

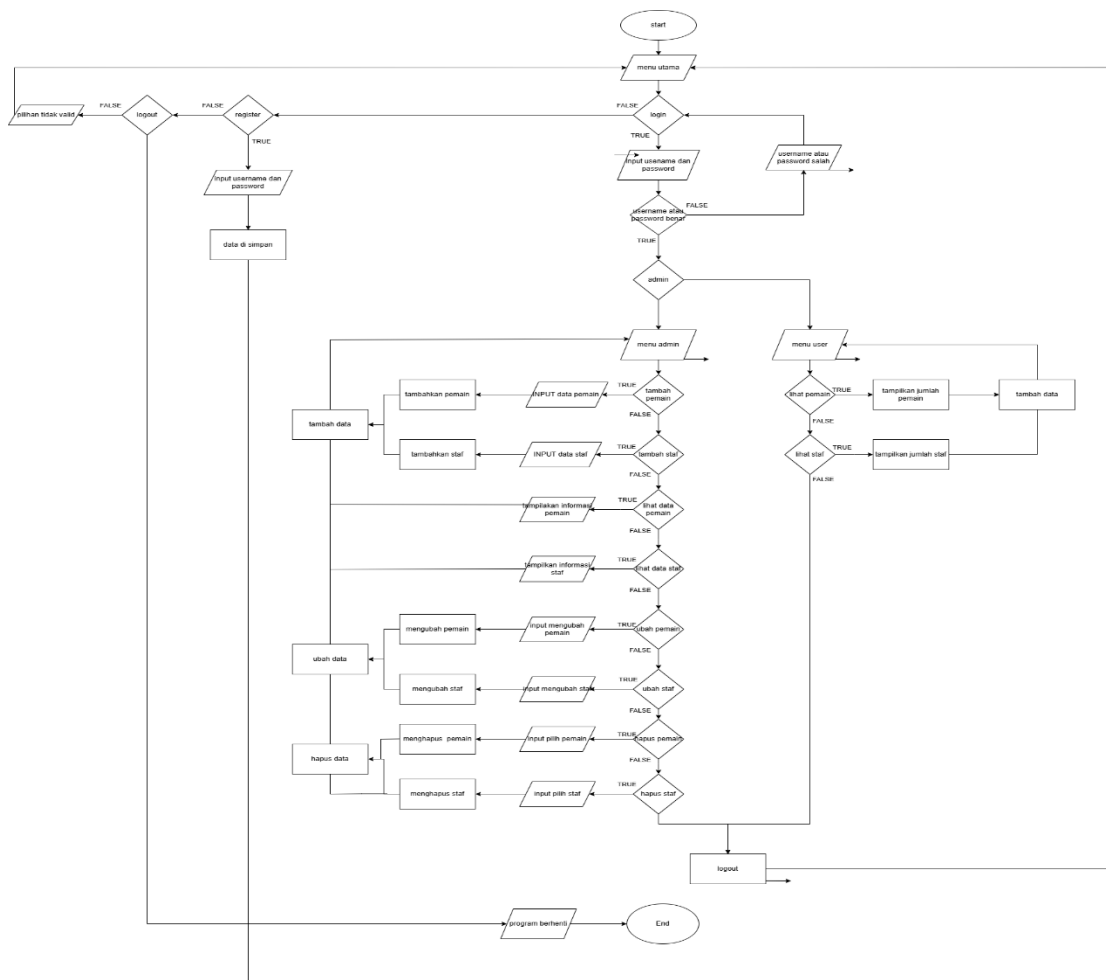
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 6
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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:

```

if pilihan == "1":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("--- Tambah Pemain Baru ---")
    nama = input("Nama pemain: ")
    if nama in pemain:
        print("Pemain sudah terdaftar!")
        continue
    posisi = input("Posisi (Tosser/Spiker/Libero): ")
    nomor = input("Nomor punggung: ")
    if not nomor.isdigit():
        print("Input harus berupa angka!")
        continue
    kontak = input("Nomor kontak: ")
    status = input("Status (Inti/Cadangan): ")
    pemain[nama] = {"posisi": posisi, "nomor": int(nomor),
"kontak": kontak, "status": status}
    print(f"Pemain {nama} berhasil ditambahkan!")

elif pilihan == "2":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("--- Tambah Staf Baru ---")
    nama = input("Nama staf: ")
    if nama in staf:
        print("Staf sudah terdaftar!")
        continue
    jabatan = input("Jabatan: ")
    kontak = input("Nomor kontak: ")
    staf[nama] = {"jabatan": jabatan, "kontak": kontak}
    print(f"Staf {nama} berhasil ditambahkan!")

elif pilihan == "3":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=== Daftar Pemain ===")
    for nama, data in pemain.items():
        print(f"{nama} | Posisi: {data['posisi']} | No:
{data['nomor']} | Kontak: {data['kontak']} | Status: {data['status']}")

elif pilihan == "4":
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("=== Daftar Staf ===")
    for nama, data in staf.items():
        print(f"{nama} | Jabatan: {data['jabatan']} |
Kontak: {data['kontak']}")

elif pilihan == "5":
    nama_cari = input("Masukkan nama pemain yang ingin
diubah: ")
    if nama_cari in pemain:
        posisi = input(f"Posisi
({pemain[nama_cari]['posisi']}): ") or pemain[nama_cari]['posisi']
        nomor = input(f"No Punggung
({pemain[nama_cari]['nomor']}): ")
        nomor = int(nomor) if nomor.isdigit() else
pemain[nama_cari]['nomor']
        kontak = input(f"Kontak
({pemain[nama_cari]['kontak']}): ") or pemain[nama_cari]['kontak']
        status = input(f"Status

```

```

({pemain[nama_cari]['status']}): ") or pemain[nama_cari]['status']
    pemain[nama_cari] = {"posisi": posisi, "nomor":
nomor, "kontak": kontak, "status": status}
    print("Data pemain berhasil diubah!")
    else:
        print("Pemain tidak ditemukan!")

        elif pilihan == "6":
            nama_cari = input("Masukkan nama staf yang ingin
diubah: ")
            if nama_cari in staf:
                jabatan = input(f"Jabatan
({staf[nama_cari]['jabatan']}): ") or staf[nama_cari]['jabatan']
                kontak = input(f"Kontak
({staf[nama_cari]['kontak']}): ") or staf[nama_cari]['kontak']
                staf[nama_cari] = {"jabatan": jabatan, "kontak":
kontak}
                print("Data staf berhasil diubah!")
            else:
                print("Staf tidak ditemukan!")

            elif pilihan == "7":
                nama_cari = input("Masukkan nama pemain yang ingin
dihapus: ")
                if nama_cari in pemain:
                    del pemain[nama_cari]
                    print(f"Pemain {nama_cari} berhasil dihapus.")
                else:
                    print("Pemain tidak ditemukan!")

            elif pilihan == "8":
                nama_cari = input("Masukkan nama staf yang ingin
dihapus: ")
                if nama_cari in staf:
                    del staf[nama_cari]
                    print(f"Staf {nama_cari} berhasil dihapus.")
                else:
                    print("Staf 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 "PT6"
[main 86ef811] PT6
 3 files changed, 370 insertions(+)
 create mode 100644 kelas/pertemuan-6.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106124_Michael Ariel Valentino PT 5 APD.pdf
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106124_Michael Ariel Valentino PT 6.py
```

5.3 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push origin main --force
Enumerating objects: 61, done.
Counting objects: 100% (61/61), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (56/56), done.
Writing objects: 100% (61/61), 5.47 MiB | 547.00 KiB/s, done.
Total 61 (delta 18), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (18/18), done.
To https://github.com/ikelm520-boop/pratikum-apd/
+ dbdf1fa...86ef811 main -> main (forced update)
```