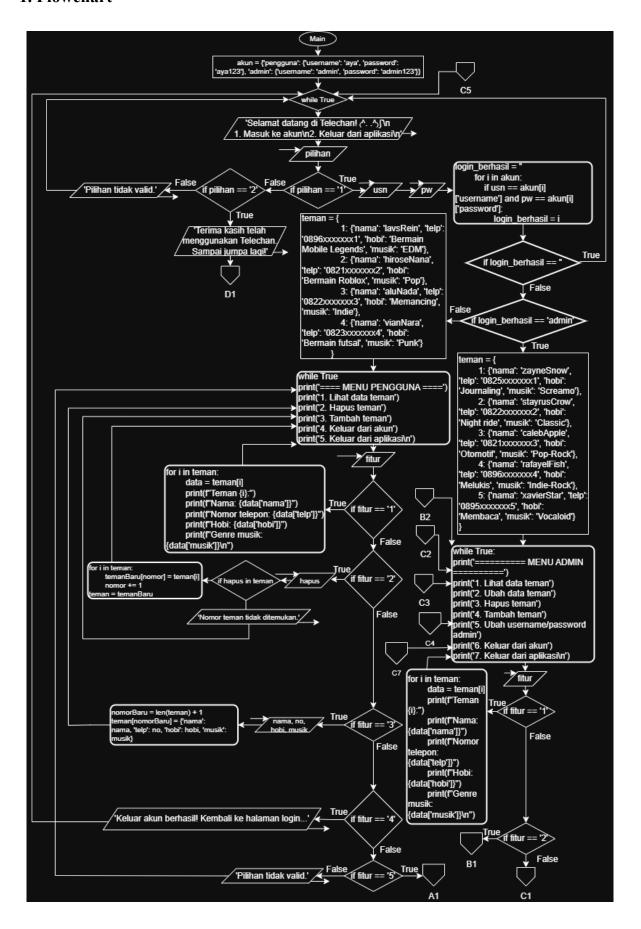
LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

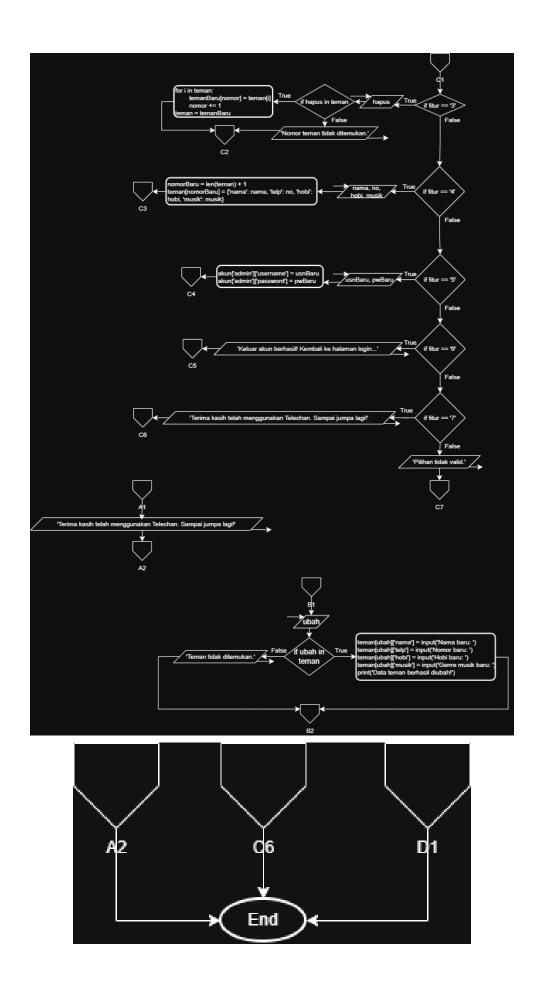


Disusun oleh: Intan Ayu Rahma Putri (2509106062) Kelas B (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart





Alur Logika Program

- 1. Mulai Program.
- 2. Inisialisasi Data Awal
 - Data akun disimpan dalam dictionary:
 - admin —> username: admin, password: admin123
 - pengguna —> username: aya, password: aya123

3. Menu Utama

Tampilan utama berisi dua pilihan:

- 1. Masuk ke akun
- 2. Keluar dari aplikasi
 - Jika pilih "2" —> tampil pesan keluar → program selesai.
 - Jika pilih "1" —> lanjut ke proses login.

4. Proses Login

- User diminta memasukkan username dan password.
- Program memeriksa data pada akun.
 - Jika tidak cocok, tampil pesan "Akun tidak ditemukan" dan kembali ke menu utama.
 - Jika berhasil, cek apakah login sebagai admin atau pengguna.

5. Login sebagai Admin

Tampil menu:

a. **Pilihan 1** —> Lihat data teman

Menampilkan daftar teman admin (nama, no. telp, hobi, musik).

b. **Pilihan 2** —> Ubah data teman

Meminta nomor urutan teman → mengubah data sesuai input baru.

c. **Pilihan 3** —> Hapus teman

Meminta nomor urutan \rightarrow menghapus data teman \rightarrow menata ulang nomor urutan teman.

d. **Pilihan 4** —> Tambah teman

Menambahkan data baru ke dictionary teman.

e. Pilihan 5 -> Ubah akun admin

Mengubah username dan password admin.

f. **Pilihan 6** —> Keluar akun

Kembali ke halaman login.

g. **Pilihan 7** —> Keluar aplikasi

Program selesai.

6. Login sebagai Pengguna

Tampil menu:

a. **Pilihan 1** —> Lihat data teman

Menampilkan daftar teman pengguna.

b. Pilihan 2 —> Hapus teman

Menghapus data teman berdasarkan nomor urutan —> merapikan urutan.

c. **Pilihan 3** —> Tambah teman

Menambahkan data baru ke daftar teman

.

d. Pilihan 4 --> Keluar akun

Kembali ke menu login.

e. **Pilihan 5** —> Keluar aplikasi

Program selesai.

7. Jika Pilihan Menu Tidak Valid

- Menampilkan pesan kesalahan "Pilihan tidak valid."
- Menunggu beberapa detik —> kembali ke menu sebelumnya.

8. Selesai

Program selesai ketika pengguna memilih keluar dari aplikasi baik di menu utama, admin, maupun pengguna.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat untuk menciptakan sistem penyimpanan kontak teman dengan memanfaatkan metode *dictionary*. Program menggunakan sistem masuk dengan *username* dan *password* yang sesuai dan juga menggunakan sistem *multi users* (terdapat akun biasa dan akun admin). Pengguna biasa memiliki akses untuk melihat dan menghapus data teman, menambah teman, dan mengganti akun. Sedangkan admin memiliki hak tambahan untuk mengubah data teman serta mengganti *username* dan *password* akun. Program ini berjalan dalam perulangan sehingga memungkinkan pengguna untuk berganti akun tanpa perlu menutup program.

3. Source Code

```
import os
import time

os.system('cls')
```

```
print('Semangat ngodingnya ("> " <") .'.'')</pre>
print('♡ ♥ ♡ Loading... ♡ ♥ ♡')
time.sleep(3)
os.system('cls')
    'pengguna': { username': 'aya', 'password': 'aya123'},
    'admin': {'username': 'admin', 'password': 'admin123'}
while True:
   os.system('cls')
   print('Selamat datang di Telechan! (^. .^)(\n')
   print('1. Masuk ke akun')
   print('2. Keluar dari aplikasi\n')
   pilihan = input('Pilih menu: ')
   os.system('cls')
   if pilihan == '2':
        print('Terima kasih telah menggunakan Telechan. Sampai jumpa lagi!')
        break
    elif pilihan == '1':
        print('Silahkan masukkan akun Anda.\n')
        usn = input('Masukkan username: ')
        pw = input('Masukkan password: ')
       os.system('cls')
       login_berhasil = ''
            if usn == akun[i]['username'] and pw == akun[i]['password']:
                login_berhasil = i
                break
       if login berhasil == '':
            print('Akun tidak ditemukan. Periksa kembali username dan password
Anda.')
            time.sleep(3)
            continue
        if login_berhasil == 'admin':
            print(f"@{usn} berhasil masuk sebagai admin! Selamat menikmati fitur
pro!")
            time.sleep(2)
            os.system('cls')
            teman = {
                1: {'nama': 'zayneSnow', 'telp': '0825xxxxxxx1', 'hobi':
'Journaling', 'musik': 'Screamo'},
                2: {'nama': 'stayrusCrow', 'telp': '0822xxxxxxx2', 'hobi':
```

```
'Night ride', 'musik': 'Classic'},
               3: {'nama': 'calebApple', 'telp': '0821xxxxxxx3', 'hobi':
'Otomotif', 'musik': 'Pop-Rock'},
               4: {'nama': 'rafayelFish', 'telp': '0896xxxxxxx4', 'hobi':
'Melukis', 'musik': 'Indie-Rock'},
                5: {'nama': 'xavierStar', 'telp': '0895xxxxxxx5', 'hobi':
'Membaca', 'musik': 'Vocaloid'}
           while True:
               print('====== MENU ADMIN =======')
               print('1. Lihat data teman')
               print('2. Ubah data teman')
               print('3. Hapus teman')
               print('4. Tambah teman')
               print('5. Ubah username/password admin')
               print('6. Keluar dari akun')
               print('7. Keluar dari aplikasi\n')
               fitur = input('Pilih fitur: ')
               os.system('cls')
               if fitur == '1':
                    for i in teman:
                       data = teman[i]
                       print(f"Teman {i}:")
                       print(f"Nama: {data['nama']}")
                       print(f"Nomor telepon: {data['telp']}")
                        print(f"Hobi: {data['hobi']}")
                        print(f"Genre musik: {data['musik']}\n")
               elif fitur == '2':
                   ubah = int(input('Ubah data teman ke berapa: '))
                    if ubah in teman:
                       teman[ubah]['nama'] = input('Nama baru: ')
                       teman[ubah]['telp'] = input('Nomor baru: ')
                       teman[ubah]['hobi'] = input('Hobi baru: ')
                       teman[ubah]['musik'] = input('Genre musik baru: ')
                        print('Data teman berhasil diubah!')
                        print('Teman tidak ditemukan.')
               elif fitur == '3':
                    hapus = int(input('Pilih teman yang ingin dihapus: '))
                    if hapus in teman:
                       del teman[hapus]
                       print('Teman berhasil dihapus!')
                       temanBaru = {}
                        nomor = 1
                        for i in teman:
                            temanBaru[nomor] = teman[i]
```

```
nomor += 1
                        teman = temanBaru
                        print('Nomor teman tidak ditemukan.')
                elif fitur == '4':
                    nama = input('Masukkan nama: ')
                    no = input('Masukkan nomor telepon: ')
                    hobi = input('Masukkan hobi: ')
                    musik = input('Masukkan genre musik: ')
                    nomorBaru = len(teman) + 1
                    teman[nomorBaru] = {'nama': nama, 'telp': no, 'hobi': hobi,
'musik': musik}
                    print('Teman baru berhasil ditambahkan!')
                elif fitur == '5':
                    usnBaru = input('Masukkan username baru: ')
                    pwBaru = input('Masukkan password baru: ')
                    akun['admin']['username'] = usnBaru
                    akun['admin']['password'] = pwBaru
                    print('Username dan password admin berhasil diubah!')
                elif fitur == '6':
                    print('Keluar akun berhasil! Kembali ke halaman login...')
                    time.sleep(2)
                    break
                elif fitur == '7':
                    print('Terima kasih telah menggunakan Telechan. Sampai jumpa
lagi!')
                    exit()
                else:
                    print('Pilihan tidak valid.')
                time.sleep(5)
                os.system('cls')
            print(f"@{usn} berhasil masuk!")
            time.sleep(2)
            os.system('cls')
            teman = {
                1: {'nama': 'lavsRein', 'telp': '0896xxxxxxx1', 'hobi': 'Bermain
Mobile Legends', 'musik': 'EDM'},
                2: {'nama': 'hiroseNana', 'telp': '0821xxxxxxx2', 'hobi':
'Bermain Roblox', 'musik': 'Pop'},
                3: {'nama': 'aluNada', 'telp': '0822xxxxxxx3', 'hobi':
'Memancing', 'musik': 'Indie'},
                4: {'nama': 'vianNara', 'telp': '0823xxxxxxxx4', 'hobi': 'Bermain
```

```
while True:
               print('==== MENU PENGGUNA ====')
               print('1. Lihat data teman')
               print('2. Hapus teman')
               print('3. Tambah teman')
                print('4. Keluar dari akun')
               print('5. Keluar dari aplikasi\n')
               fitur = input('Pilih fitur: ')
               os.system('cls')
               if fitur == '1':
                   for i in teman:
                       data = teman[i]
                       print(f"Teman {i}:")
                        print(f"Nama: {data['nama']}")
                        print(f"Nomor telepon: {data['telp']}")
                        print(f"Hobi: {data['hobi']}")
                        print(f"Genre musik: {data['musik']}\n")
                elif fitur == '2':
                   hapus = int(input('Pilih teman yang ingin dihapus: '))
                    if hapus in teman:
                       del teman[hapus]
                       print('Teman berhasil dihapus!')
                       temanBaru = {}
                       nomor = 1
                       for i in teman:
                            temanBaru[nomor] = teman[i]
                            nomor += 1
                        teman = temanBaru
                   else:
                        print('Nomor teman tidak ditemukan.')
                elif fitur == '3':
                   nama = input('Masukkan nama: ')
                   no = input('Masukkan nomor telepon: ')
                   hobi = input('Masukkan hobi: ')
                   musik = input('Masukkan genre musik: ')
                   nomorBaru = len(teman) + 1
                    teman[nomorBaru] = {'nama': nama, 'telp': no, 'hobi': hobi,
'musik': musik}
                   print('Teman baru berhasil ditambahkan!')
                elif fitur == '4':
                    print('Keluar akun berhasil! Kembali ke halaman login...')
                    time.sleep(2)
                    break
```

4. Hasil Output

```
Semangat ngodingnya (~> ~ <~) .'.'
♡ ♥ ♡ Loading... ♡ ♥ ♡
```

Gambar 4.1 Import OS

```
Selamat datang di Telechan! (^. .^)∫

1. Masuk ke akun
2. Keluar dari aplikasi

Pilih menu:
```

Gambar 4.2 Tampilan Awal Aplikasi Telechan

```
Silahkan masukkan akun Anda.

Masukkan username: aya
Masukkan password: aya123

@aya berhasil masuk!
```

Gambar 4.3 Masuk ke Akun Biasa

```
==== MENU PENGGUNA ====

1. Lihat data teman

2. Hapus teman

3. Tambah teman

4. Keluar dari akun

5. Keluar dari aplikasi

Pilih fitur:
```

Gambar 4.4 Menu Akun Biasa

Teman 1: Nama: lavsRein Nomor telepon: 0896xxxxxxx1 Hobi: Bermain Mobile Legends Genre musik: EDM Teman 2: Nama: hiroseNana Nomor telepon: 0821xxxxxxx2 Hobi: Bermain Roblox Genre musik: Pop Teman 3: Nama: aluNada Nomor telepon: 0822xxxxxxx3 Hobi: Memancing Genre musik: Indie Teman 4: Nama: vianNara Nomor telepon: 0823xxxxxxx4 Hobi: Bermain futsal Genre musik: Punk

Gambar 4.5 Fitur 1 Akun Biasa

Pilih teman yang ingin dihapus: 1 Teman berhasil dihapus!

Teman 1:
Nama: hiroseNana
Nomor telepon: 0821xxxxxxx2
Hobi: Bermain Roblox
Genre musik: Pop

Teman 2:
Nama: aluNada
Nomor telepon: 0822xxxxxxx3
Hobi: Memancing
Genre musik: Indie

Teman 3:
Nama: vianNara

Nomor telepon: 0823xxxxxxx4 Hobi: Bermain futsal

Hobi: Bermain futsal Genre musik: Punk

Gambar 4.6 Fitur 2 Akun Biasa

Masukkan nama: dingYuxi Masukkan nomor telepon: 0856xxxxxxx5 Masukkan hobi: Menonton film Masukkan genre musik: RnB Teman baru berhasil ditambahkan!

Teman 1:

Nama: lavsRein

Nomor telepon: 0896xxxxxxx1 Hobi: Bermain Mobile Legends

Genre musik: EDM

Teman 2:

Nama: hiroseNana

Nomor telepon: 0821xxxxxxx2

Hobi: Bermain Roblox Genre musik: Pop

Teman 3:

Nama: aluNada

Nomor telepon: 0822xxxxxxx3

Hobi: Memancing Genre musik: Indie

Teman 4:

Nama: vianNara

Nomor telepon: 0823xxxxxxx4

Hobi: Bermain futsal Genre musik: Punk

Teman 5:

Nama: dingYuxi

Nomor telepon: 0856xxxxxxx5

Hobi: Menonton film Genre musik: RnB

Gambar 4.7 Fitur 3 Akun Biasa (Kontak lavsRein Belum Dihapus)

Silahkan masukkan akun Anda.

Masukkan username: admin

Masukkan password: admin123

@admin berhasil masuk sebagai admin! Selamat menikmati fitur pro!

Gambar 4.8 Masuk ke Akun Admin

1. Lihat data teman
2. Ubah data teman
3. Hapus teman
4. Tambah teman
5. Ubah username/password admin
6. Keluar dari akun
7. Keluar dari aplikasi
Pilih fitur:

Gambar 4.9 Menu Akun Admin

Teman 1: Nama: zayneSnow Nomor telepon: 0825xxxxxxx1 Hobi: Journaling Genre musik: Screamo Teman 2: Nama: stayrusCrow Nomor telepon: 0822xxxxxxx2 Hobi: Night ride Genre musik: Classic Teman 3: Nama: calebApple Nomor telepon: 0821xxxxxxx3 Hobi: Otomotif Genre musik: Pop-Rock Teman 4: Nama: rafayelFish Nomor telepon: 0896xxxxxxx4 Hobi: Melukis Genre musik: Indie-Rock Teman 5: Nama: xavierStar Nomor telepon: 0895xxxxxxx5 Hobi: Membaca Genre musik: Vocaloid

Gambar 4.10 Fitur 1 Akun Admin

Ubah data teman ke berapa: 2 Nama baru: MyKisah Nomor baru: 0822xxxxxxx2 Hobi baru: Night ride & programming Genre musik baru: Classic & jazz Data teman berhasil diubah!

```
Teman 1:
Nama: zayneSnow
Nomor telepon: 0825xxxxxxx1
Hobi: Journaling
Genre musik: Screamo
Teman 2:
Nama: MyKisah
Nomor telepon: 0822xxxxxxx2
Hobi: Night ride & programming
Genre musik: Classic & jazz
Teman 3:
Nama: calebApple
Nomor telepon: 0821xxxxxxx3
Hobi: Otomotif
Genre musik: Pop-Rock
Teman 4:
Nama: rafayelFish
Nomor telepon: 0896xxxxxxx4
Hobi: Melukis
Genre musik: Indie-Rock
Teman 5:
Nama: xavierStar
Nomor telepon: 0895xxxxxxx5
Hobi: Membaca
Genre musik: Vocaloid
```

Gambar 4.11 Fitur 2 Akun Admin

```
Pilih teman yang ingin dihapus: 1
Teman berhasil dihapus!
    Teman 1:
   Nama: MyKisah
   Nomor telepon: 0822xxxxxxx2
   Hobi: Night ride & programming
   Genre musik: Classic & jazz
   Teman 2:
   Nama: calebApple
   Nomor telepon: 0821xxxxxxx3
   Hobi: Otomotif
   Genre musik: Pop-Rock
   Teman 3:
   Nama: rafayelFish
    Nomor telepon: 0896xxxxxxx4
   Hobi: Melukis
   Genre musik: Indie-Rock
    Teman 4:
   Nama: xavierStar
    Nomor telepon: 0895xxxxxxx5
   Hobi: Membaca
   Genre musik: Vocaloid
```

Gambar 4.12 Fitur 3 Akun Admin

Masukkan nama: claireOu Masukkan nomor telepon: 0827xxxxxxx6 Masukkan hobi: Bermain PUBG Masukkan genre musik: Pop Teman baru berhasil ditambahkan! Nama: zayneSnow Nomor telepon: 0825xxxxxxx1 Hobi: Journaling Genre musik: Screamo Teman 2: Nama: MyKisah Nomor telepon: 0822xxxxxxx2 Hobi: Night ride & programming Genre musik: Classic & jazz Teman 3: Nama: calebApple Nomor telepon: 0821xxxxxxx3 Hobi: Otomotif Genre musik: Pop-Rock Teman 4: Nama: rafayelFish Nomor telepon: 0896xxxxxxx4 Hobi: Melukis Genre musik: Indie-Rock Teman 5: Nama: xavierStar Nomor telepon: 0895xxxxxxx5 Hobi: Membaca Genre musik: Vocaloid Teman 6: Nama: claireOu Nomor telepon: 0827xxxxxxx6 Hobi: Bermain PUBG Genre musik: Pop Gambar 4.13 Fitur 4 Akun Admin

Masukkan username baru: admin2
Masukkan password baru: admin223
Username dan password admin berhasil diubah!

Silahkan masukkan akun Anda.

Masukkan username: admin2
Masukkan password: admin223

@admin2 berhasil masuk sebagai admin! Selamat menikmati fitur pro!

Gambar 4.14 Fitur 5 Akun Admin

Pilihan tidak valid.

Gambar 4.15 Input Tidak Sesuai atau Kosong

```
Keluar akun berhasil! Kembali ke halaman login...
Gambar 4.16 Fitur Keluar Akun Biasa dan Akun Admin
```

Terima kasih telah menggunakan Telechan. Sampai jumpa lagi!

Gambar 4.17 Fitur Keluar dari Aplikasi

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git add .
```

Git add . berfungsi untuk menambahkan file baru pada folder praktikum-apd di repository.

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git commit -m "Posting Post Test 6"
[main 16df3ce] Posting Post Test 6
1 file changed, 208 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106062-INTANAYURAHMAPUTRI-PT-6.py
```

Git commit berfungsi untuk memberikan pesan "Posting Post Test 6" sebagai konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository praktikum-apd.

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\ASUS\Documents\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 2.03 KiB | 692.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/intanayurahmaputri/praktikum-apd.git
    77ac18a..16df3ce main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Git push berfungsi untuk memposting file yang tadinya hanya berada pada komputer ke Github.