# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (5) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

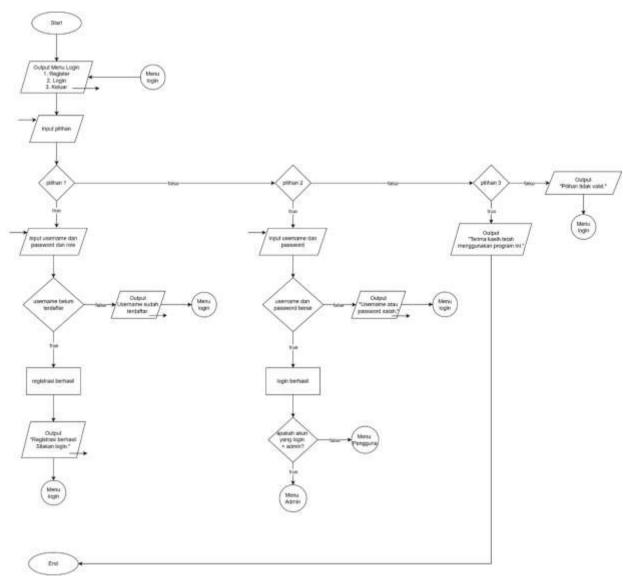
**Antung Hissyam (2509106092)** 

Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA
2025

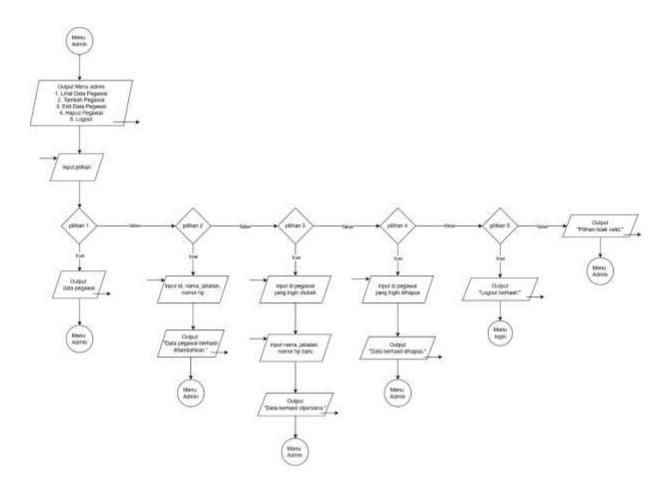
# 1. Flowchart

# A. Menu Login



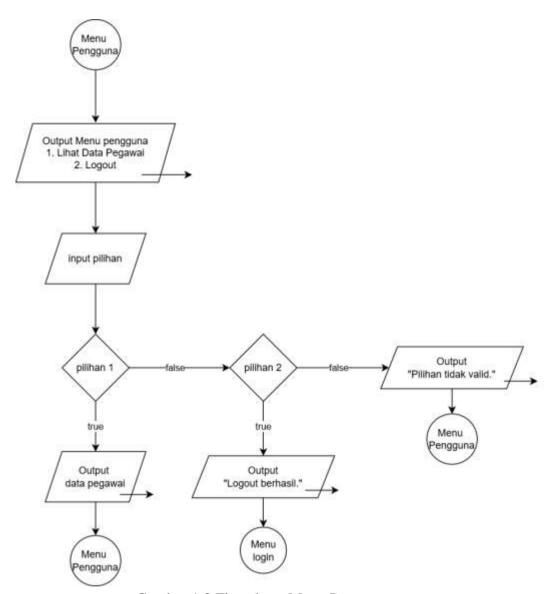
Gambar 1.1 Flowchart Menu Login

# B. Menu Admin



Gambar 1.2 Flowchart Menu Admin

#### C. Menu Pengguna



Gambar 1.3 Flowchart Menu Pengguna

#### 2. Deskripsi Singkat Program

Program ini merupakan sistem manajemen pegawai sederhana pada perusahaan Cumi Hitam Pak Kris. Program 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. Program menggunakan nested list untuk menyimpan data pengguna dan pegawai, dengan pengulangan while dan percabangan ifelif-else sebagai error handling dan lain-lain.

#### 3. Source Code

## A. Tampilan Menu Awal

#### B. Menu Register Akun Baru

```
menu = input("Pilih menu: ")

# register

if menu == "1":
    print("=== REGISTER AKUN BARU ===")
    username = input("Masukkan username: ")
    password = input("Masukkan password: ")
    while True:
        role = input("Masukkan role (admin/pengguna): ")
        if role == "admin" or role == "pengguna":
            break
        else:
            print("Role tidak valid, hanya boleh 'admin' atau
            'pengguna'.")

sudah_ada = False
    for user in pengguna:
```

#### C. Fitur Login

#### D. Fitur Admin

```
| 5. Logout
_____
                       pilihan = input("Pilih menu: ")
                       if pilihan == "1":
                           if len(pegawai) == 0:
                               print("Belum ada data pegawai.")
                           else:
                               print("=== DATA PEGAWAI ===")
                               for p in pegawai:
                                   print(f"ID: {p[0]} | Nama:
                                    {p[1]} | Jabatan: {p[2]} |
                                   Nomor HP: {p[3]}")
                       elif pilihan == "2":
                           idp = input("Masukkan ID Pegawai: ")
                           nama = input("Masukkan Nama Pegawai:")
                           jabatan = input("Masukkan Jabatan: ")
                           hp = input("Masukkan Nomor HP: ")
                           pegawai.append([idp, nama,
                           jabatan,hp])
                           print("Data pegawai berhasil
                           ditambahkan.")
                       elif pilihan == "3":
                           if len(pegawai) == 0:
                               print("Belum ada data pegawai.")
                           else:
                               id edit = input("Masukkan ID
                               Pegawai yang ingin diubah: ")
                               ditemukan = False
                               for p in pegawai:
                                   if p[0] == id_edit:
                                       ditemukan = True
                                       nama_baru =
                                       input("Masukkan Nama baru:
```

```
")
                jabatan baru =
                input("Masukkan Jabatan
                baru: ")
                hp_baru = input("Masukkan
                Nomor HP baru: ")
                p[1] = nama_baru
                p[2] = jabatan_baru
                p[3] = hp_baru
                print("Data berhasil
                diperbarui.")
        if not ditemukan:
            print("ID pegawai tidak
           ditemukan.")
elif pilihan == "4":
    if len(pegawai) == 0:
        print("Belum ada data pegawai.")
    else:
        id hapus = input("Masukkan ID
        Pegawai yang ingin dihapus: ")
        hapus = False
        for i in range(len(pegawai)):
            if pegawai[i][0] == id_hapus:
                del pegawai[i]
                hapus = True
                print("Data pegawai
                berhasil dihapus.")
                break
        if not hapus:
            print("ID pegawai tidak
           ditemukan.")
elif pilihan == "5":
    print("Logout berhasil.")
    login = None
    break
else:
```

```
print("Pilihan tidak valid.")
```

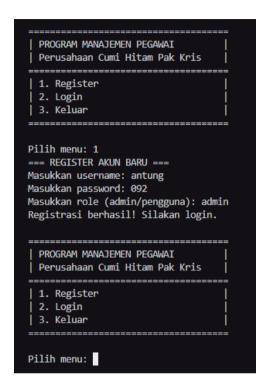
#### E. Fitur User

```
elif login[2] == "pengguna":
                   while True:
                       print("""
MENU PENGGUNA
1. Lihat Data Pegawai
2. Logout
                       pilihan = input("Pilih menu: ")
                       if pilihan == "1":
                           if len(pegawai) == 0:
                               print("Belum ada data pegawai.")
                           else:
                               print("=== DATA PEGAWAI ===")
                               for p in pegawai:
                                   print(f"ID: {p[0]} | Nama:
                                    {p[1]} | Jabatan: {p[2]} |
                                    Nomor HP: {p[3]}")
                       elif pilihan == "2":
                           print("Logout berhasil.")
                           login = None
                           break
                       else:
                           print("Pilihan tidak valid.")
```

#### G. Logout & Error Handling Sederhana

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

## 4. Hasil Output



Gambar 2.1 Menu Register



Gambar 2.2 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
MENU ADMIN
| 1. Lihat Data Pegawai
 2. Tambah Pegawai
 3. Edit Data Pegawai
 4. Hapus Pegawai
5. Logout
Pilih menu:
```

Gambar 2.3 Fitur Read - akun Admin

Gambar 2.4 Fitur Create - akun Admin

Gambar 2.5 Fitur Update - akun Admin

Gambar 2.6 Fitur Delete - akun Admin

```
_____
PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI
| Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris
1. Register
2. Login
3. Keluar
-----
Pilih menu: 2
Masukkan username: antung
Masukkan password: 091
Login berhasil sebagai pengguna
 -----
MENU PENGGUNA
1. Lihat Data Pegawai
2. Logout
```

Gambar 2.7 Menu Login akun Pengguna

Gambar 2.8 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 2.9 Fitur Logout - akun Pengguna

MENU ADMIN
1. Lihat Data Pegawai
Pilih menu: 5 Logout berhasil.
PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI     Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris
1. Register
Pilih menu:

Gambar 2.10 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.
```

Gambar 2.11 Fitur Exit Program

```
PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI

Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris

1. Register

2. Login

3. Keluar

Pilih menu: 4

Pilihan tidak valid.
```

Gambar 2.12 Error Handling Menu Utama

Gambar 2.13 Error Handling Menu Register

PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI     Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris
1. Register
Pilih menu: 2 Masukkan username: awdjwjaw Masukkan password: dwadad Username atau password salah.
PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI     Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris
1. Register
Pilih menu:

Gambar 2.14 Error Handling Menu Login

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
Pilih menu:

Gambar 2.15 Error Handling Menu Admin



Gambar 2.15 Error Handling Menu Pengguna

## 5. Langkah-langkah GIT

#### 5.1 GIT Add

```
PS E:\Coding\tes-git> git add .
Gambar 3.1 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 3.2 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 3.3 Git Push

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