

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika B'24
Richard Julian Makaba
2409106078

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

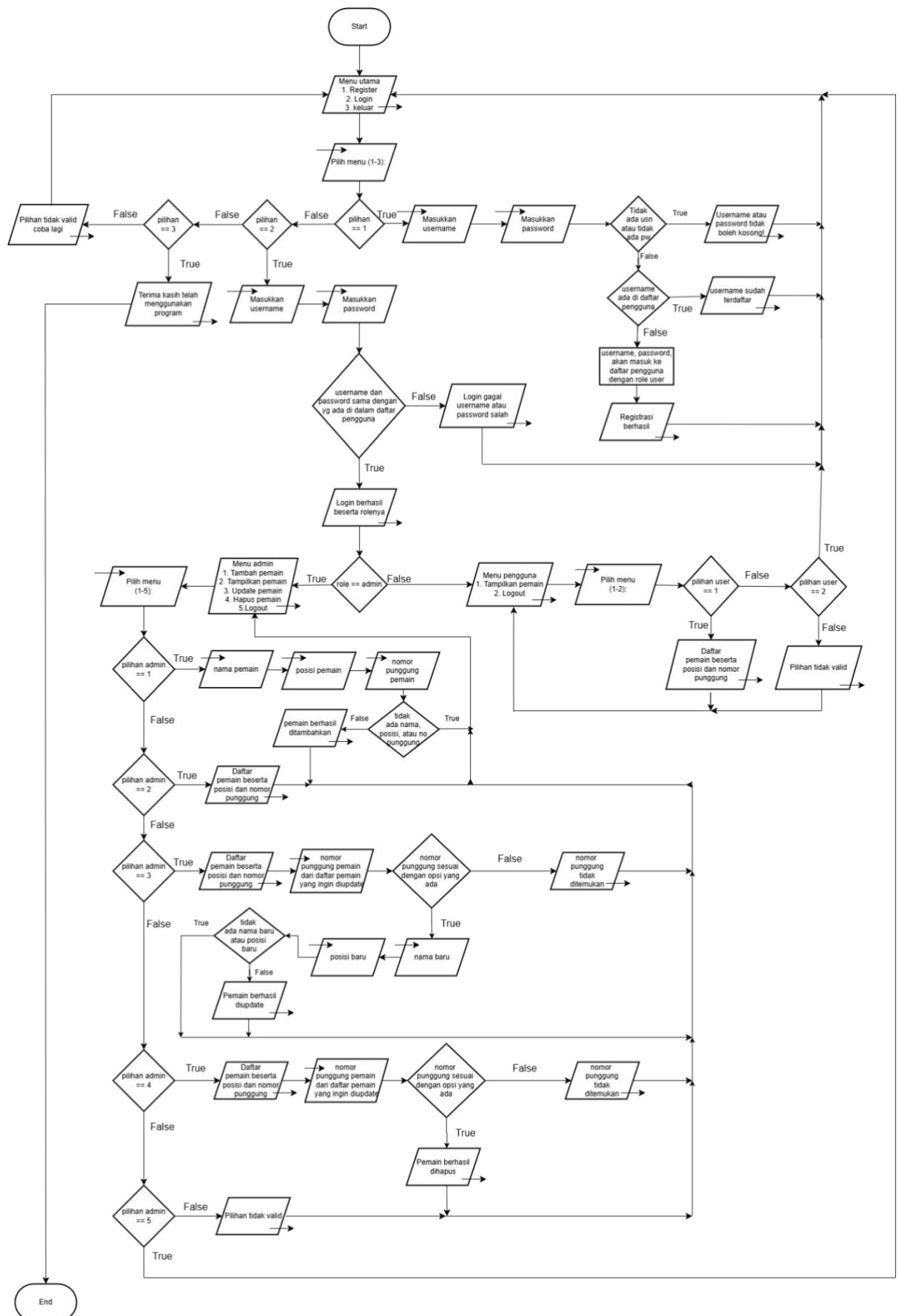
Puji Tuhan, saya bersyukur laporan praktikum ini boleh selesai dengan tepat waktu. meskipun masih ada kekurangan di dalam laporan ini dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan saya, serta masih dalam proses belajar. Akan tetapi, saya tetap mengerjakan dengan semaksimal mungkin.

Pada studi kasus ini, saya membuat program dengan tema pemain sepakbola Barcelona 2024-2025 dengan ketentuan :

1. Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan dictionary
2. Multiuser (admin dan pengguna biasa)
3. Error Handling
4. Dapat Melakukan Register
5. Menggunakan Nested Dictionary
6. Dan juga membuat flowchart dari program ini

Untuk mengerjakan studi kasus ini saya menggunakan dictionary, nested dictionary, menampilkan dictionary, menambah elemen ke dalam dictionary; mengubah elemen dictionary; menghapus elemen dictionary, perulangan, perulangan dalam dictionary, error handling, dan percabangan. Flowchart yang saya gunakan adalah draw.io.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

Ini adalah output program jika dijalankan sesuai alur dengan role user

```
=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 1

=== Registrasi Pengguna ===
Masukkan username: Richard
Masukkan password: 78
Registrasi berhasil! Anda sekarang terdaftar sebagai 'Richard'.

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 2

=== Login Pengguna ===
Masukkan username: Richard
Masukkan password: 78
Login berhasil! Anda masuk sebagai user.

=== Menu Pengguna ===
1. Tampilkan Pemain
2. Logout
Pilih menu (1-2): 1

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===
Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 21
Nama: Eric Garcia, Posisi: Back, No.Punggung: 24
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1

=== Menu Pengguna ===
1. Tampilkan Pemain
2. Logout
Pilih menu (1-2): 2

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 3
Terima kasih telah menggunakan program!
PS C:\Users\richa_icpkzn1>
```

Kemudian saya ingin login dengan role admin

```
=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 2

=== Login Pengguna ===
Masukkan username: admin
Masukkan password: admin123
Login berhasil! Anda masuk sebagai admin.

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 2

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===
Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 21
Nama: Eric Garcia, Posisi: Back, No.Punggung: 24
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 1

=== Tambah Pemain ===
Masukkan nama pemain: Pedri
Masukkan posisi pemain: Gelandang
Masukkan nomor punggung pemain: 8
Pemain Pedri berhasil ditambahkan.

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 2

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===
Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 21
Nama: Eric Garcia, Posisi: Back, No.Punggung: 24
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1
Nama: Pedri, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 8
```

```
=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 3

=== Update Pemain ===
No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: 8, Nama: Pedri, Posisi: Gelandang

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin diupdate: 21

Masukkan nama baru: Frankie De Jong
Masukkan posisi baru: Back
Pemain berhasil diupdate menjadi: Frankie De Jong, Back, 21
```

```
=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Pemain ===
No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Back
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: 8, Nama: Pedri, Posisi: Gelandang

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin dihapus: 24
Pemain Eric Garcia berhasil dihapus.
```

```
=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 2

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===
Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Back, No.Punggung: 21
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1
Nama: Pedri, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 8
```

```
=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 5
```

```
=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 3
Terima kasih telah menggunakan program!
PS C:\Users\richa_icpkzn1>
```

Setelah itu saya melakukan percobaan menginput tidak sesuai dengan opsi, yang dimana saya menggunakan fungsi strip() pada python yg digunakan untuk menghapus spasi atau karakter kosong lainnya (seperti tab atau newline) yang ada di awal dan akhir dari sebuah string, jadi jika pengguna tidak menginput atau menginput dengan spasi maka akan error tetapi karena saya menggunakan error handling yaitu ValueError sehingga program ini tidak akan error dan tetap akan berjalan.

Dan gambar dibawah ini seterusnya adalah percobaan untuk membuktikan program ini berjalan dengan baik dan lancar.

```
=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 4
Pilihan tidak valid! Coba lagi.

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): p
Pilihan tidak valid! Coba lagi.

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 2

=== Login Pengguna ===
Masukkan username: p
Masukkan password: p
Login gagal! Username atau password salah.

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 1

=== Registrasi Pengguna ===
Masukkan username: p
Masukkan password: p
Registrasi berhasil! Anda sekarang terdaftar sebagai 'p'.

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 1

=== Registrasi Pengguna ===
Masukkan username:
Masukkan password: p
Username atau password tidak boleh kosong!
```

```
=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 2

=== Login Pengguna ===
Masukkan username:
Masukkan password: p
Login gagal! Username atau password salah.

=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 2

=== Login Pengguna ===
Masukkan username: p
Masukkan password: p
Login berhasil! Anda masuk sebagai user.

=== Menu Pengguna ===
1. Tampilkan Pemain
2. Logout
Pilih menu (1-2): 0
Pilihan tidak valid!

=== Menu Pengguna ===
1. Tampilkan Pemain
2. Logout
Pilih menu (1-2): p
Pilihan tidak valid!

=== Menu Pengguna ===
1. Tampilkan Pemain
2. Logout
Pilih menu (1-2): 1

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===
Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 21
Nama: Eric Garcia, Posisi: Back, No.Punggung: 24
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1

=== Menu Pengguna ===
1. Tampilkan Pemain
2. Logout
Pilih menu (1-2): 2
```



```
=== Menu Utama ===
Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25
Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"
1. Registrasi
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1-3): 2

=== Login Pengguna ===
Masukkan username: admin
Masukkan password: admin123
Login berhasil! Anda masuk sebagai admin.

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): p
Pilihan tidak valid!

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 0
Pilihan tidak valid!

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 1

=== Tambah Pemain ===
Masukkan nama pemain: p
Masukkan posisi pemain:
Masukkan nomor punggung pemain: p
Nama, posisi, atau nomor punggung tidak boleh kosong.

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 1
```

```
=== Tambah Pemain ===
Masukkan nama pemain: p
Masukkan posisi pemain: p
Masukkan nomor punggung pemain: p
Pemain p berhasil ditambahkan.

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 2

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===
Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 21
Nama: Eric Garcia, Posisi: Back, No.Punggung: 24
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1
Nama: p, Posisi: p, No.Punggung: p

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 3

=== Update Pemain ===
No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: p, Nama: p, Posisi: p

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin diupdate: 0
Nomor punggung tidak ditemukan.

=== Menu Admin ===
1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu (1-5): 3
```

```
=== Update Pemain ===
No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: p, Nama: p, Posisi: p

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin diupdate: r
Nomor punggung tidak ditemukan.
```

=== Menu Admin ===

1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout

Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Pemain ===

No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: p, Nama: y, Posisi: y

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin dihapus: t

Nomor punggung tidak ditemukan.

=== Menu Admin ===

1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout

Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Pemain ===

No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: p, Nama: y, Posisi: y

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin dihapus: 0

Nomor punggung tidak ditemukan.

=== Menu Admin ===

1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout

Pilih menu (1-5): 4

=== Hapus Pemain ===

No.Punggung: 19, Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 9, Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang
No.Punggung: 21, Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang
No.Punggung: 24, Nama: Eric Garcia, Posisi: Back
No.Punggung: 1, Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper
No.Punggung: p, Nama: y, Posisi: y

Masukkan nomor punggung pemain yang ingin dihapus: p
Pemain y berhasil dihapus.

=== Menu Admin ===

1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout

Pilih menu (1-5): 2

=== Daftar Pemain Barcelona 24/25 ===

Nama: Lamine Yamal, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 19
Nama: Robert Lewandowski, Posisi: Penyerang, No.Punggung: 9
Nama: Frankie De Jong, Posisi: Gelandang, No.Punggung: 21
Nama: Eric Garcia, Posisi: Back, No.Punggung: 24
Nama: Marc Ter Stegen, Posisi: Kiper, No.Punggung: 1

=== Menu Admin ===

1. Tambah Pemain
2. Tampilkan Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout

Pilih menu (1-5): 5

=== Menu Utama ===

Selamat datang di list pemain sepakbola Barcelona 24/25

Silakan pilih "Registrasi" jika belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pilih "Login"

1. Registrasi
2. Login
3. Keluar

Pilih menu (1-3): 3

Terima kasih telah menggunakan program!

PS C:\Users\richa_icpkzn1> █