len(pemilik) == 0:
        print("====BELUM ADA
NASABAH====")
        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 == '4':
    print("\n===ANDA TELAH LOG OUT===\n")
    input("TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...")
    admin1 = False
    login = False

else:
    print("INVALID COMMAND")

elif username != value[0] and password == value[1]:
    os.system('cls || clear')
    print("USERNAME ANDA SALAH")

```

```

elif username == value[0] and password != value[1]:
    os.system('cls || clear')
    print("PASSWORD ANDA SALAH")

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

elif akun2 == '3':
    akun1 = False

else:
    print("INVALID COMMAND")

```

4. Hasil Output

```

DAFTAR PEMBUATAN KARTU ATM

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

PILIH MENU : 

```

1. Admin

```

ADMIN
|=====|
| 1. REGISTER |
| 2. LOGIN |
| 3. KELUAR |
|=====|

NOMOR BERAPA : 

```

1. Register

```
===REGISTER===  
masukkan username : Attar  
masukkan password : 046
```

BERHASIL REGISTRASI

```
admin 1  
username : admin  
password : 123
```

```
admin 2  
username : Attar  
password : 046
```

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...

2. Login

LOGIN TERLEBIH DAHULU

```
masukkan username anda : Admin  
masukkan password anda : 123
```

USERNAME ANDA SALAH

LOGIN TERLEBIH DAHULU

```
masukkan username anda :
```

LOGIN TERLEBIH DAHULU

```
masukkan username anda : admin  
masukkan password anda : 000
```

PASSWORD ANDA SALAH

LOGIN TERLEBIH DAHULU

```
masukkan username anda :
```

LOGIN TERLEBIH DAHULU

masukkan username anda : admin

masukkan password anda : 123

====ANDA BERHASIL LOGIN====

SELAMAT DATANG admin

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

ADMIN MAU NGAPAIN?

1. Lihat Data

NASABAH 1

NAMA : Ahma

ASAL KOTA : samarinda

nomor hape : 081258031880

JENIS KARTU : GOLD

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...

2. Update Data

DAFTAR NASABAH :

NASABAH 1

NAMA : Ahma

ASAL KOTA : samarinda

nomor hape : 081258031880

JENIS KARTU : GOLD

NASABAH NOMOR BERAPA ? 1

```
|=====|  
| 1. NAMA |  
| 2. ASAL KOTA |  
| 3. NOMOR HANDPHONE |  
|=====|
```

APA YANG INGIN DIGANTI ? 1

masukkan nama baru : Attar

NAMA BERHASIL DIGANTI

DAFTAR NASABAH :

NASABAH 1

NAMA : Attar

ASAL KOTA : samarinda

nomor hape : 081258031880

JENIS KARTU : GOLD

NASABAH NOMOR BERAPA ? 1

```
|=====|  
| 1. NAMA |  
| 2. ASAL KOTA |  
| 3. NOMOR HANDPHONE |  
|=====|
```

APA YANG INGIN DIGANTI ? 2

masukkan asal kota yang baru : Balikpapan

ASAL KOTA BERHASIL DIGANTI

DAFTAR NASABAH :

NASABAH 1

NAMA : Attar

ASAL KOTA : Balikpapan

nomor hape : 081258031880

JENIS KARTU : GOLD

NASABAH NOMOR BERAPA ? 1

```
|=====|  
| 1. NAMA |  
| 2. ASAL KOTA |  
| 3. NOMOR HANDPHONE |  
|=====|
```

APA YANG INGIN DIGANTI ? 3

masukkan nomor handphone yang baru : 08100000000

NOMOR HANDPHONE BERHASIL DIGANTI

before:

NASABAH 1

NAMA : Ahma

ASAL KOTA : samarinda

nomor hape : 081258031880

JENIS KARTU : GOLD

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...

after:

NASABAH 1

NAMA : Attar

ASAL KOTA : Balikpapan

nomor hape : 08100000000

JENIS KARTU : GOLD

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...

3. Hapus Data

```
DATA NOMOR BERAPA YANG INGIN DIHAPUS? 1
Data nasabah 'NASABAH 1' berhasil dihapus!
```

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

```
ADMIN MAU NGAPAIN? █
```

```
====BELUM ADA NASABAH====
TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...█
```

4. Kembali

```
===ANDA TELAH LOG OUT===
```

```
TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI...█
```

3. Keluar

```
DAFTAR PEMBUATAN KARTU ATM
```

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

```
PILIH MENU : █
```

2. Daftar Kartu

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

MAU JENIS KARTU APA ? |
```

```
DAFTAR KARTU ATM SILVER

NAMA : Ahmad
ASAL KOTA : Samarinda
NOMOR HANDPHONE : 081258031880|
```

```
NASABAH 1
NAMA      : Ahmad
JENIS KARTU : SILVER

DAFTAR PEMBUATAN KARTU ATM

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

PILIH MENU : |
```

Untuk jenis kartu Gold dan Platinum itu sama dengan jenis kartu Silver yang membedakan di output itu adalah nasabah ke - selanjutnya dan juga jenis kartu yang dipilih.

3. Keluar

```
|=====|
|TERIMA KASIH|
|=====|
```

5. Langkah-langkah GIT

```
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git add .
warning: in the working copy of 'KELAS/KODINGAN APD 5 (10 OKT 2025)/dictionary.ipynb', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git commit -m "mengubah list menjadi dictionary"
[main 921fcc5] mengubah list menjadi dictionary
2 files changed, 316 insertions(+)
create mode 100644 KELAS/KODINGAN APD 5 (10 OKT 2025)/dictionary.ipynb
create mode 100644 POST-TEST/post-test-apd-6/2509106046-Ahmad Attar Ar-ryad-PT-6.py
(base) PS D:\PRAKTIKUM-APD1> git push origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.91 KiB | 1.45 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/attar-code/praktikum-APD1.git
   3fb3de1..921fcc5  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.