

Homework Solution - Clustering

Team: Scientology

1. Muhammad Rafi D
 2. Danang Putra R
 3. Achmad Auzan Zulkarami
 4. Mohammad Ali
-

Exploratory Data Analysis

Tuliskan hasil simple-EDA yang dilakukan disini

Feature Engineering

- **SEG_KM_SUM** = Jumlah Kilometer
- **FLIGHT_COUNT** = Jumlah penerbangan
- **Recent_flight** = Waktu penerbangan terakhir hingga hari ini (dalam hari)
- **Time_as_FF** = Lamanya customer jadi frequent flyer kita (dalam hari)

Modeling

Melakukan clustering menggunakan k-means, pengambilan keputusan mengenai fitur yang digunakan pada model ini berdasar pada analisis RFM yaitu **Recency**, **Frequency** dan **Monetary**.

- Recency diwakili oleh **Recent_flight**
- Frequency diwakili oleh **FLIGHT_COUNT** dan **Time_as_FF**
- Monetary diwakili oleh **SEG_KM_SUB**

Summary (Analysis Hasil Clustering)

- Kami membagi 3 kategori, <10 = jarang, 10-20 = lumayan, >21 = sering
- **Cluster 0 dan 1** melakukan penerbangan dibawah 10 dengan penerbangan rata - rata 12.504km
- **Cluster 3** melakukan penerbangan yang lumayan yaitu 11 kali dengan rata - rata jarak 16.906km
- **Cluster 2** melakukan penerbangan cukup sering yaitu 45 kali dengan rata - rata jarak 65.886km

Appendix

- Muhammad Rafi D = Data Cleansing & EDA
- Danang Putra R = Data Processing & Modelling
- Achmad Auzan Zulkarami = Insight
- Mohammad Ali = Insight