

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (7)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



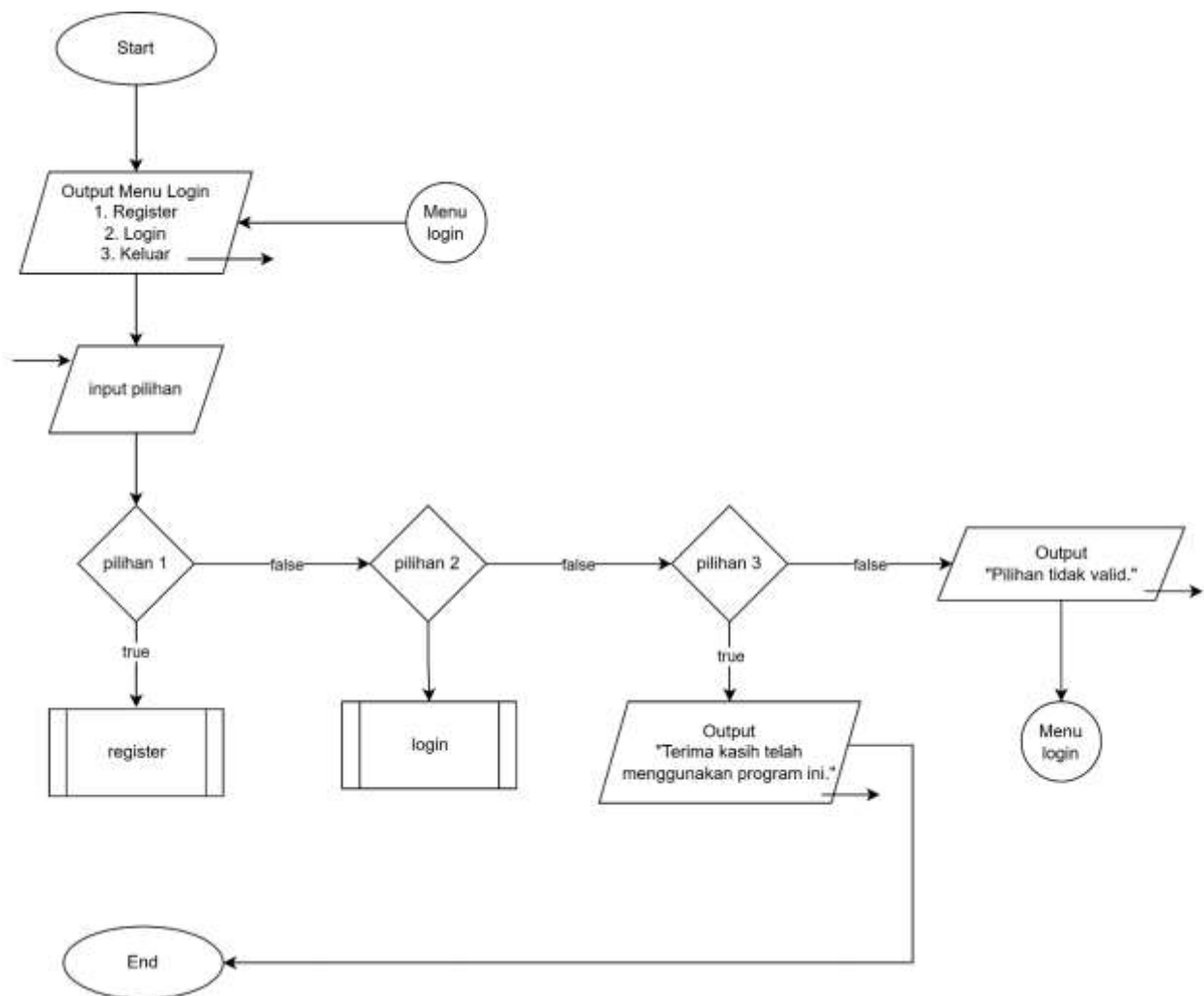
Disusun oleh:
Antung Hissyam (2509106092)

Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA
2025

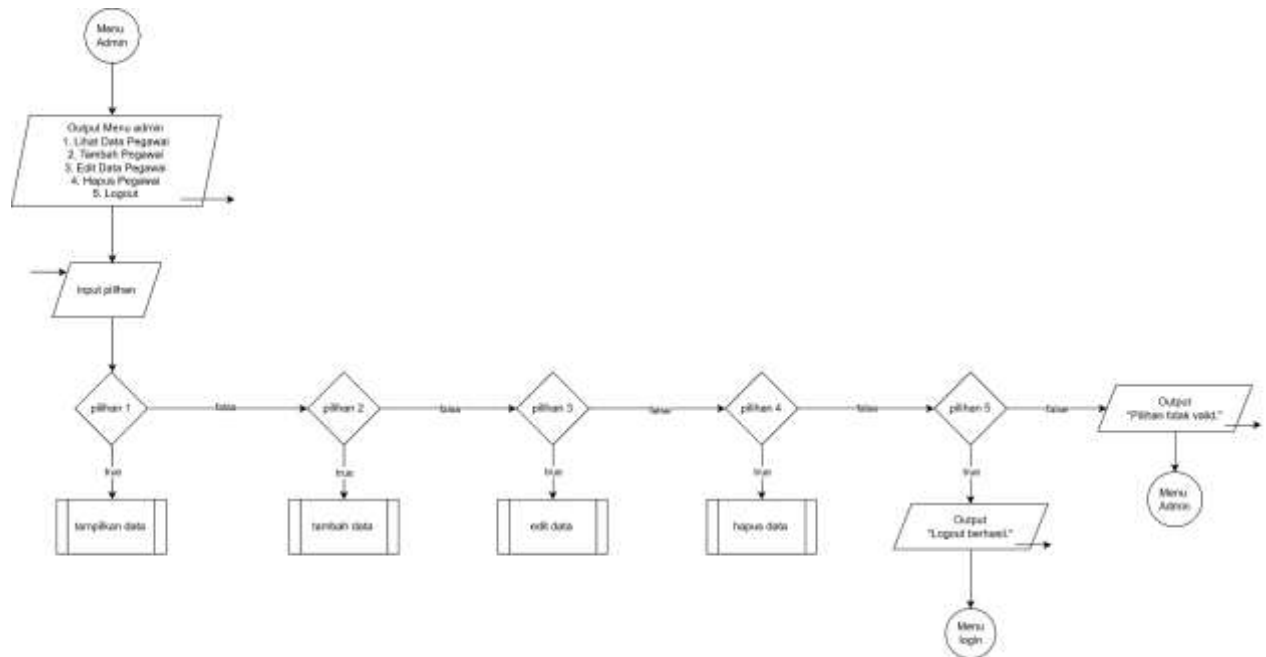
1. Flowchart

A. Menu Login



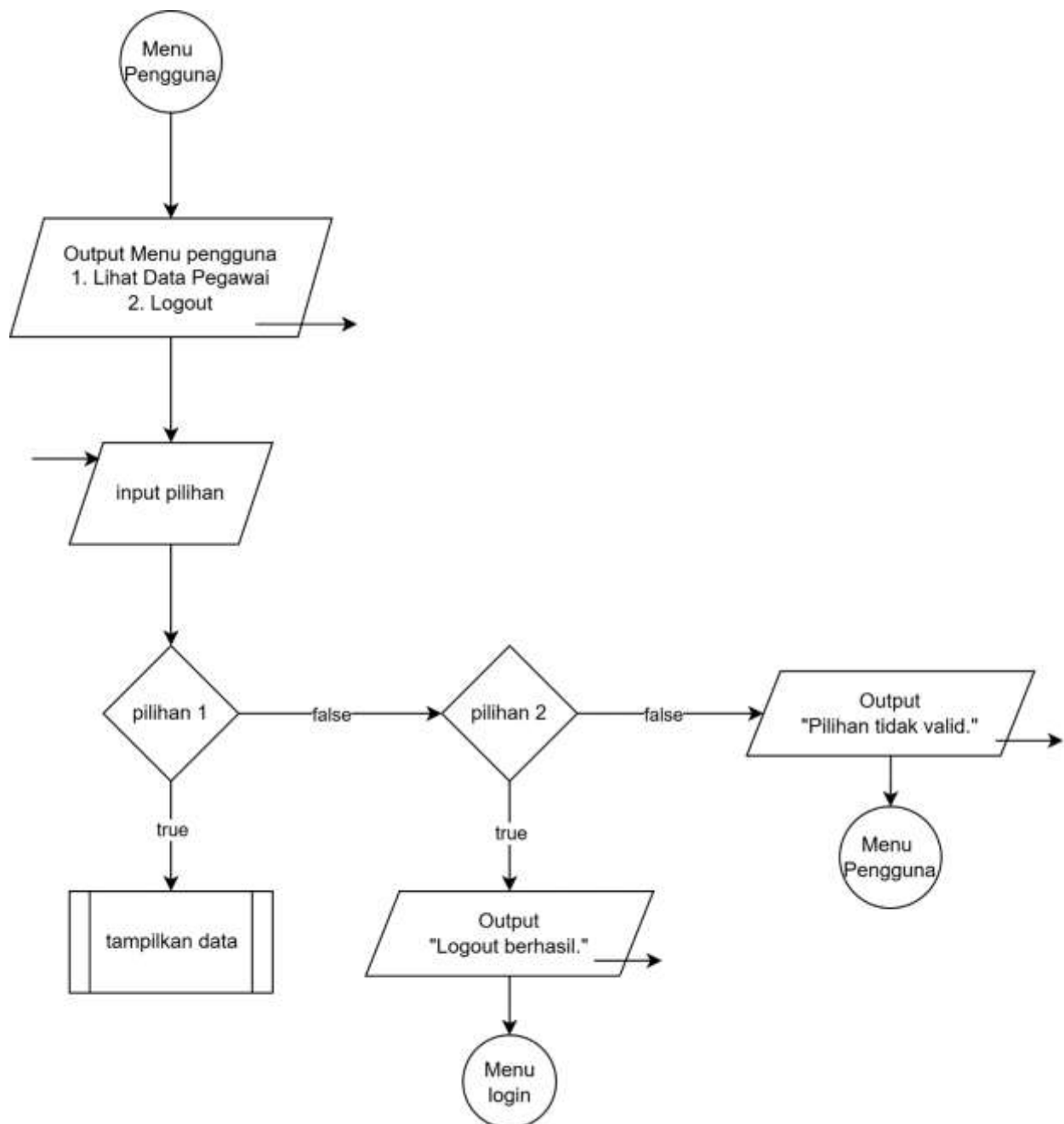
Gambar 1.1 Flowchart Menu Login

B. Menu Admin



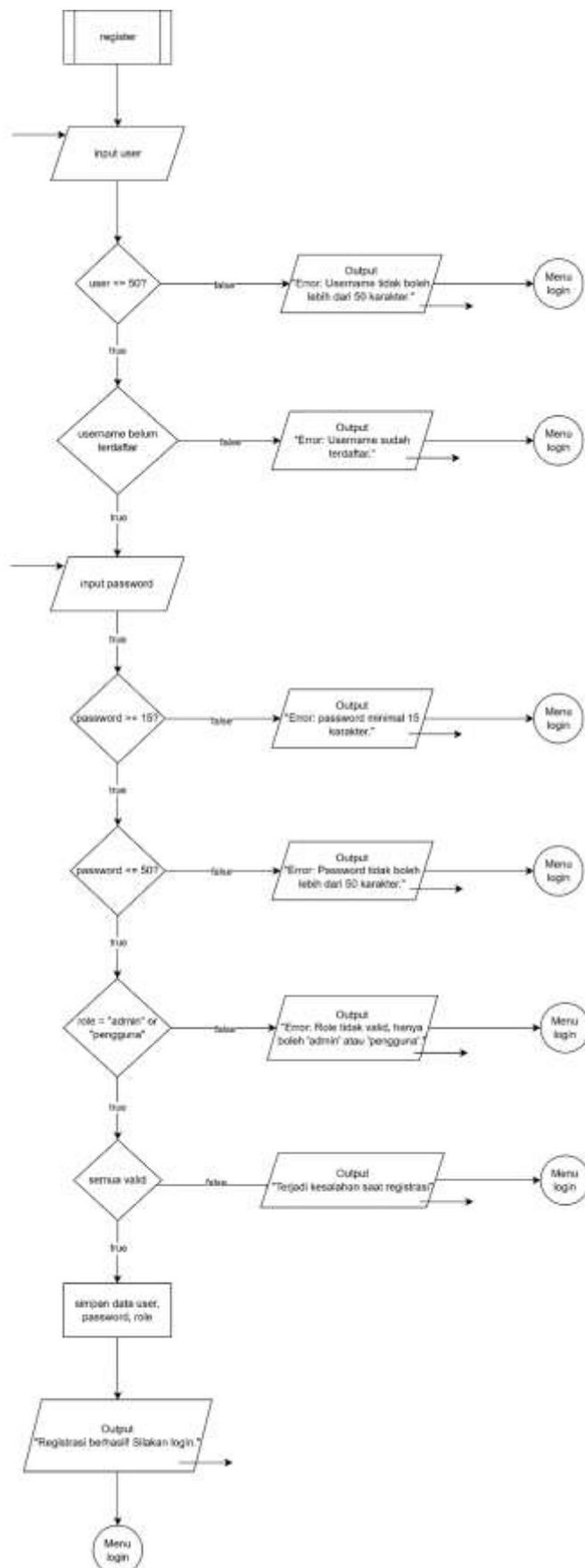
Gambar 1.2 Flowchart Menu Admin

C. Menu Pengguna



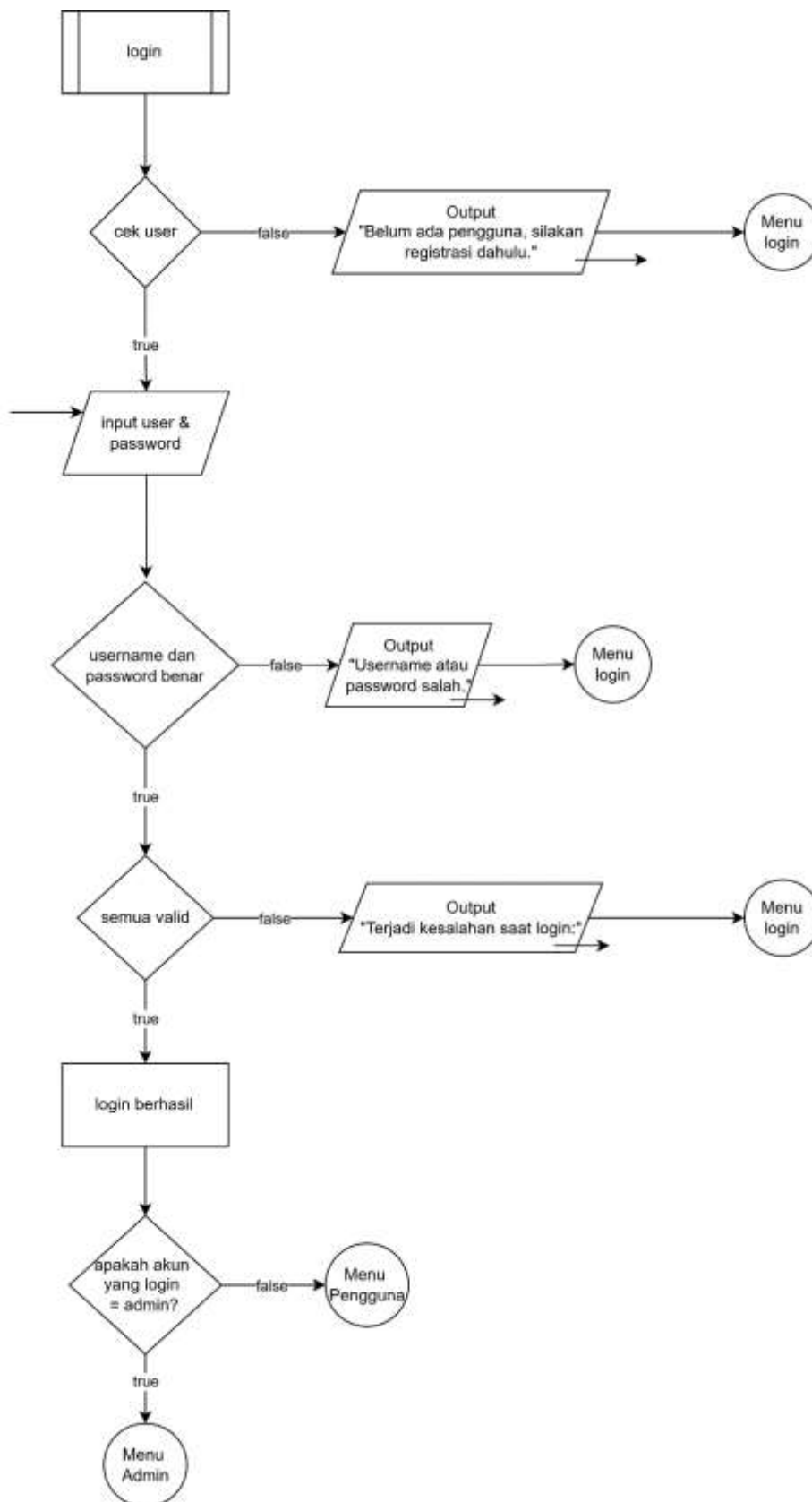
Gambar 1.3 Flowchart Menu Pengguna

D. Fungsi Register



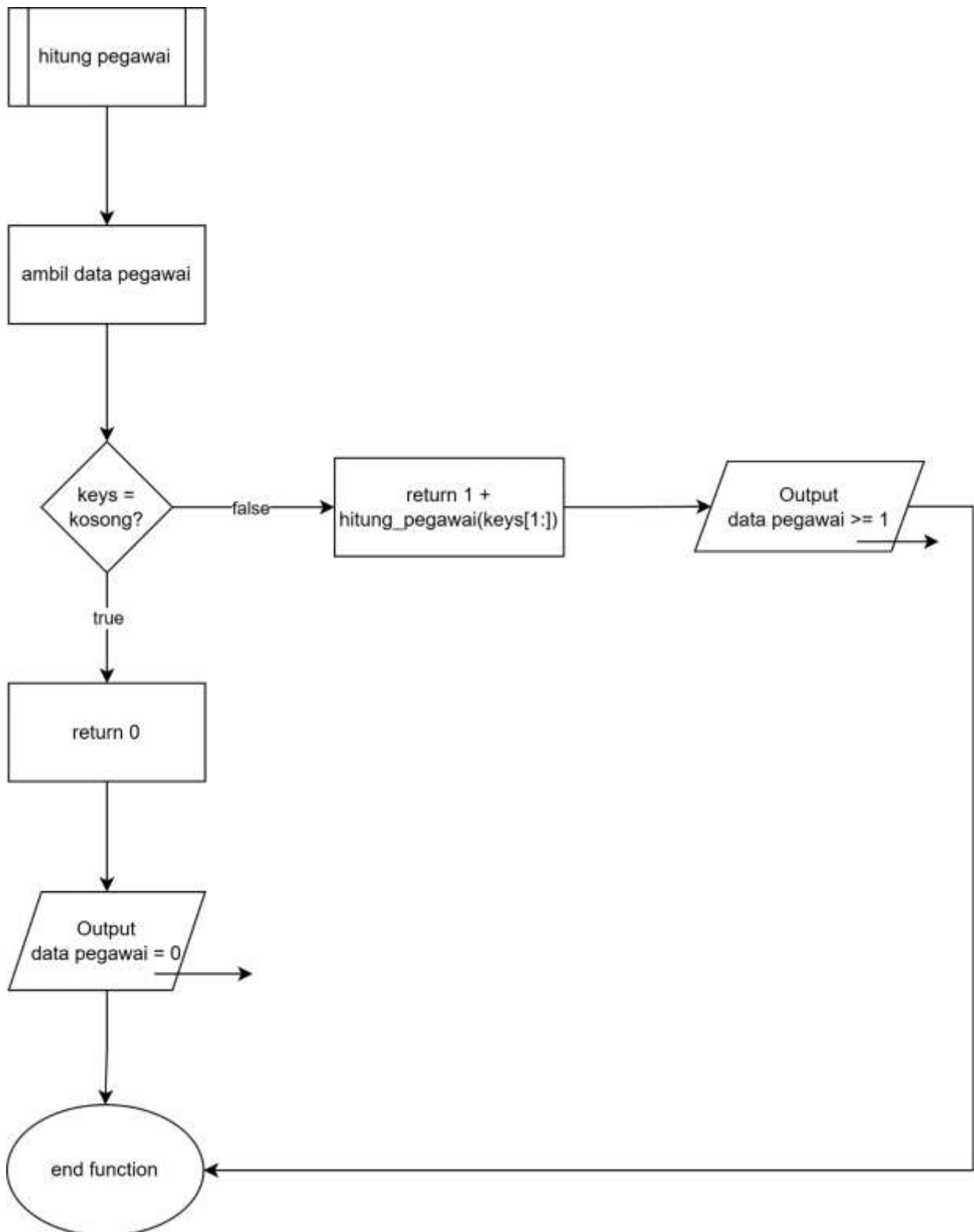
Gambar 1.4 Flowchart Fungsi Register

E. Fungsi Login



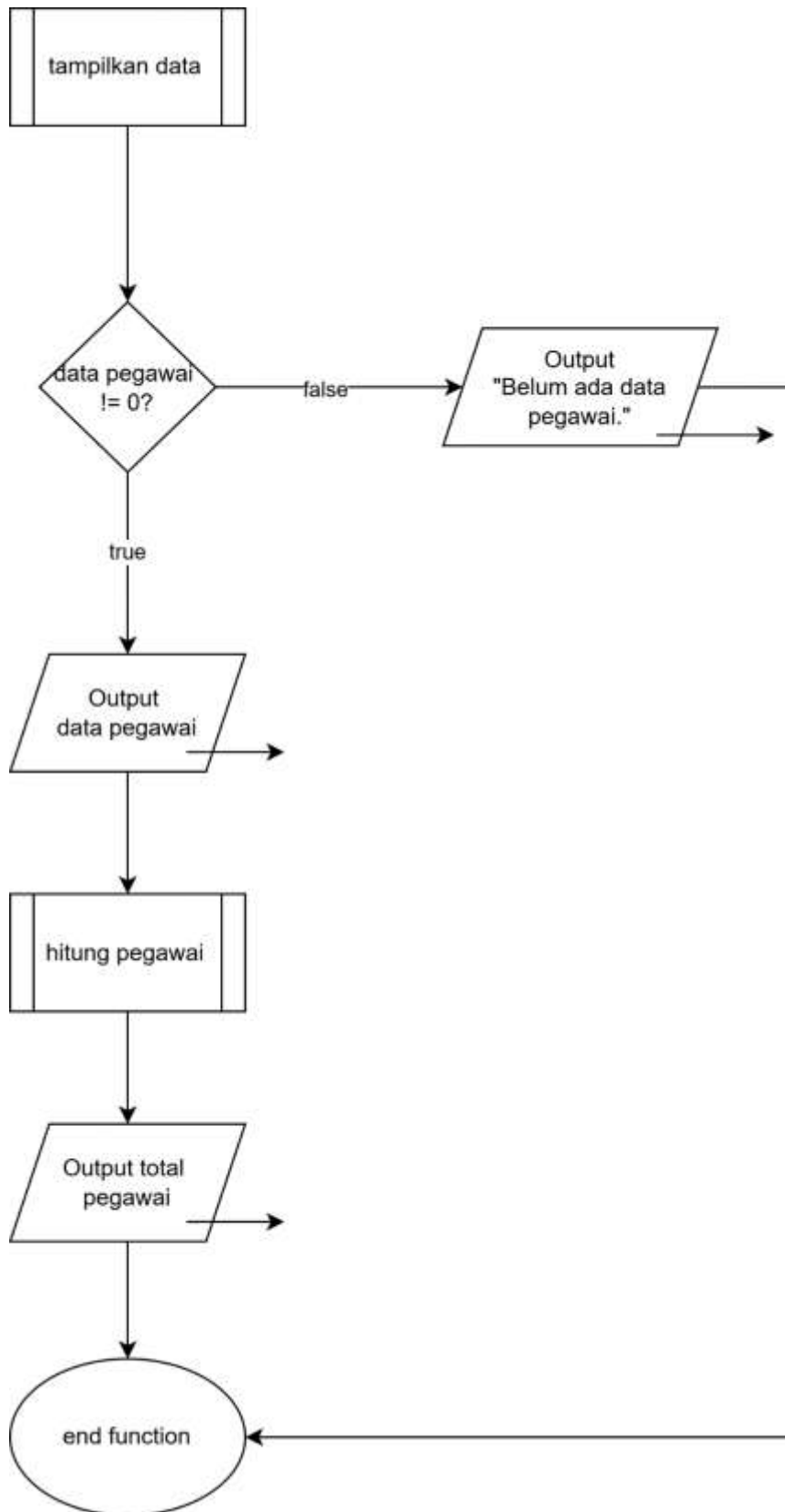
Gambar 1.5 Flowchart Fungsi Login

F. Fungsi Hitung Pegawai



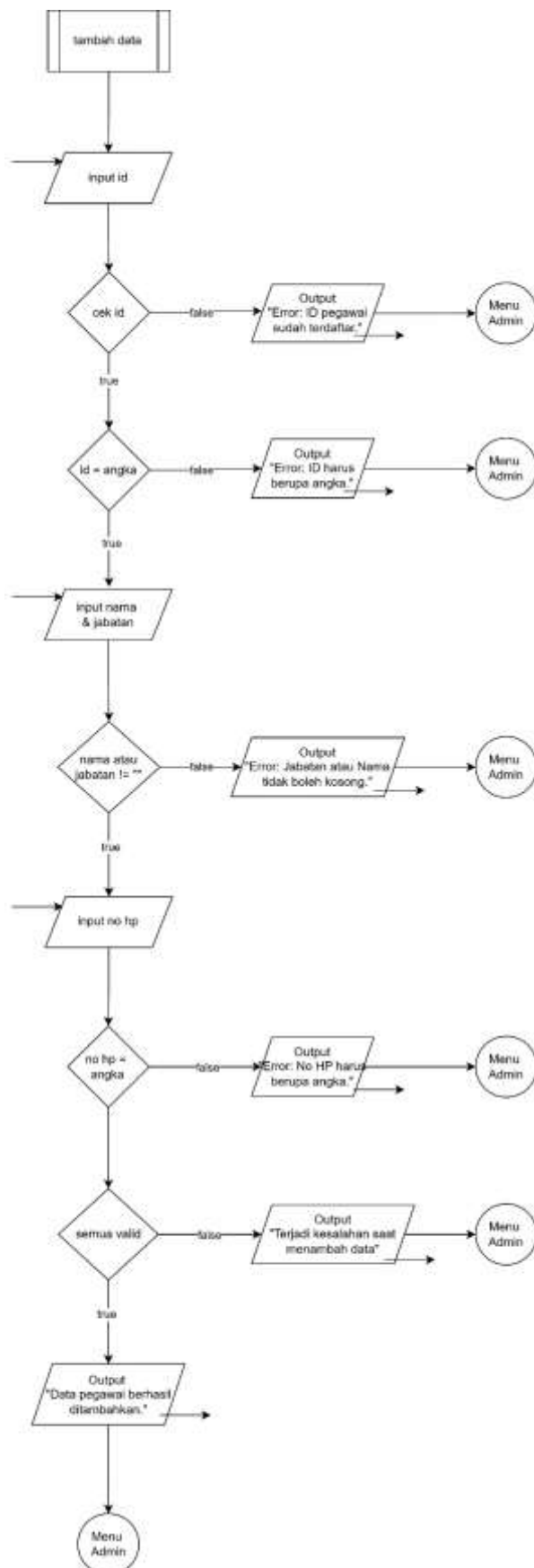
Gambar 1.6 Flowchart Fungsi Hitung Pegawai

G. Fungsi Tampilkan Data



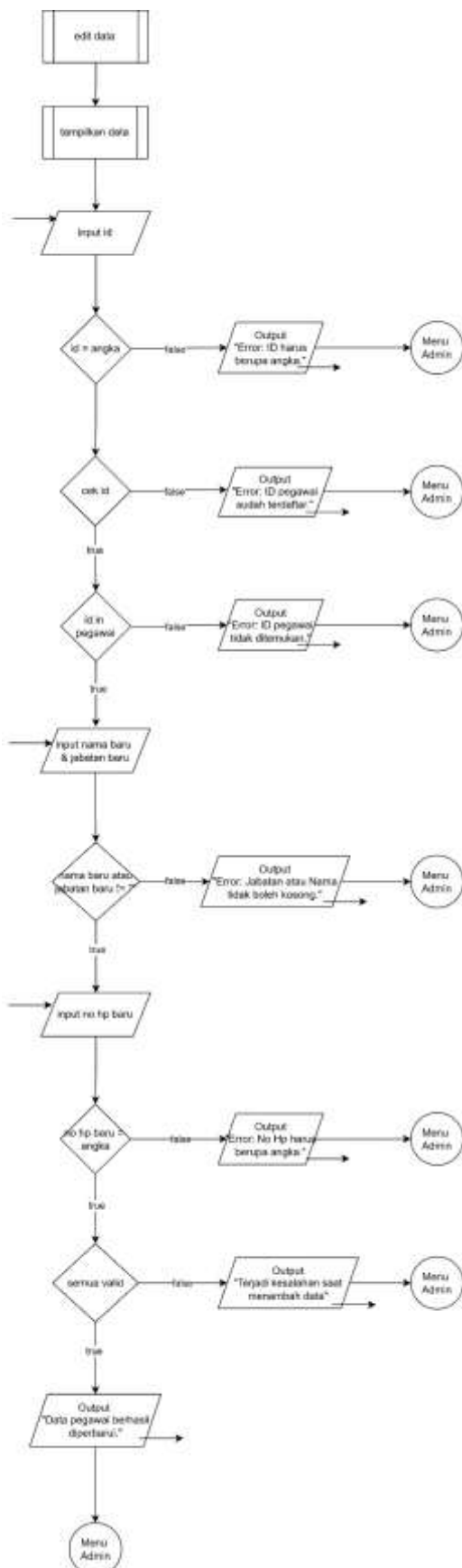
Gambar 1.7 Flowchart Fungsi Tampilkan Pegawai

H. Fungsi Tambah Data



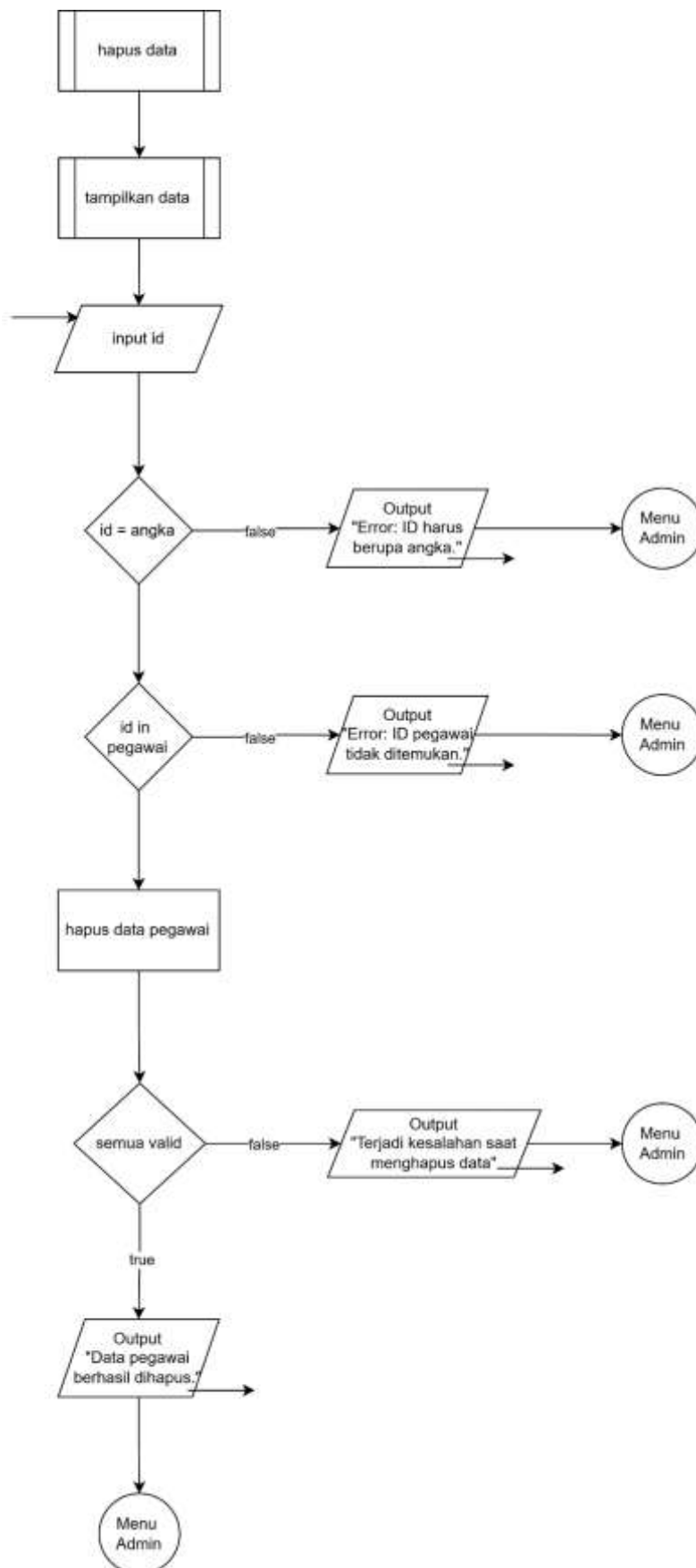
Gambar 1.7 Flowchart Fungsi Tambah Data Pegawai

I. Fungsi Edit Data



Gambar 1.8 Flowchart Fungsi Edit Data Pegawai

J. Fungsi Hapus Data



Gambar 1.9 Flowchart Fungsi Hapus Data Pegawai

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan sistem manajemen pegawai sederhana pada perusahaan Cumi Hitam Pak Kris. Sama seperti program yang ada di posttest sebelumnya, program ini memiliki fitur login dan register untuk dua jenis pengguna, yaitu admin dan pengguna biasa. Admin dapat menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data pegawai, sedangkan pengguna hanya dapat melihat data pegawai. Perbedaan program ini dengan yang ada di posttest sebelumnya adalah program ini menggunakan Function untuk setiap fitur CRUD dan fitur lainnya, dengan percabangan if-elif-else dan try except sebagai error handling. Secara keseluruhan fitur masih sama, cara implementasinya yang berbeda. Didalam program ini juga ada 2 prosedur 1 prosedur login 1 prosedur register dan 2 fungsi tanpa parameter yaitu fungsi tampilkan data dan fungsi tambah data, dan 2 fungsi dengan parameter yaitu fungsi edit data dan fungsi hapus data.

3. Source Code

A. Variabel Global

```
# variabel global
pengguna = {"admin": {"password": "123456789012345", "role":
"admin"}}
pegawai = {}
login = None
```

B. Fungsi Rekursif untuk menghitung total data pegawai

```
def hitung_pegawai(keys):
    if not keys:
        return 0
    else:
        return 1 + hitung_pegawai(keys[1:])
```

C. Fungsi Register

```
# prosedur register
def register():
    global pengguna
    try:
        print("=== REGISTER AKUN BARU ===")

        username = input("Masukkan username (maksimal 50 karakter):
")

        if len(username) > 50:
            print("Error: Username tidak boleh lebih dari 50
karakter.")
        return
```

```

        if username in pengguna:
            print("Error: Username sudah terdaftar.")
            return

        password = input("Masukkan password (minimal 15, maksimal
50 karakter): ")
        if len(password) < 15:
            print("Error: Password minimal 15 karakter.")
            return
        if len(password) > 50:
            print("Error: Password tidak boleh lebih dari 50
karakter.")
            return

        role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
        if role not in ["admin", "pengguna"]:
            print("Error: Role tidak valid, hanya boleh 'admin'
atau 'pengguna'.")
            return

        # kalau semua valid baru simpan
        pengguna[username] = {"password": password, "role": role}
        print("Registrasi berhasil! Silakan login.")

    except Exception as e:
        print("Terjadi kesalahan saat registrasi:", e)

```

D. Fungsi Login

```

        # prosedur login
def login_user():
    global login
    try:
        if len(pengguna) == 0:
            print("Belum ada pengguna, silakan registrasi dahulu.")
            return

        username = input("Masukkan username: ")
        password = input("Masukkan password: ")

        if username not in pengguna:
            print("Error: Username tidak ditemukan.")

```

```

        return
    if pengguna[username]["password"] != password:
        print("Error: Password salah.")
        return

    login = {"username": username, "role":
pengguna[username]["role"]}
    print("Login berhasil sebagai", login["role"])

except Exception as e:
    print("Terjadi kesalahan saat login:", e)

```

E. Fungsi Tampilkan Data

```

        # fungsi tanpa parameter
def tampilkan_data():
    global pegawai
    try:
        if len(pegawai) == 0:
            print("Belum ada data pegawai.")
            return False

        print("=== DATA PEGAWAI ===")
        for idp, data in pegawai.items():
            print(f"ID: {idp} | Nama: {data['nama']} | Jabatan:
{data['jabatan']} | Nomor HP: {data['hp']}")
        print(f"Total pegawai:
{hitung_pegawai(list(pegawai.keys()))}")
        print("=====")
        return True

    except Exception as e:
        print("Terjadi kesalahan saat menampilkan data:", e)
        return False

```

F. Fungsi Tambah Data

```

        # fungsi tanpa parameter
def tambah_data():
    global pegawai
    try:

```

```

        idp = input("Masukkan ID Pegawai (hanya angka): ")
        if idp in pegawai:
            print("Error: ID pegawai sudah terdaftar.")
            return
        if not idp.isdigit():
            print("Error: ID harus berupa angka.")
            return

        nama = input("Masukkan Nama Pegawai: ")
        jabatan = input("Masukkan Jabatan: ")
        if jabatan == "" or nama == "":
            print("Error: Jabatan atau Nama tidak boleh kosong.")
            return
        hp = input("Masukkan Nomor HP: ")
        if not hp.isdigit():
            print("Error: Nomor HP harus berupa angka.")
            return

        pegawai[idp] = {"nama": nama, "jabatan": jabatan, "hp": hp}
        print("Data pegawai berhasil ditambahkan.")

    except Exception as e:
        print("Terjadi kesalahan saat menambah data:", e)

```

G. Fungsi Edit Data

```

    # fungsi dengan parameter
def edit_data(id_edit):
    global pegawai
    try:
        if not id_edit.isdigit():
            print("Error: ID harus berupa angka.")
            return
        if id_edit not in pegawai:
            print("Error: ID pegawai tidak ditemukan.")
            return

        nama_baru = input("Masukkan Nama baru: ")
        jabatan_baru = input("Masukkan Jabatan baru: ")
        if jabatan_baru == "" or nama_baru == "":
            print("Error: Jabatan atau Nama tidak boleh kosong.")
            return

```

```

        hp_baru = input("Masukkan Nomor HP baru: ")
        if not hp_baru.isdigit():
            print("Error: Nomor HP harus berupa angka.")
            return

        pegawai[id_edit]["nama"] = nama_baru
        pegawai[id_edit]["jabatan"] = jabatan_baru
        pegawai[id_edit]["hp"] = hp_baru
        print("Data berhasil diperbarui.")

    except Exception as e:
        print("Terjadi kesalahan saat mengedit data:", e)

```

H. Fungsi Hapus Data

```

    # fungsi dengan parameter
def hapus_data(id_hapus):
    global pegawai
    try:
        if not id_hapus.isdigit():
            print("Error: ID harus berupa angka.")
            return

        if id_hapus not in pegawai:
            print("Error: ID pegawai tidak ditemukan.")
            return

        del pegawai[id_hapus]
        print("Data pegawai berhasil dihapus.")

    except Exception as e:
        print("Terjadi kesalahan saat menghapus data:", e)

```

I. Fitur Menu sebagai admin/pengguna dan beberapa error handling

```

    # menu utama
while True:
    print("""
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI          |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris    |
=====
| 1. Register                        |

```



```

| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====
"""
    menu = input("Pilih menu: ")

    if menu == "1":
        register()

    elif menu == "2":
        login_user()
        if login is not None:
            if login["role"] == "admin":
                while True:
                    print("""
=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
""")

                    pilihan = input("Pilih menu: ")

                    if pilihan == "1":
                        tampilkan_data()

                    elif pilihan == "2":
                        tambah_data()

                    elif pilihan == "3":
                        if tampilkan_data():
                            try:
                                id_edit = input("Masukkan ID
Pegawai yang ingin diubah: ")
                                edit_data(id_edit)
                            except Exception as e:
                                print("Terjadi kesalahan saat
memilih ID Pegawai", e)

```

```

        elif pilihan == "4":
            if tampilkan_data():
                try:
                    id_hapus = input("Masukkan ID
Pegawai yang ingin dihapus: ")
                    hapus_data(id_hapus)
                except Exception as e:
                    print("Terjadi kesalahan saat
memilih ID yang ingin dihapus", e)

        elif pilihan == "5":
            print("Logout berhasil.")
            login = None
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid.")

    elif login["role"] == "pengguna":
        while True:
            print("""
=====
| MENU PENGGUNA          |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai  |
| 2. Logout              |
=====
""")

            pilihan = input("Pilih menu: ")
            if pilihan == "1":
                tampilkan_data()
            elif pilihan == "2":
                print("Logout berhasil.")
                login = None
                break
            else:
                print("Pilihan tidak valid.")

    elif menu == "3":
        print("Terima kasih telah menggunakan program ini.")
        break
    else:
        print("Pilihan tidak valid.")

```

4. Hasil Output

```
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 1
=== REGISTER AKUN BARU ===
Masukkan username (maksimal 50 karakter): antung
Masukkan password (minimal 15, maksimal 50 karakter): 250910609212345
Masukkan role (admin/pengguna): pengguna
Registrasi berhasil! Silakan login.

=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====
```

Gambar 4.1 Menu Register

```
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 2
Masukkan username: admin
Masukkan password: 123456789012345
Login berhasil sebagai admin

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
```

Gambar 4.2 Menu Login akun Admin

```
=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 1
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: antung | Jabatan: ceo | Nomor HP: 911
Total pegawai: 1
=====

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
```

Gambar 4.3 Fitur Read - akun Admin

```
=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 2
Masukkan ID Pegawai (hanya angka): 1
Masukkan Nama Pegawai: antung
Masukkan Jabatan: ceo
Masukkan Nomor HP: 911
Data pegawai berhasil ditambahkan.

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
```

Gambar 4.4 Fitur Create - akun Admin

```
=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 3
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: antung | Jabatan: ceo | Nomor HP: 911
Total pegawai: 1
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin diubah: 1
Masukkan Nama baru: antoeng
Masukkan Jabatan baru: ceo aselole
Masukkan Nomor HP baru: 999
Data berhasil diperbarui.

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
```

Gambar 4.5 Fitur Update - akun Admin

```
=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 4
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: antoeng | Jabatan: ceo aselole | Nomor HP: 999
ID: 999 | Nama: icikidir | Jabatan: mau tidur | Nomor HP: 123123
Total pegawai: 2
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin dihapus: 999
Data pegawai berhasil dihapus.

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
```

Gambar 4.6 Fitur Delete - akun Admin

```
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 2
Masukkan username: pengguna
Masukkan password: pengguna1234567890
Login berhasil sebagai pengguna

=====
| MENU PENGGUNA |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Logout |
=====
```

Gambar 4.7 Menu Login akun Pengguna

```
=====
| MENU PENGGUNA |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Logout |
=====

Pilih menu: 1
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: antoeng | Jabatan: ceo aselole | Nomor HP: 999
Total pegawai: 1
=====

=====
| MENU PENGGUNA |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Logout |
=====
```

Gambar 4.8 Fitur Read - akun Pengguna

```
=====
| MENU PENGGUNA                                |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai                        |
| 2. Logout                                  |
=====

Pilih menu: 2
Logout berhasil.

=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI                    |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris                |
=====
| 1. Register                                |
| 2. Login                                  |
| 3. Keluar                                  |
=====

Pilih menu: |
```

Gambar 4.9 Fitur Logout - akun Pengguna

```
=====
| MENU ADMIN                                  |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai                        |
| 2. Tambah Pegawai                          |
| 3. Edit Data Pegawai                      |
| 4. Hapus Pegawai                          |
| 5. Logout                                  |
=====

Pilih menu: 5
Logout berhasil.

=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI                    |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris                |
=====
| 1. Register                                |
| 2. Login                                  |
| 3. Keluar                                  |
=====
```

Gambar 4.10 Fitur Logout - akun Admin

```
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 3
Terima kasih telah menggunakan program ini.
PS E:\Coding\praktikum-apd\post-test\2509106092_AntungHissyam_C1'25_posttest7>
```

Gambar 4.11 Fitur Exit Program

```
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 4
Pilihan tidak valid.
```

Gambar 4.12 Error Handling Menu Utama

```
=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 1
=== REGISTER AKUN BARU ===
Masukkan username (maksimal 50 karakter):
Error: Username tidak boleh lebih dari 50 karakter.
```

Gambar 4.13 Error Handling Menu Register - Username

```
Pilih menu: 1
=== REGISTER AKUN BARU ===
Masukkan username (maksimal 50 karakter): antung
Masukkan password (minimal 15, maksimal 50 karakter): 1
Error: Password minimal 15 karakter.
```

Gambar 4.14 Error Handling Menu Register - Password

```
Pilih menu: 1
=== REGISTER AKUN BARU ===
Masukkan username (maksimal 50 karakter): antung
Masukkan password (minimal 15, maksimal 50 karakter): 123456789012345
Masukkan role (admin/pengguna): budak korporat
Error: Role tidak valid, hanya boleh 'admin' atau 'pengguna'.
```

Gambar 4.15 Error Handling Menu Register - Role


```

=====
| PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI |
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris |
=====
| 1. Register |
| 2. Login |
| 3. Keluar |
=====

Pilih menu: 2
Masukkan username: adawdwd
Masukkan password: 123
Error: Username tidak ditemukan.

```

Gambar 4.16 Error Handling Menu Login - Username

```

Pilih menu: 2
Masukkan username: admin
Masukkan password: 0131208123981
Error: Password salah.

```

Gambar 4.17 Error Handling Menu Login - Password

```

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 6
Pilihan tidak valid.

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

```

Gambar 4.18 Error Handling Menu Admin

```
=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 2
Masukkan ID Pegawai (hanya angka): d
Error: ID harus berupa angka.

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====
```

Gambar 4.19 Error Handling Menu Admin – Tambah Pegawai (ID)

```
Pilih menu: 2
Masukkan ID Pegawai (hanya angka): 1
Masukkan Nama Pegawai:
Masukkan Jabatan:
Error: Jabatan atau Nama tidak boleh kosong.
```

Gambar 4.20 Error Handling Menu Admin – Tambah Pegawai (Nama & Jabatan)

```
Pilih menu: 2
Masukkan ID Pegawai (hanya angka): 1
Masukkan Nama Pegawai: capek
Masukkan Jabatan: mau tidur plis
Masukkan Nomor HP: a
Error: Nomor HP harus berupa angka.
```

Gambar 4.21 Error Handling Menu Admin – Tambah Pegawai (Nomor HP)

```

=====
| MENU ADMIN |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai |
| 2. Tambah Pegawai |
| 3. Edit Data Pegawai |
| 4. Hapus Pegawai |
| 5. Logout |
=====

Pilih menu: 3
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: a | Jabatan: b | Nomor HP: 123
Total pegawai: 1
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin diubah: 2
Error: ID pegawai tidak ditemukan.

```

Gambar 4.22 Error Handling Menu Admin – Edit Pegawai (ID)

```

Pilih menu: 3
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: a | Jabatan: b | Nomor HP: 123
Total pegawai: 1
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin diubah: 1
Masukkan Nama baru:
Masukkan Jabatan baru:
Error: Jabatan atau Nama tidak boleh kosong.

```

Gambar 4.23 Error Handling Menu Admin – Edit Pegawai (Nama & Jabatan)

```

Pilih menu: 3
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: a | Jabatan: b | Nomor HP: 123
Total pegawai: 1
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin diubah: 1
Masukkan Nama baru: antoeng
Masukkan Jabatan baru: ceo
Masukkan Nomor HP baru: a
Error: Nomor HP harus berupa angka.

```

Gambar 4.23 Error Handling Menu Admin – Edit Pegawai (Nomor HP)

```
=====
| MENU ADMIN                               |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai                   |
| 2. Tambah Pegawai                      |
| 3. Edit Data Pegawai                   |
| 4. Hapus Pegawai                      |
| 5. Logout                             |
=====

Pilih menu: 4
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: antung | Jabatan: ceo | Nomor HP: 911
Total pegawai: 1
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin dihapus: 2
Error: ID pegawai tidak ditemukan.
```

Gambar 4.24 Error Handling Menu Admin – Hapus Pegawai (ID Angka)

```
Pilih menu: 4
=== DATA PEGAWAI ===
ID: 1 | Nama: antung | Jabatan: ceo | Nomor HP: 911
Total pegawai: 1
=====
Masukkan ID Pegawai yang ingin dihapus: A
Error: ID harus berupa angka.
```

Gambar 4.25 Error Handling Menu Admin – Hapus Pegawai (ID bukan Angka)

```
=====
| MENU PENGGUNA                           |
=====
| 1. Lihat Data Pegawai                   |
| 2. Logout                             |
=====

Pilih menu: 3
Pilihan tidak valid.
```

Gambar 4.26 Error Handling Menu Pengguna

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS E:\Coding\tes-git> git add .
```

Gambar 5.1 Git Add

Git add . ini digunakan untuk menambahkan semua file yang ada di folder saat ini ke staging area.

5.2 GIT Commit

```
PS E:\Coding\tes-git> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 9a81f09] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 tes-git.py
```

Gambar 5.2 Git Commit

Git commit -m "first commit" ini digunakan untuk menyimpan file yang ada di staging area ke dalam repository lokal, dan -m "first commit" untuk menambahkan komentar, pada tahap ini file masih berada di repository lokal komputer belum terupload ke github.

5.3 GIT Push

```
PS E:\Coding\tes-git> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 228 bytes | 228.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/hissyam90/tes-git.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS E:\Coding\tes-git>
```

Gambar 5.3 Git Push

Git push ini dipakai untuk mengupload commit dari repository lokal ke repository github di branch main.