LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 4 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Andi Anugrah Alif Saputra 2409106058 < B1>

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN **SAMARINDA** 2024

1. LATAR BELAKANG

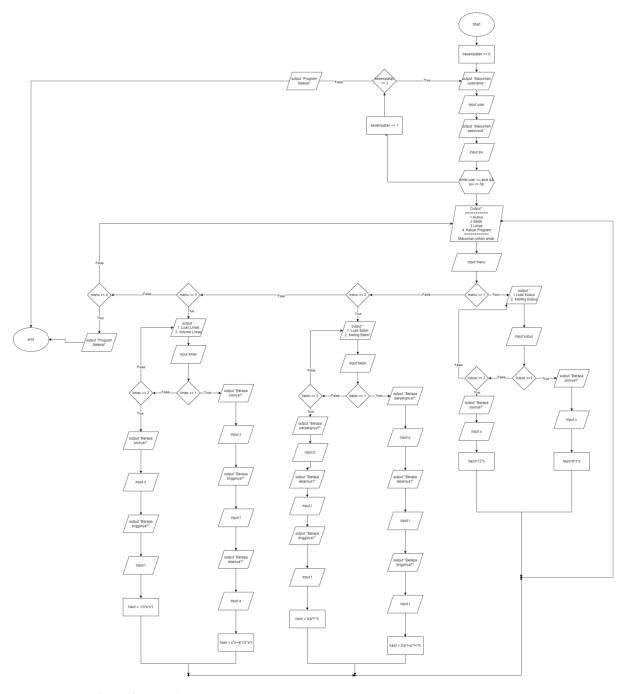
1.1. Definisi

Perulangan dalam bahasa pemrograman merupakan instruksi yang digunakan untuk memerintahkan komputer melakukan sesuatu secara berulang-ulang dengan jumlah yang ditentukan atau selama masih memenuhi suatu kondisi yang telah ditentukan. Dalam bahasa pemrograman Python terdapat dua macam perulangan, yaitu perulangan for dan perulangan while.

1.2. Program

(Gambar 1.1)

1.3 Flowchart



(Gambar 1.2)

2. SOLUSI

2.1. Penjelasan Program

Pada gambar 1.1 menunjukkan kode program dalam bahasa Python yang melakukan autentikasi sederhana (meminta username dan password). Jika benar, pengguna bisa memilih beberapa opsi perhitungan luas dan keliling bangun ruang (kubus, balok, atau limas) atau keluar dari program. Kode tersebut juga memiliki mekanisme untuk membatasi percobaan login hanya tiga kali.

2.2. Penjelasan Flowchart

Pada gambar adalah flowchart dari sebuah program yang memiliki proses login dan kemudian menampilkan menu perhitungan bangun ruang. Setelah login berhasil, pengguna dapat memilih opsi untuk menghitung luas atau keliling kubus, balok, dan limas. Program ini mengarahkan pengguna untuk memasukkan nilai-nilai yang dibutuhkan, melakukan perhitungan, dan menampilkan hasilnya. Jika login gagal tiga kali, program akan berhenti.