# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika A1'24 M.Tedy Azhari 2309106003

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2024

## **PEMBAHASAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada pekan kelima dalam Praktikum Alogritma Pemrograman Dasar, Mahasiswa Informatika Universitas Mulawarman Angkatan 2024 sudah memasuki tahap pemrograman Bahasa Python yaitu List dan Tuple.

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.

List adalah salah satu tipe data kolektif yang ada di Python, mirip dengan array dibahasa pemrograman lain namun lebih fleksibel. List dapat menyimpan berbagai data sekaligus seperti string, integer, float, dan sebagainya. Kita bahkan dapat menyimpan list di dalam sebuah list yang disebut dengan nested list atau list multi-dimensi. List didefinisikan menggunakan tanda kurung siku [] dan di setiap anggota dari data tersebut dipisahkan oleh tanda koma.

Tuple pada python adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan data. Tuple bersifat immutable, artinya isi tuple tidak bisa kita ubah dan hapus. Namun, dapat kita isi dengan berbagai macam nilai objek. Tuple adalah salah satu struktur data di Python yang mampu menyimpan sekumpulan nilai dalam satu variabel.

Pada posttest 5 Praktikum Algoritma Pemrograman dasar ini, Mahasiswa Informatika Universitas Mulawarman Angkatan 2024 diberikan tugas untuk membuat program CRUD dengan ketentuan sebagai berikut:

Buatlah program dengan ketentuan:

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan List atau Tuple Poin (+):

- Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- Error Handling
- Dapat Melakukan Register
- Menggunakan Nested List

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

#### **CATATAN!**

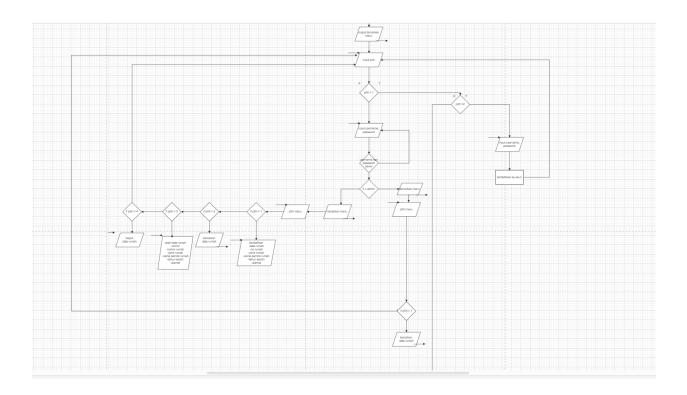
Tema tidak boleh sama dengan yang lain (Tema yang dilarang: Mahasiswa, Akademik, Tindak Kriminal, dan Pornografi)

Dan tema yang dibuat dalam penugasan ini adalah 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 :

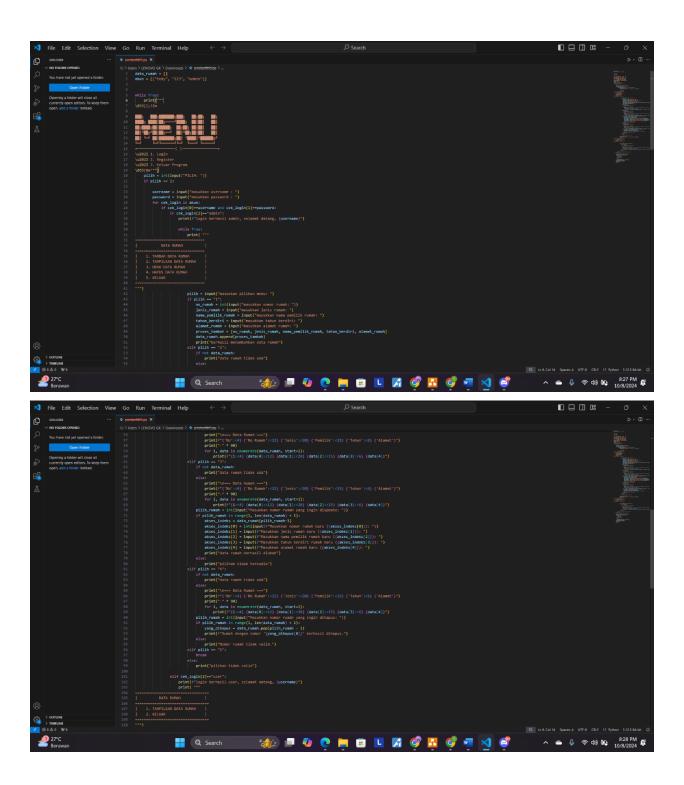
- 1. Terdapat menu pilihan dengan angka 1 untuk login, angka 2 untuk register dan angka 3 untuk keluar
- 2. Pada menu Register terdapat multiuser yang bisa mengambil salah satu role yaitu admin dan user
- 3. Pada role admin bisa menambahkan, menampilkan, mengubah, menghapus data rumah
- 4. Pada role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

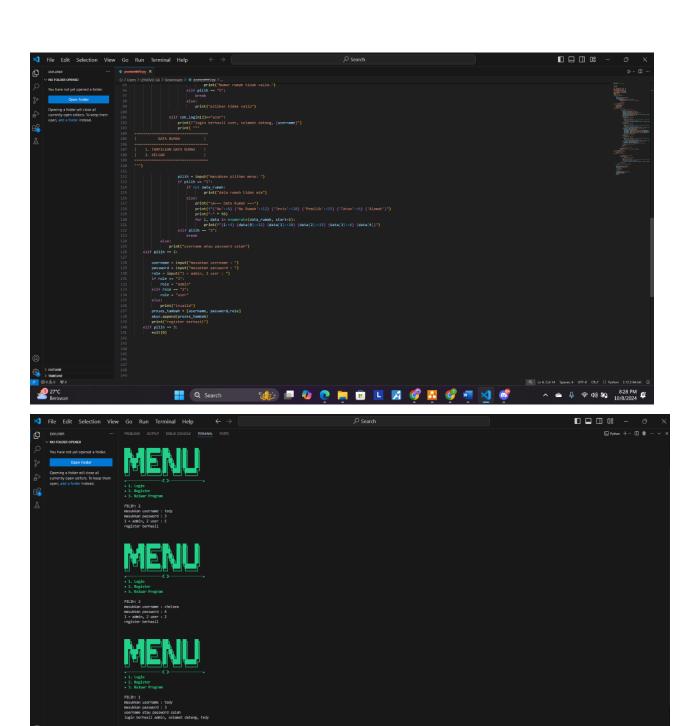


# 1.3 OUTPUT PROGRAM

Program Python ini dibuat meggunakan aplikasi Visual Studio Code. Program yang dibuat menggunakan list, error handling, register, multiuser, dan nested list. 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





👭 (Q. Search 🍪 💷 🐠 🩋 🛅 🖫 🗓 📝 🧳 🛂 🗳 💆 🔨 🂣 🖍 📤 🖟 🖘 🗘 🖘 do) 🍫 831 PM

