# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (5) ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



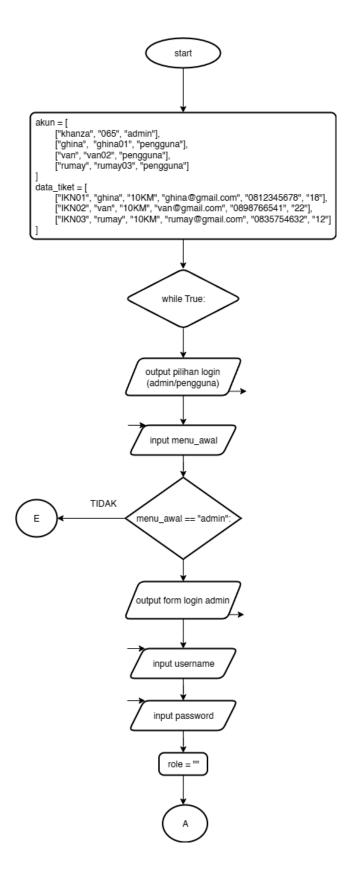
Disusun oleh:

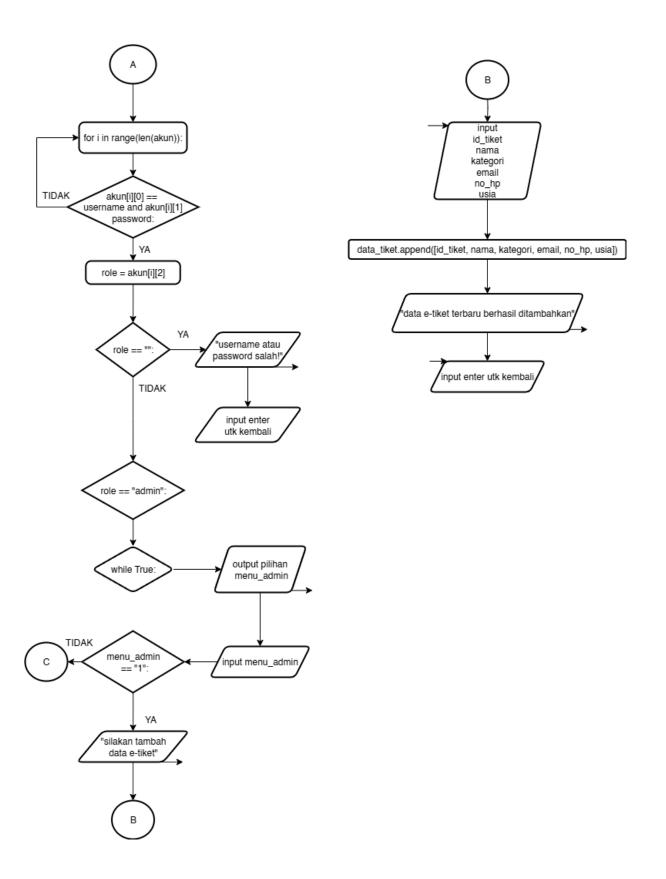
Nama (2509106065)

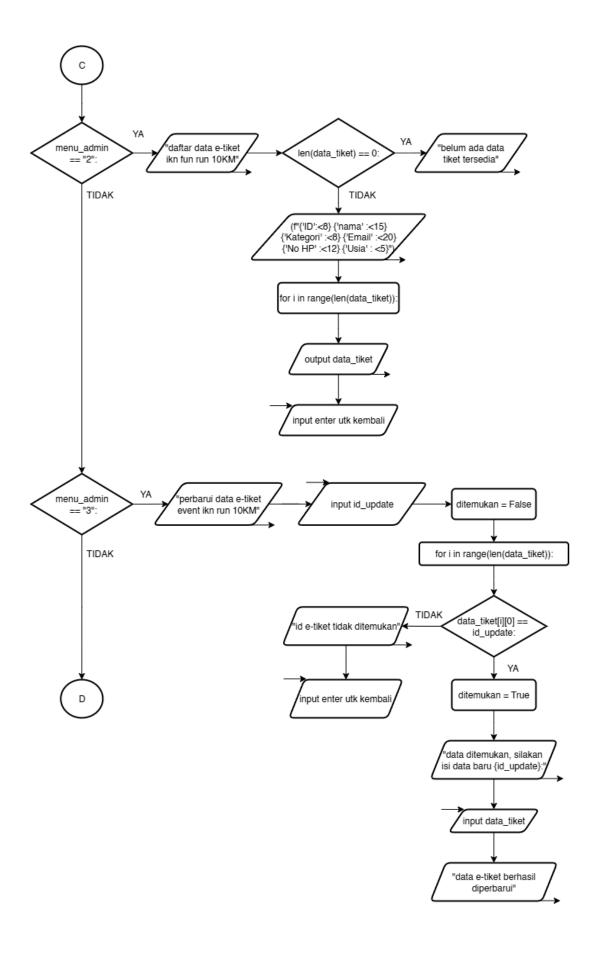
Kelas (B1 '25)

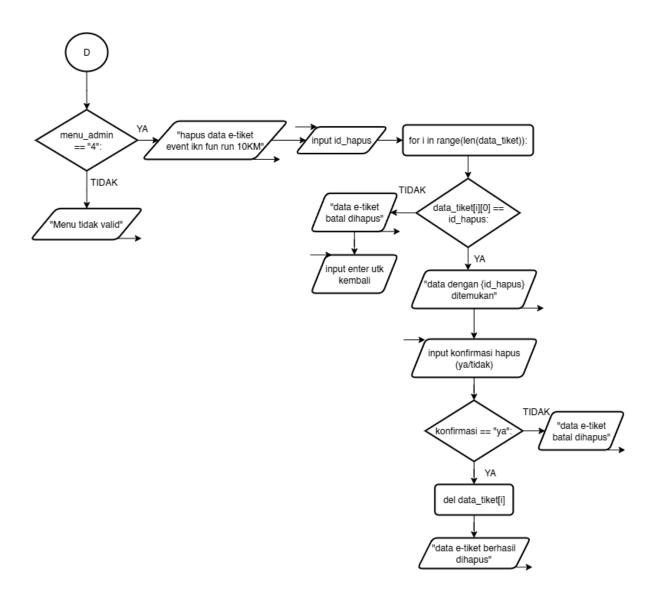
# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

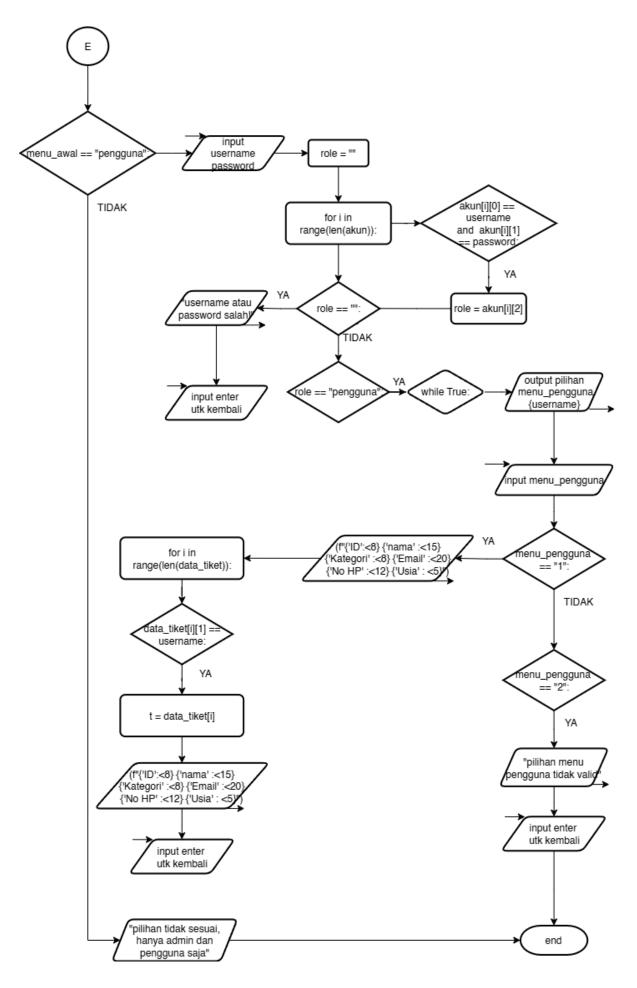
# 1. Flowchart











#### Penjelasan:

Alur flowchart dari program "Manajemen E-Tiket Event IKN Fun Run 10KM" dimulai dari tampilan awal menu pilihan login sebagai (admin/pengguna biasa) tanpa register baru. Setelah memilih *role* (peran), sistem akan meminta input username dan password dilengkapi dengan error handling. Kemudian validasi data akun dari nested list yang berisi nama, password, dan role menggunakan perulangan untuk mencocokkan input dengan data yang tersimpan dalam list akun. Jika data login sesuai, program akan menampilkan menu utama sesuai peran masing-masing.

Untuk role admin tersedia 4 menu\_admin yaitu CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap data e-tiket yang ada didalam nested list akun. Admin dapat menambah data baru, melihat seluruh daftar tiket, memperbarui data tertentu (tanpa mengubah kategori), dan menghapus data yang tidak diperlukan. Sedangkan untuk pengguna biasa, menu yang muncul lebih terbatas, yaitu hanya dapat melihat data e-tiket miliknya sendiri berdasarkan nama yang terdaftar serta melakukan logout. Setelah setiap proses selesai dijalankan, program akan kembali ke menu sebelumnya hingga pengguna memilih keluar. Dengan alur tersebut, sistem ini memastikan pengelolaan data e-tiket terstruktur, mudah dipahami, dan sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna.

### 2. Deskripsi Singkat Program

Program "Manajemen E-Tiket Event IKN Fun Run 10KM" ini terdapat multiuser (admin dan pengguna biasa) agar dari role dapat hak aksesnya masing-masing. Admin dapat melakukan 4 menu yaitu CRUD, sedangkan pengguna biasa hanya bisa melihat data e-tiketnya sendiri. Semua data disimpan dalam nested list akun agar saat melihat data kesannya rapi. Terakhir adanya tambahan clear terminal agar tampilan terminal tidak berantakan saat program di run.

#### 3. Source Code

A. Kode program "Manajemen Data E-Tiket IKN Fun Run 10KM"

#### **Source Code:**

```
import os
os.system ('cls')
# Data akun & tiket (nested list)
akun = [
     ["khanza", "065", "admin"],
     ["ghina", "ghina01", "pengguna"],
```

```
["van", "van02", "pengguna"],
   ["rumay", "rumay03", "pengguna"]
data tiket = [
   ["IKN01", "ghina", "10KM", "ghina@gmail.com", "0812345678", "18"],
   ["IKN02", "van", "10KM", "van@gmail.com", "0898766541", "22"],
   ["IKN03", "rumay", "10KM", "rumay@gmail.com", "0835754632", "12"]
# Format: [id_tiket, nama_peserta, kategori, email, no_hp, usia]
while True:
   os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
   print("="*60)
   print("MANAJEMEN DATA E-TIKET EVENT IKN FUN RUN 10KM".center(60))
   print("="*60)
   print("Terdapat dua pilihan untuk mengakses data e-tiket:")
   print("-admin")
   print("-pengguna")
   menu awal = input("Selamat datang di Data Event IKN Fun Run Kategori
10KM. Ingin Login Sebagai Apa?: ")
       MENU LOGIN
   if menu awal == "admin":
       os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
       print ("=== LOGIN E-TIKET EVENT IKN FUN RUN 10KM ===")
       username = input("Masukkan Username admin : ")
       password = input ("Masukkan Password admin : ")
       role = ""
       for i in range(len(akun)):
            if akun[i][0] == username and akun[i][1] == password:
                role = akun[i][2]
       if role == "":
            print("Username atau password salah!")
           input("Tekan ENTER untuk kembali...")
           continue
       # MENU ADMIN
       if role == "admin":
           while True:
```

```
os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                print("="*60)
                print("SISTEM MANAJEMEN E-TIKET EVENT IKN FUN RUN
10KM".center(60))
                print("="*60)
                print("1. Tambah Tiket Baru (Create)")
                print("2. Lihat Data Tiket (Read)")
                print("3. Ubah Data Tiket (Update)")
                print("4. Hapus Data Tiket (Delete)")
                menu_admin = input("Masukkan Pilihan Menu (1/2/3/4): ")
                # Create
                if menu admin == "1":
                    os.system ('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("===SILAKAN TAMBAH DATA E-TIKET===")
                    id tiket = input("Masukkan ID E-Tiket:")
                    nama = input("Masukkan nama peserta : ")
                    kategori = input("Kategori 10KM : ")
                    email = input("Masukkan email : ")
                    no_hp = input("Masukkan nomor hp : ")
                    usia = input("Masukkan usia peserta : ")
                    data tiket.append([id tiket, nama, kategori, email,
no_hp, usia])
                    print("Data E-Tiket terbaru berhasil ditambahkan")
                    input("Tekan ENTER untuk kembali")
                # Read
                elif menu admin == "2":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("="*75)
                    print("DAFTAR DATA E-TIKET EVENT IKN FUN RUN
10KM".center(75))
                    print("="*75)
                    if len(data tiket) == 0:
                        print("Belum ada data tiket tersedia")
                    else:
                        print(f"{'ID':<8} {'nama':<15} {'Kategori':<8}</pre>
{'Email':<20} {'No HP':<12} {'Usia':<5}")
                        print("-" * 70)
```

```
for i in range(len(data tiket)):
                            print(f"{data_tiket[i][0]:<8}</pre>
{data tiket[i][1]:<15} {data tiket[i][2]:<8} {data tiket[i][3]:<20}
{data_tiket[i][4]:<12} {data_tiket[i][5]:<5}")
                    input("Tekan ENTER untuk kembali")
                # Update
                elif menu admin == "3" :
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("===PERBARUI DATA E-TIKET EVENT IKN FUN RUN
10KM===")
                    id_update = input("Masukkan ID E-Tiket yang ingin
diperbarui : ")
                    ditemukan = False
                    for i in range(len(data_tiket)):
                        if data_tiket[i][0] == id_update:
                            ditemukan = True
                            print("Data E-Tiket ditemukan, silakan isi data
baru {id update} : ")
                            print(f"Kategori: {data_tiket[i][2]} (tidak
dapat diubah)")
                            print("-" * 50)
                            data tiket[i][1] = input("Nama baru
                                                                        : ")
                            data_tiket[i][3] = input("Email baru
                                                                        : ")
                            data_tiket[i][4] = input("Nomor HP baru
                                                                        : ")
                                                                        : ")
                            data_tiket[i][5] = input("Usia baru
                            print("Data e-tiket berhasil diperbarui.")
                            break
                    else:
                        print("ID E-Tiket tidak ditemukan.")
                        input("Tekan ENTER untuk kembali")
                # Delete
                elif menu admin == "4":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("=== HAPUS DATA E-TIKET EVENT IKN FUN RUN
10KM===")
                    id_hapus = input("Masukkan ID Tiket yang ingin dihapus:
")
                    for i in range(len(data_tiket)):
```

```
if data tiket[i][0] == id hapus:
                            print(f"Data dengan ID {id_hapus} ditemukan.")
                            konfirmasi = input("Yakin ingin menghapus data
ini? (ya/tidak): ")
                            if konfirmasi == "ya":
                                del data_tiket[i]
                                print("Data E-Tiket berhasil dihapus.")
                            else:
                                print("E-Tiket batal dihapus")
                            break
                        else:
                            print("ID Tiket tidak ditemukan.")
                            input("Tekan ENTER untuk kembali")
                else:
                    print("Menu tidak valid")
   # Menu Login Pengguna
   elif menu awal == "pengguna":
       os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
       print("=== LOGIN PENGGUNA E-TIKET EVENT IKN FUN RUN ===")
       username = input("Masukkan Username Anda : ")
       password = input("Masukkan Password Anda : ")
       role = ""
       for i in range(len(akun)):
            if akun[i][0] == username and akun[i][1] == password:
                role = akun[i][2]
       if role == "":
            print("Username atau password salah!")
            input("Tekan ENTER untuk kembali")
            continue
       # Menu pengguna
       if role == "pengguna":
           while True:
                os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                print(f"MENU PENGGUNA EVENT IKN FUN RUN ({username})")
                print("1. Check E-Tiket EVENT IKN FUN RUN SAYA")
                print("2. Logout")
                menu_pengguna = input("Pilih menu: ")
```

```
# Cek e-tiket
                if menu_pengguna == "1":
                    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
                    print("="*75)
                    print("DATA E-TIKET IKN FUN RUN ANDA".center(75))
                    print("="*75)
                    print(f"{'ID':<8} {'Nama':<15} {'Kategori':<8}</pre>
{'Email':<20} {'No HP':<12} {'Usia':<5}")
                    print("-" * 75)
                    for i in range(len(data_tiket)):
                        if data_tiket[i][1] == username:
                            t = data_tiket[i]
                            print(f"{t[0]:<8} {t[1]:<15} {t[2]:<8}</pre>
{t[3]:<20} {t[4]:<12} {t[5]:<5}")
                    input("Tekan ENTER untuk kembali")
                # Logout aja
                elif menu_pengguna == "2":
                    break
                else:
                    print("Pilihan menu pengguna tidak valid!")
                    input("Tekan ENTER untuk kembali")
   else:
        print("Pilihan Anda tidak sesuai. Hanya admin dan pengguna saja")
        input("Tekan ENTER untuk mengulang")
```

# 4. Hasil Output



Gambar 4.1 Screenshot hasil output program sebagai admin

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE

=== LOGIN E-TIKET EVENT IKN FUN RUN 10KM ===

Masukkan Username admin : khanza

Masukkan Password admin : 065
```

Gambar 4.2 Screenshot hasil output program sebagai admin

PROBLEMS	OUTPUT	TERMINAL	PORTS	DEBUG O	ONSOLE	
SIS	TEM MANAJ	====== EMEN E-TIKI	ET EVENT	IKN FUN	RUN 10KM	 I
1. Tambah 2. Lihat 3. Ubah D 4. Hapus	 Tiket Ba Data Tike ata Tiket Data Tike		) _			<b></b>

Gambar 4.3 Screenshot hasil output program sebagai admin

PROBLEMS OUTPUT	TERMINAL POR	TS DEBUG CONSOLE		
	DAFTAR DATA E-TI	KET EVENT IKN FUN RUN	I 10KM	
ID nama	Kategori		No HP	Usia
IKN01 ghina IKN02 van IKN03 rumay Tekan ENTER untuk	10KM 10KM 10KM c kembali	ghina@gmail.com van@gmail.com rumay@gmail.com	0812345678 0898766541 0835754632	18 22 12

Gambar 4.4 Screenshot hasil output program sebagai admin



Gambar 4.5 Screenshot hasil output program sebagai pengguna biasa

PROBLEMS	OUTPUT	TERMINAL	PORTS	DEBUG CONSOLE	
Masukkan (	Jsername A	E-TIKET EN Anda : ghir Anda : ghir	na _	Fun Run ===	

Gambar 4.6 Screenshot hasil output program sebagai pengguna biasa

PROBLEMS	OUTPUT	TERMINAL	PORTS	DEBUG CONSOLE	
	E-Tiket E\	Γ IKN FUN F √ENT IKN FU		,	

Gambar 4.7 Screenshot hasil output program sebagai pengguna biasa

PROBLEMS	OUTPUT	TERMINAL P	ORTS	DEBUG CONSOLE				
DATA E-TIKET IKN FUN RUN ANDA								
					No HP	Usia		
IKNØ1 ghina 10KM ghina@gmail.com 0812345678 18 Tekan ENTER untuk kembali								

Gambar 4.8 Screenshot hasil output program sebagai pengguna biasa

## 5. Langkah-langkah GIT

#### 5.1 GIT Add

GIT Add adalah tahap kedua setelah membuat atau mengubah file. Dengan GIT Add maka git akan otomatis tahu file mana yang harus di simpan versi terbarunya.

```
PS C:\Praktikum APD> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Praktikum APD/.git/
PS C:\Praktikum APD> git add .
```

Gambar 5.1 Screenshoot perintah git add

#### **5.2 GIT Commit**

Setelah GIT Add, maka perlu GIT Commit untuk memberi catatan pada filenya atau juga termasuk diberi pesan seperti "pt5".

```
PS C:\Praktikum APD> git commit -m 'pt5'
[main b97a32c] pt5
1 file changed, 179 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106065_KHANZA HUMAIRA_PT-5.py
```

Gambar 5.2 Screenshoot perintah git commit

# 5.3 GIT Push

Tahap terakhir yaitu mendorong file repo ke github dengan git push agar dapat diakses secara online kapanpun dan dimanapun.

```
PS C:\Praktikum APD> git push -u origin main branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Everything up-to-date_
```

Gambar 5.3 Screenshoot perintah git push