

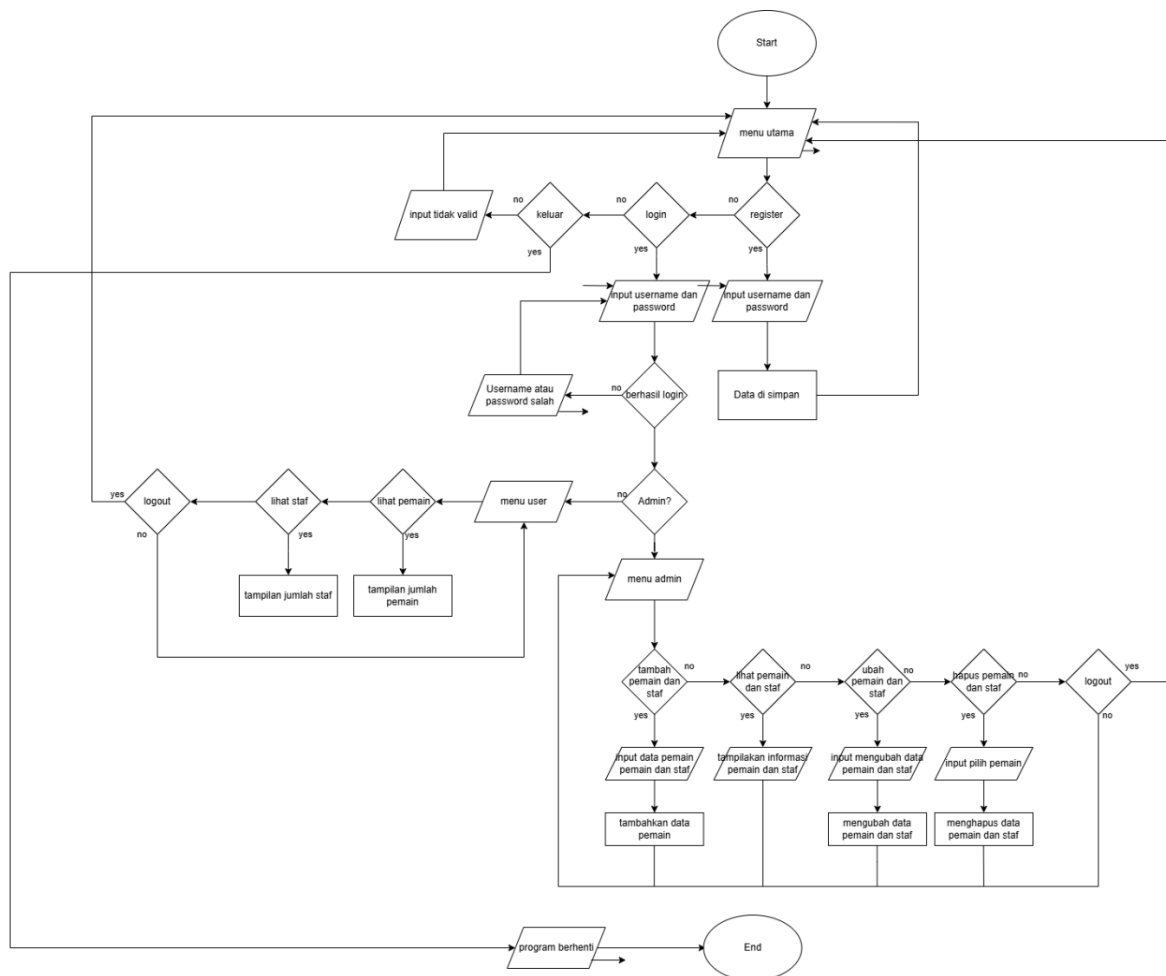
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Michael Ariel V (2509106124)
INFORMATIKA C2 '25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Start

- Titik awal pengguna masuk ke sistem.

Login atau Register

- Pengguna memilih antara:
- **Login:** Masukkan username dan password.
- **Register:** Buat akun baru dengan username dan password.

Validasi Input

- Sistem mengecek apakah input sudah valid:
- Jika **tidak valid**, kembali ke input.
- Jika **valid**, lanjut ke proses berikutnya.

Verifikasi Akun

- Sistem mengecek apakah username dan password cocok dengan data yang tersimpan:
- Jika **tidak cocok**, kembali ke login.

- Jika **cocok**, lanjut ke menu utama.

Menu Utama Berdasarkan Role

- Sistem mengecek apakah pengguna adalah **admin** atau **user biasa**.
- **Admin** mendapat akses penuh ke fitur manajemen.

Fitur Admin

Admin bisa:

- **Tambah pemain**
- **Tentukan jumlah pemain**
- **Tambah staf**
- **Ubah atau hapus data pemain/staf**
- **Pilih data pemain yang akan digunakan:**
 - Gunakan data lama
 - Gunakan data baru

Fitur User

User hanya bisa:

- *Melihat daftar pemain*
- *Melihat daftar staf*

Logout atau Keluar

- Pengguna bisa logout dan kembali ke menu awal.
- Jika memilih keluar, sistem menampilkan "**Program berhenti**" dan menuju **End**.

2.Deskripsi Singkat Program

*Memfasilitasi pengelolaan data pemain dan staf dalam sebuah tim bola voli, serta menyediakan sistem login dan registrasi untuk membedakan hak akses antara **admin** dan **user biasa**.*

3. Source Code Source Code:

```
def tambah_pemain():
    clear()
    print("--- Tambah Pemain Baru ---")
    nama = input("Nama pemain: ")
    posisi = input("Posisi (Tosser/Spiker/Libero): ")
    nomor = input_angka("Nomor punggung: ")
    if nomor is None:
        return
    kontak = input("Nomor kontak: ")
    status = input("Status (Inti/Cadangan): ")
    pemain.append([nama, posisi, nomor, kontak, status])
    print(f"Pemain {nama} berhasil ditambahkan!")

def tampilkan_pemain():
    clear()
    print("=== Daftar Pemain ===")
    if not pemain:
        print("Belum ada pemain.")
    else:
        for p in pemain:
            print(f"{p[0]} | Posisi: {p[1]} | No: {p[2]} | Kontak: {p[3]} | Status: {p[4]}")

def ubah_pemain():
    tampilkan_pemain()
    if not pemain:
        return
    nama_cari = input("\nMasukkan nama pemain yang ingin diubah: ")
    for p in pemain:
        if p[0].lower() == nama_cari.lower():
            print("Kosongkan untuk tidak mengubah.")
            nama = input(f>Nama ({p[0]}): ") or p[0]
            posisi = input(f>Posisi ({p[1]}): ") or p[1]
            nomor = input(f>No Punggung ({p[2]}): ")
            nomor = int(nomor) if nomor.isdigit() else p[2]
            kontak = input(f>Kontak ({p[3]}): ") or p[3]
            status = input(f>Status ({p[4]}): ") or p[4]
            p[:] = [nama, posisi, nomor, kontak, status]
            print("Data pemain berhasil diubah!")
            return
    print("Pemain tidak ditemukan!")

def hapus_pemain():
    tampilkan_pemain()
    if not pemain:
```

```

        return
    nama_cari = input("\nMasukkan nama pemain yang ingin dihapus: ")
    for p in pemain:
        if p[0].lower() == nama_cari.lower():
            pemain.remove(p)
            print(f"Pemain {p[0]} berhasil dihapus.")
    return
print("Pemain tidak ditemukan!")

```

4. Hasil Output

```

=== LOGIN ===
Username: admin
Password: admin123
Login berhasil sebagai admin!

===== MENU ADMIN TIM VOLI =====
1. Tambah Pemain
2. Tambah Staf
3. Lihat Pemain
4. Lihat Staf
5. Ubah Pemain
6. Ubah Staf
7. Hapus Pemain
8. Hapus Staf
9. Logout
=====

Pilih menu: █

```

```

=== LOGIN ===
Username: michael
Password: michael123
Login berhasil sebagai user!

===== MENU USER TIM VOLI =====
1. Lihat Pemain
2. Lihat Staf
3. Logout
=====

Pilih menu: █

```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

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

jangan lupa pakai spasi dan dot (.)

5.2 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "pts 5"
[main 4458861] pts 5
3 files changed, 342 insertions(+)
rename kelas/{ => pertemuan-4}/pertemuan-4.py (100%)
create mode 100644 kelas/pertemuan-5/pertemuan-5.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106124_Michael Ariel Valetino PT 5.py
```

5.3 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 3.15 KiB | 644.00 KiB/s, done.
Total 9 (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/ikelm520-boop/pratikum-apd/
```