

## RINGKASAN

Salah satu unit fasilitas yang berperan sebagai penunjang pembelajaran mahasiswa dalam suatu universitas adalah perpustakaan. Perpustakaan merupakan tempat dimana terdapat beranekaragaman koleksi pustaka yang dapat memperkaya pengetahuan pengunjungnya. Sehingga, pengelolaan penambahan koleksi menjadi hal yang penting dalam menunjang hal tersebut. Saat ini penambahan koleksi buku di Perpustakaan Fakultas Teknik UNG hanya berdasarkan acuan dari data statistik buku terlaris, rekomendasi dosen maupun buku terkini tanpa mempertimbangkan koleksi mana yang diminati oleh mahasiswa. Hal tersebut dapat berdampak negatif jika terdapat penambahan koleksi pada kategori atau jenis buku yang kurang diminati untuk dibaca yang dapat menimbulkan masalah dari sisi pelayanan dan kerugian finansial perpustakaan. Beranjak dari masalah tersebut maka akan diterapkan metode *clustering K-Means* untuk mengelompokan minat baca pengunjung perpustakaan dalam hal ini adalah mahasiswa. Adapun variabel penunjang yang akan digunakan dalam pengelompokan tersebut akan dibagi sesuai dengan asal jurusan mahasiswa dengan kategori buku, stok, jumlah buku yang dipinjam dan jumlah buku yang dibaca. Pengelompokan ini diharapkan dapat dijadikan rekomendasi untuk pengelola perpustakaan dalam pengelolaan penambahan koleksi buku di perpustakaan Fakultas Teknik UNG.

**Kata Kunci:** *Clustering, Clustering K-Means, koleksi, Perpustakaan*