

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika B2'24
Henry Moky
2409106070

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

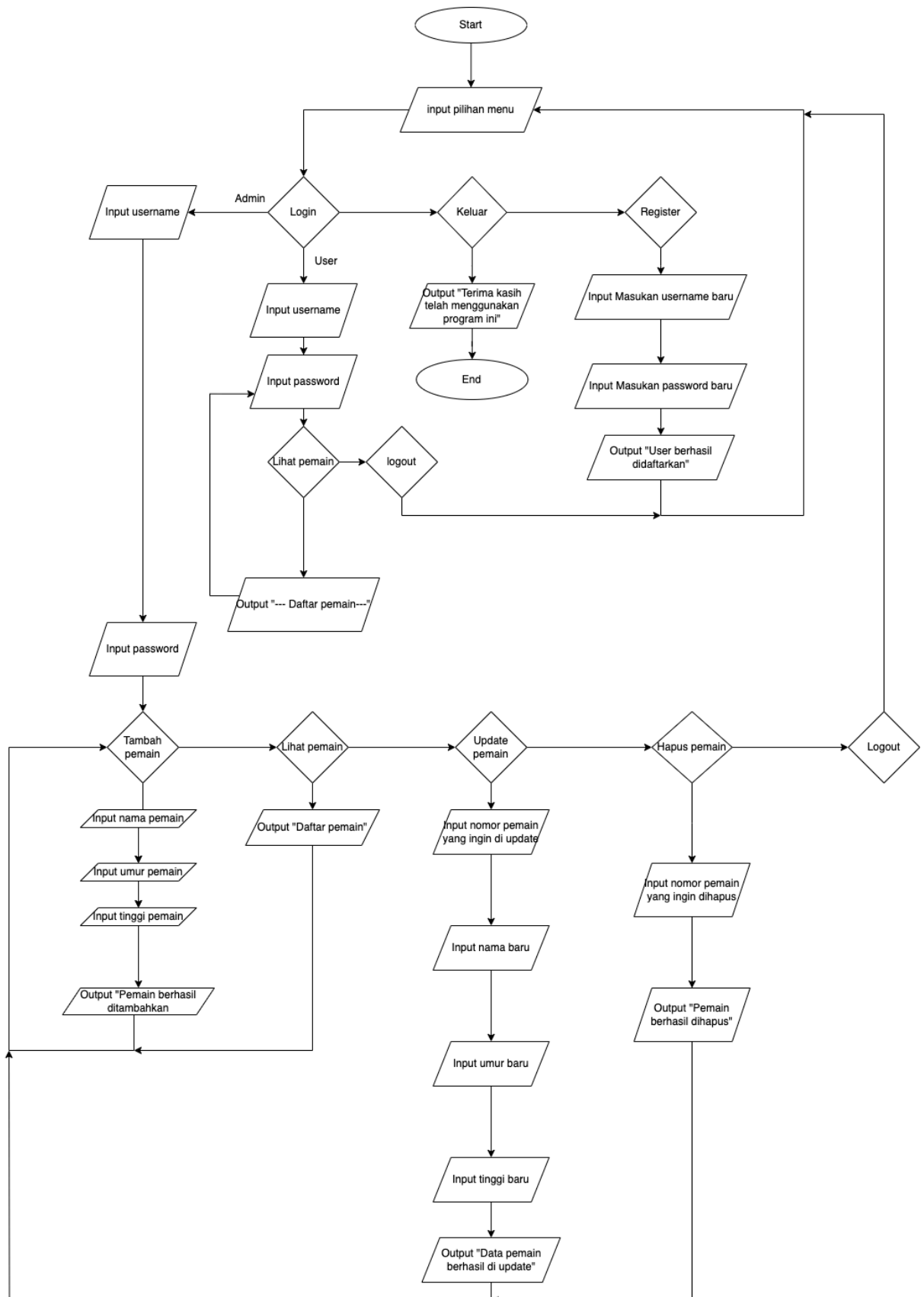
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

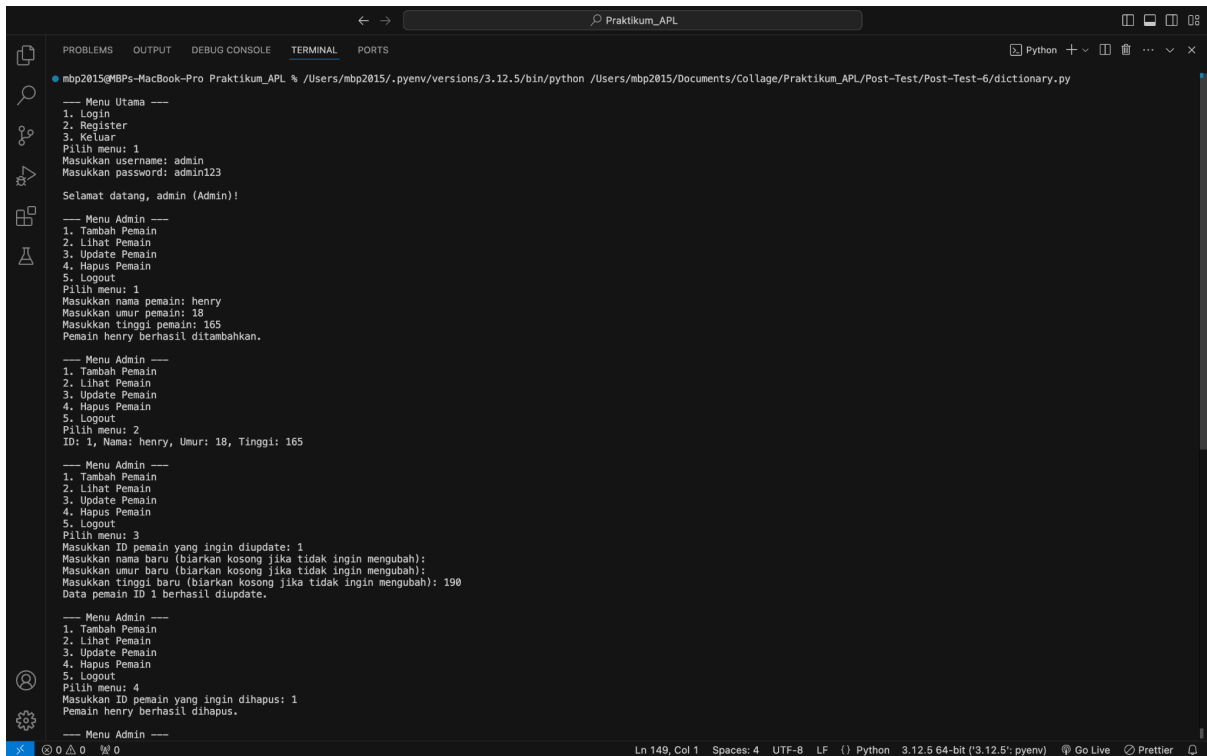
Laporan ini membahas implementasi operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada daftar pemain basket menggunakan struktur data dictionary dalam Python. CRUD adalah konsep dasar dalam pengelolaan data yang mencakup empat operasi utama: menambah data baru (Create), membaca data yang ada (Read), memperbarui data yang sudah ada (Update), dan menghapus data (Delete). Dalam program ini, dictionary digunakan untuk menyimpan data pemain dengan menggunakan ID pemain sebagai kunci (key), dan informasi detail pemain seperti nama, umur, dan tinggi sebagai nilai (value). Penggunaan dictionary memungkinkan akses dan manipulasi data secara cepat dan efisien, karena setiap pemain dapat diidentifikasi melalui ID unik mereka.

Langkah pertama dalam mengimplementasikan program ini adalah dengan mendefinisikan dictionary kosong untuk menyimpan daftar pemain. Program kemudian dilengkapi dengan fungsi untuk menambah pemain baru ke dalam dictionary, di mana data pemain akan disimpan berdasarkan ID yang dihasilkan secara otomatis. Fungsi lain yang dibuat termasuk fungsi untuk menampilkan daftar pemain (Read), memperbarui data pemain berdasarkan ID (Update), dan menghapus pemain dari dictionary (Delete). Selain itu, program ini juga menggunakan sistem login multi user yang membedakan peran admin dan user. Admin memiliki akses penuh untuk melakukan semua operasi CRUD, sementara user hanya bisa melihat daftar pemain. Dengan memanfaatkan struktur dictionary, program ini dapat mengelola data pemain dengan lebih terstruktur dan fleksibel.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM



```
mbp2015@MBPs-MacBook-Pro Praktikum_APL % /Users/mbp2015/.pyenv/versions/3.12.5/bin/python /Users/mbp2015/Documents/Collage/Praktikum_APL/Post-Test/Post-Test-6/dictionary.py

--- Menu Utama ---
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 1
Masukkan username: admin
Masukkan password: admin123

Selamat datang, admin (Admin)!

--- Menu Admin ---
1. Tambah Pemain
2. Lihat Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu: 1
Masukkan nama pemain: henry
Masukkan umur pemain: 18
Masukkan tinggi pemain: 165
Pemain henry berhasil ditambahkan.

--- Menu Admin ---
1. Tambah Pemain
2. Lihat Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu: 2
ID: 1, Nama: henry, Umur: 18, Tinggi: 165

--- Menu Admin ---
1. Tambah Pemain
2. Lihat Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu: 3
Masukkan ID pemain yang ingin diupdate: 1
Masukkan nama baru (biarkan kosong jika tidak ingin mengubah):
Masukkan umur baru (biarkan kosong jika tidak ingin mengubah):
Masukkan tinggi baru (biarkan kosong jika tidak ingin mengubah): 198
Data pemain ID 1 berhasil diupdate.

--- Menu Admin ---
1. Tambah Pemain
2. Lihat Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu: 4
Masukkan ID pemain yang ingin dihapus: 1
Pemain henry berhasil dihapus.

--- Menu Admin ---
1. Tambah Pemain
2. Lihat Pemain
3. Update Pemain
4. Hapus Pemain
5. Logout
Pilih menu: 5

Selamat datang, user (User)!

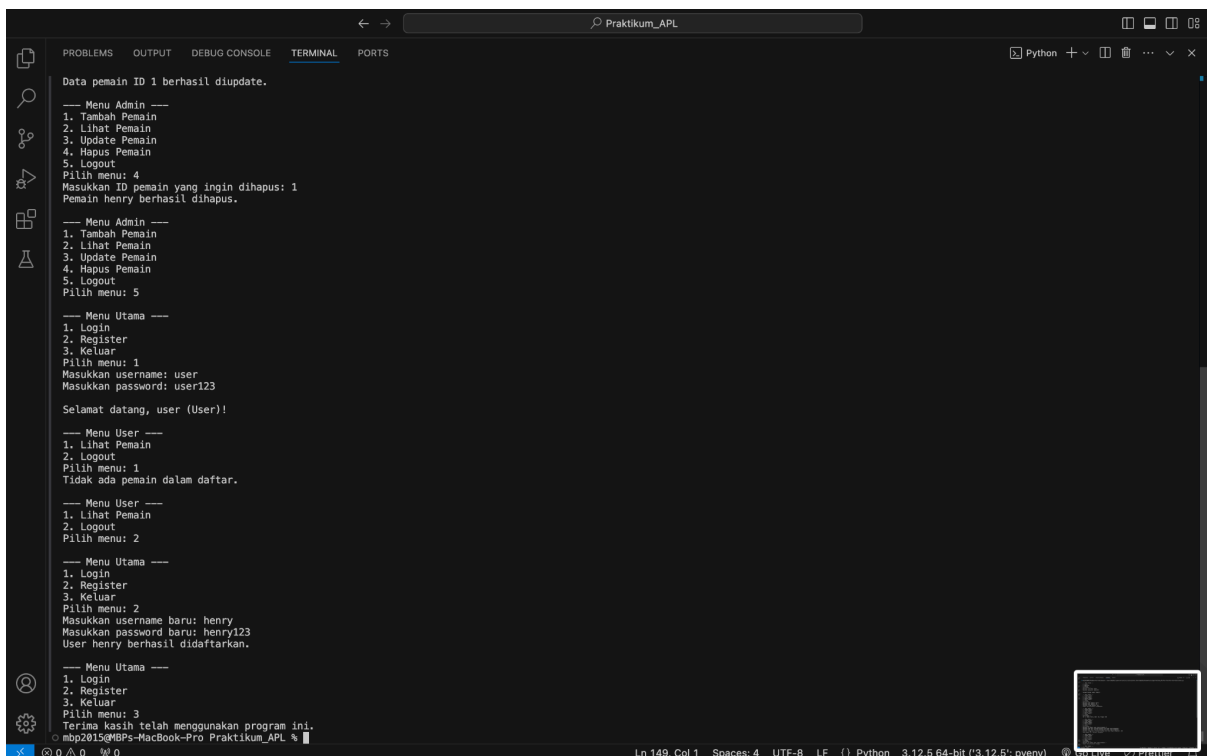
--- Menu User ---
1. Lihat Pemain
2. Logout
Pilih menu: 1
Tidak ada pemain dalam daftar.

--- Menu User ---
1. Lihat Pemain
2. Logout
Pilih menu: 2

Selamat datang, user (User)!

--- Menu Utama ---
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 2
Masukkan username baru: henry
Masukkan password baru: henry123
User henry berhasil didaftarkan.

--- Menu Utama ---
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 3
Terima kasih telah menggunakan program ini.
mbp2015@MBPs-MacBook-Pro Praktikum_APL %
```



```
mbp2015@MBPs-MacBook-Pro Praktikum_APL % /Users/mbp2015/.pyenv/versions/3.12.5/bin/python /Users/mbp2015/Documents/Collage/Praktikum_APL/Post-Test/Post-Test-6/dictionary.py

--- Menu Utama ---
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 2
Masukkan username baru: henry
Masukkan password baru: henry123
User henry berhasil didaftarkan.

--- Menu Utama ---
1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 3
Terima kasih telah menggunakan program ini.
mbp2015@MBPs-MacBook-Pro Praktikum_APL %
```