LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 6



Informatika A1'24 M.Tedy Azhari 2409106003

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada pekan keenam dalam Praktikum Alogritma Pemrograman Dasar, Mahasiswa Informatika Universitas Mulawarman Angkatan 2024 sudah memasuki tahap pemrograman Bahasa Python yaitu Dictionary.

Python merupakan bahasa pemrograman dinamis yang mendukung pemrograman berbasis objek. Python dapat digunakan untuk berbagai keperluan pengembangan perangkat lunak dan dapat berjalan di berbagai platform system operasi.

Dictionary adalah suatu tipe data pada python yang berfungsi untuk menyimpan kumpulan data/nilai. Berbeda dengan list. Dimana list bisa dibilang terbatas untuk cara pemanggilannya. Yaitu hanya dapat dipanggil menggunakan index-nya saja. Dictionary ini sendiri sesuai kalimat asalnya yaitu kamus. Dimana dalam kamus ada sebuah Kunci/Atribut dan Nilai/Informasinya. Sehingga kita cukup menggunakan kata kunci yang dimiliki oleh suatu informasi yang diinginkan untuk memanggilnya.

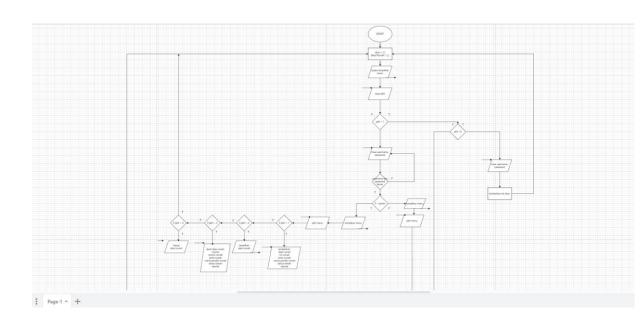
Pada posttest 6 Praktikum Algoritma Pemrograman dasar ini, Mahasiswa Informatika Universitas Mulawarman Angkatan 2024 diberikan tugas untuk mengubah program yang telah dibuat pada Posttest 5, dari yang sebelumnya menggunakan list menjadi dictionary. Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD). Program yang dibuat pada posttest 5 yaitu program dengan tema pendataan rumah yang berisi nomor rumah, jenis rumah, nama pemilik rumah, tahun berdiri, alamat rumah.

1.2 FLOWCHART

Dalam pembuatan Flowchart ini dibuat meggunakan aplikasi Draw.io. Flowchart yang dibuat menggunakan symbols input, assignment, selection, dan output. Dan pada flowchart ini berisi tentang CRUD, dan Flowchart akan berjalan sebagai berikut :

- 1. Terdapat menu pilihan dengan angka 1 untuk login, angka 2 untuk register dan angka 3 untuk keluar.
- Pada menu Register terdapat multiuser yang bisa mengambil salah satu role yaitu admin dan user

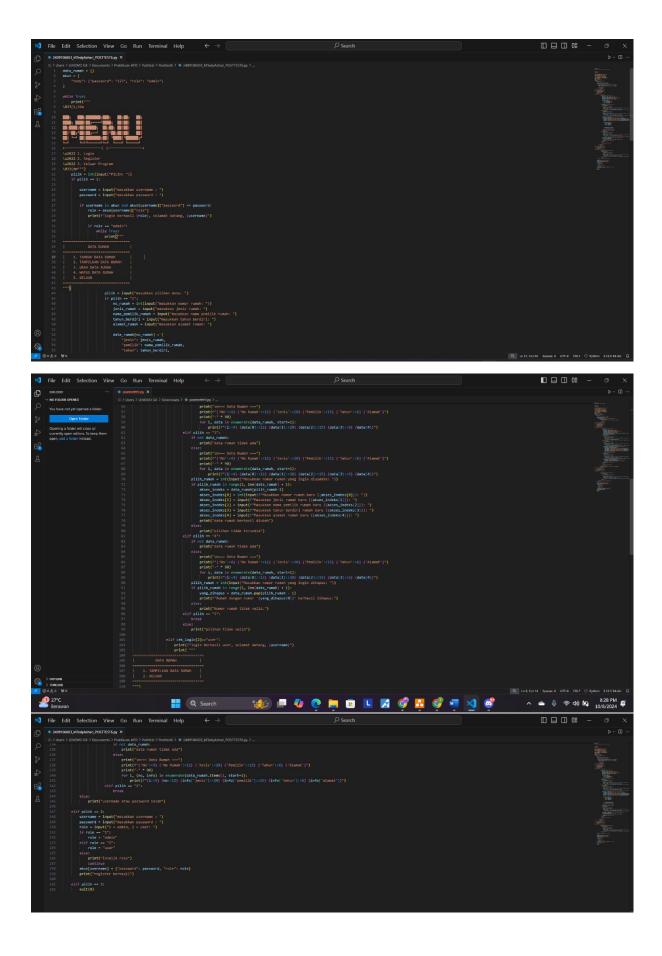
- 3. Pada role admin bisa menambahkan, menampilkan, mengubah, menghapus data rumah
- 4. Pada role user hanya bisa menampilkan data rumah



1.3 OUTPUT PROGRAM

Program Python ini dibuat meggunakan aplikasi Visual Studio Code. Program yang dibuat menggunakan dictionary, register, error handling, dan multiuser. Dan pada program ini berisi tentang CRUD pendataan rumah, dan program akan berjalan sebagai berikut :

- 1. Terdapat menu pilihan dengan angka 1 untuk login, angka 2 untuk register dan angka 3 untuk keluar.
- 2. Pada menu Register terdapat multiuser yang bisa mengambil salah satu role yaitu admin dan user
- 3. Pada role admin bisa menambahkan, menampilkan, mengubah, menghapus data rumah
- 4. Pada role user hanya bisa menampilkan data rumah



sukkan pilinan menu: 1 sukkan nomor rumah: 23 sukkan jenis rumah: kos sukkan nama pemilik rumah: tedy sukkan tahun berdiri: 2006 sukkan alamat rumah: jl.sopoyono rhasil menambahkan data rumah

DATA RUMAH

TAMBAH DATA RUMAH
 TAMPILKAN DATA RUMAH
 UBAH DATA RUMAH
 HAPUS DATA RUMAH

5. KELUAR

No No Rumah Pemilik Tahun Alamat Jenis 2006 jl.sopoyono kos tedy Masukkan nomor rumah yang ingin diupdate: 23 Masukkan nomor rumah baru (23): 36 Masukkan jenis rumah baru (kos): kontrakan Masukkan nama pemilik rumah baru (tedy): ranyy Masukkan tahun berdiri rumah baru (2006): 1998 Masukkan alamat rumah baru (jl.sopoyono): jl.juanda data rumah berhasil diubah DATA RUMAH 1. TAMBAH DATA RUMAH 2. TAMPILKAN DATA RUMAH 3. UBAH DATA RUMAH 4. HAPUS DATA RUMAH 5. KELUAR masukkan pilihan menu: 2 === Data Rumah === Pemilik No No Rumah Jenis Tahun Alamat kontrakan ranyy 1998 jl.juanda

DATA RUMAH	l I			
1. TAMBAH DATA RUMAH 2. TAMPILKAN DATA RUMAH 3. UBAH DATA RUMAH 4. HAPUS DATA RUMAH 5. KELUAR	 			
masukkan pilihan menu: 4 === Data Rumah === No No Rumah Jenis	Pemilik	Tahun A	lamat	
1 36 kontrakan Masukkan nomor rumah yang ingin Rumah dengan nomor '36' berhasil		1998 j	l.juanda	
DATA RUMAH	 			
masukkan pilihan menu: 2 data rumah tidak ada				
DATA RUMAH				
1. TAMBAH DATA RUMAH 2. TAMPILKAN DATA RUMAH 3. UBAH DATA RUMAH	 			



- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar Program

PILIH: 2

masukkan username : ranyyy masukkan password : 12 1 = admin, 2 = user: 2 register berhasil



- 1. Login
- 2. Register
- 3. Keluar Program

PILIH: 1

masukkan username : ranyyy masukkan password : 12

login berhasil user, selamat datang, ranyyy

masukkan pilihan menu: