# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (6) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

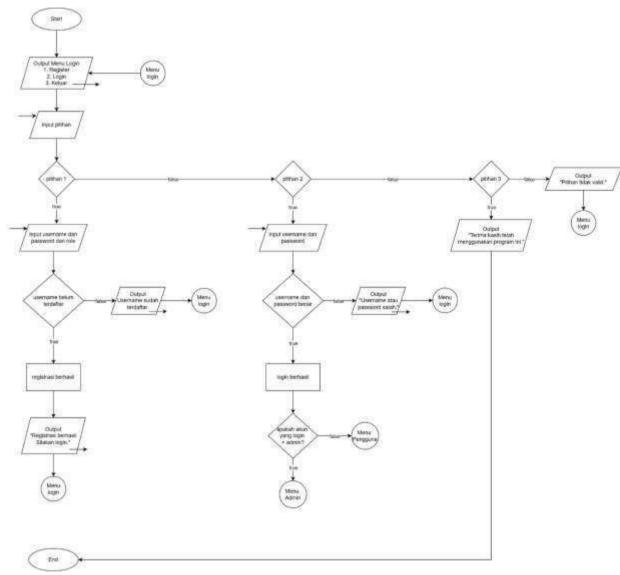
**Antung Hissyam (2509106092)** 

Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA
2025

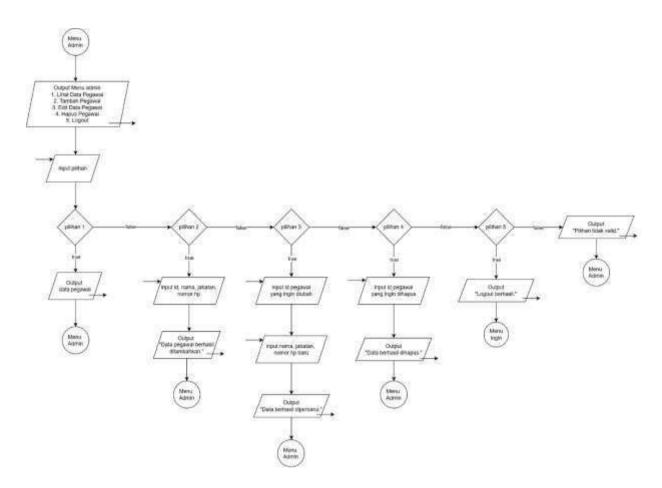
# 1. Flowchart

# A. Menu Login



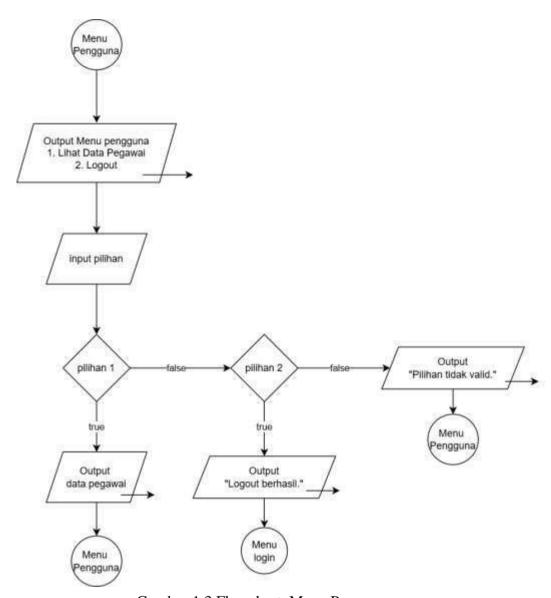
Gambar 1.1 Flowchart Menu Login

# 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. Sama seperti program yang ada di posttest 5, 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. Perbedaannya program ini dengan yang ada di posttest 5 adalah program ini menggunakan Dictionary untuk menyimpan data pengguna dan pegawai, dengan pengulangan while dan percabangan if-elif-else sebagai error handling dan lain-lain. Secara keseluruhan fitur masih sama, namun penyimpanan data yang berbeda.

#### 3. Source Code

#### A. Tampilan Menu Awal

#### B. Menu Register Akun Baru

```
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'.")
   if username in pengguna:
       print("Username sudah terdaftar.")
   else:
        pengguna[username] = {"password": password, "role": role}
        print("Registrasi berhasil! Silakan login.")
```

#### C. Fitur Login

#### D. Fitur Admin

```
print("=== DATA PEGAWAI ===")
        for idp, data in pegawai.items():
            print(f"ID: {idp} | Nama:
          {data['nama']} | Jabatan:
          {data['jabatan']} | Nomor HP:
          {data['hp']}")
elif pilihan == "2":
    idp = input("Masukkan ID Pegawai: ")
    if idp in pegawai:
        print("ID pegawai sudah
        terdaftar.")
    else:
        nama = input("Masukkan Nama
        Pegawai: ")
        jabatan = input("Masukkan Jabatan:
        hp = input("Masukkan Nomor HP: ")
        pegawai[idp] = {"nama": nama,
        "jabatan": jabatan, "hp": 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: ")
        if id edit in pegawai:
            nama_baru = input("Masukkan
           Nama baru: ")
            jabatan_baru = input("Masukkan
           Jabatan baru: ")
            hp baru = input("Masukkan
           Nomor HP baru: ")
```

```
pegawai[id edit]["nama"] =
           nama baru
            pegawai[id_edit]["jabatan"] =
           jabatan baru
            pegawai[id_edit]["hp"] =
           hp baru
            print("Data berhasil
           diperbarui.")
        else:
            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: ")
        if id hapus in pegawai:
            del pegawai[id hapus]
            print("Data pegawai berhasil
           dihapus.")
        else:
            print("ID pegawai tidak
           ditemukan.")
elif pilihan == "5":
    print("Logout berhasil.")
    login = None
    break
else:
    print("Pilihan tidak valid.")
```

#### E. Fitur User

```
# menu pengguna
elif login["role"] == "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 idp, data in pegawai.items():
                                    print(f"ID: {idp} | Nama:
                                   {data['nama']} | Jabatan:
                                   {data['jabatan']} | Nomor HP:
                                   {data['hp']}")
                       elif pilihan == "2":
                            print("Logout berhasil.")
                           login = None
                           break
                       else:
                           print("Pilihan tidak valid.")
```

#### F. Logout & Error Handling Sederhana

```
else:
    print("Username atau password salah.")

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

## 4. Hasil Output



Gambar 4.1 Menu Register

	OGRAM MANAJEMEN PEGAWAI rusahaan Cumi Hitam Pak Kris
	Register
	Login Keluar
٠.	Keiudi
Pili	h menu: 2
lasul	kkan username: admin
	kkan username: admin kkan password: 123
lasul	
lasul	kkan password: 123
lasul	kkan password: 123
lasul ogi	kkan password: 123
Masul Logii	kkan password: 123 n berhasil sebagai admin  NU ADMIN
Masul Logii	kkan password: 123 n berhasil sebagai admin
Masul Logi:   MEI   1.	kkan password: 123 n berhasil sebagai admin  NU ADMIN
Masul Logi   MEI   1.   2.	kkan password: 123 n berhasil sebagai admin  NU ADMIN    Lihat Data Pegawai
Masul Logi   MEI   1.   2.	kkan password: 123 n berhasil sebagai admin
Masul Logi   MEI   1.   2.   3.	kkan password: 123 n berhasil sebagai admin  NU ADMIN   Lihat Data Pegawai   Tambah Pegawai   Edit Data Pegawai

Gambar 4.2 Menu Login akun Admin

```
I 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 4.3 Fitur Read - akun Admin

Gambar 4.4 Fitur Create - akun Admin

MENU ADMIN	I
1. Lihat Data Pegawai	 I
2. Tambah Pegawai	ĵ
] 3. Edit Data Pegawai	ĺ
4. Hapus Pegawai	Î
5. Logout	I
Pilih menu: 3 Masukkan ID Pegawai yang	ingin diubah: 1
Masukkan Nama baru: pak k	
Masukkan Jabatan baru: fo	under
Masukkan Nomor HP baru: 1	2310

Gambar 4.5 Fitur Update - akun Admin

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: antung
Masukkan password: 091
Login berhasil sebagai pengguna
 -----
MENU PENGGUNA
_____
| 1. Lihat Data Pegawai
2. Logout
```

Gambar 4.7 Menu Login akun Pengguna

Gambar 4.8 Fitur Read - akun Pengguna

MEI	VU PENGGUNA
1.	Lihat Data Pegawai
	Logout
to be death	n menu: 2
ogoi 	n menu: 2 ut berhasil.  DGRAM MANAJEMEN PEGAWAI rusahaan Cumi Hitam Pak Kris
PR(	ut berhasil. DGRAM MANAJEMEN PEGAWAI rusahaan Cumi Hitam Pak Kris
Logoi   PR(   Per	ut berhasil.  OGRAM MANAJEMEN PEGAWAI

Gambar 4.9 Fitur Logout - akun Pengguna

1. Lihat Data Pe	The state of the s
2. Tambah Pegawa	
3. Edit Data Peg 4. Hapus Pegawai	
5. Logout	`
1	
Pilih menu: 5 Logout berhasil.	
Electrical Control of the Control of	:::N PEGAWAI
Logout berhasil.	The second secon
Logout berhasil.	The second secon
Logout berhasil.	The second secon
Logout berhasil.    PROGRAM MANAJEME   Perusahaan Cumi	The second secon

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.
```

Gambar 4.11 Fitur Exit Program

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: wdawdadw
Masukkan password: dwadawa
Masukkan role (admin/pengguna): dwawd
Role tidak valid, hanya boleh 'admin' atau 'pengguna'.
```

Gambar 4.13 Error Handling Menu Register

PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI   Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris	
1. Register	Į
2. Login	Į
3. Keluar	Į
33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	
Masukkan username: awdjwjaw Masukkan password: dwadad Username atau password salah.	****
Masukkan password: dwadad	 I
Masukkan password: dwadad Username atau password salah.	   
Masukkan password: dwadad Username atau password salah.   PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI   Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris	     
Masukkan password: dwadad Username atau password salah.    PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI   Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris	     <u> </u>
Masukkan password: dwadad Username atau password salah.   PROGRAM MANAJEMEN PEGAWAI   Perusahaan Cumi Hitam Pak Kris	     

Gambar 4.14 Error Handling Menu Login

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

Gambar 4.15 Error Handling Menu Admin



Gambar 4.15 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.