

TEXT MINING UNTUK CLUSTERING BUKU DI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS

Alfathan Anggi Riyanto¹, Daryanto², Ginanjar Abdurrahman³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Jember

e-mail:anggiriyanto3@gmail.com

ABSTRAK

Menurut Suharti (2009) perpustakaan merupakan sarana untuk memberikan layanan informasi untuk semua kalangan dengan tujuan memcerdaskan masyarakat dan memudahkan dalam memberikan informasi. Selama ini perpustakaan pusat Universitas Muhammadiyah Jember untuk melakukam pengelompokan tugas akhir masih terbilang manual karena belum adanya sistem untuk pengelompokan tugas akhir berdasarkan jenisnya, sehingga kesulitan dalam mencari informasi.

Maka dari itu dibutuhkan pembuatan sistem cluster data tugas akhir mahasiswa. Sistem cluster merupakan suatu pengelompokan data atau cluster memiliki sifat yang sederhana dan dekat dengan cara berpikir manusia. Data yang digunakan berjumlah 95 dokumen pada tahun 2018. Dari hasil validitas cluster dengan perbandingan hasil DBI menggunakan 2 cluster sampai dengan 8 cluster di peroleh hasil DBI tertinggi pada percobaan dengan menggunakan 4 Cluster dengan memperoleh nilai DBI 0,87.

Kata Kunci: pengelompokan , cluster

TEXT MINING FOR BOOK CLUSTERING IN LIBRARY

USING THE K-MEANS METHOD

Alfathan Anggi Riyanto¹, Daryanto², Ginanjar Abdurrahman³

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering,

Muhammadiyah University of Jember

e-mail:anggiriyanto3@gmail.com

ABSTRACT

According to Suharti (2009), the library is a means to provide information services for all people with the aim of educating the public and making it easier to provide information. So far, the central library of the University of Muhammadiyah Jember for grouping final assignments is still quite manual because there is no system for grouping final assignments by type, so it is difficult to find information.

Therefore, it is necessary to create a student final project data cluster system. The cluster system is a grouping of data or clusters that have a simple nature and are close to the human way of thinking. The data used amounted to 95 documents in 2018. From the results of cluster validity with a comparison of DBI results using 2 clusters to 8 clusters, the highest DBI results were obtained in an experiment using 4 Clusters with a DBI value of 0.87.

Keywords: grouping, cluster