

## **PENGELOMPOKAN DATA DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING PADA PERPUSTAKAAN KENDAL**

**LINA FADHLIKA ULYA**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307475@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perpustakaan daerah merupakan unit kerja sebagai tempat untuk mengatur mengelola menyimpan dan mengumpulkan koleksi bahan pustaka seperti buku yang dapat digunakan untuk sumber informasi pendidikan. Komputer merupakan suatu sistem elektronik yang dapat memanipulasi data dengan cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya dan menghasilkan output berdasarkan intruksi-intruksi yang sudah tersimpan didalam sebuah memori. Metode klakterisasi bisa digunakan untuk memberikan informasi sesuai data yang telah diolah. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode K-Means digunakan untuk memilih kategori sesuai judul buku. Metode K-Means diharapkan dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang digunakan untuk mengklasterisasikan pencarian di perpustakaan daerah. Dengan pengkategorian tersebut akan memudahkan dan membantu pembaca untuk mengetahui jenis buku serta menemukan dokumen yang sesuai dengan kategori yang dicari di perpustakaan.

Kata Kunci : K-means, Perpustakaan, dan Komputer.

## **DATA GROUPING USING K-MEANS CLUSTERING ALGORITHM ON KENDAL LIBRARY**

**LINA FADHLIKA ULYA**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307475@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Regional libraries are a work unit as a place to manage manage store and collect collection of library materials such as books that can be used for educational information sources. Computer is an electronic system that can manipulate data quickly and precisely and designed and organized automatically receive and store data input, process and generate output based on instructions already stored in a memory. Klakterisasi method can be used to provide information according to data that has been processed. In this study the author uses the K-Means method used to select the appropriate category of book titles. The K-Means method is expected to produce an application used to classify the search in the local library. With such categorization will make it easier and help the reader to know the type of book and find documents that match the category sought in the library.

Keyword : K-means, Library, and Computer.