

## **ABSTRACT**

*The classification technique is intended for grouping attributes that have several characteristics in common and separate attributes that are not the same. In the context of the library, classification is the activity of grouping library materials based on the similarity of the subject or topic based on the method or system that will be created.*

*This study will discuss the classification of automatic dial numbers that classify library materials according to the Dewey Decimal Classification (DDC) classification system with the K-Nearest Neighborhood method. In this research also applied text mining method as a way to determine the main subject of a library material.*

*This system aims to help a librarian in classifying books in a library that is useful as a grouping of books which will be stored on a bookshelf shelf so as to provide information on the layout of the book and make it easier for visitors to find books based on number categorization determined by a librarian.*

**Keywords:** *library classification, library, librarian, dewey decimal classification, k-nearest neighborhood, text mining*

## ABSTRAK

Teknik klasifikasi ditujukan untuk mengelompokan atribut yang memiliki beberapa ciri yang sama dan memisahkan atribut yang tidak sama. Dalam konteks perpustakaan, klasifikasi adalah kegiatan mengelompokan bahan pustaka berdasarkan kesamaan subjek atau topiknya dengan berpedoman pada metode atau sistem yang akan dibuat.

Penelitian ini akan membahas tentang klasifikasi nomor panggil otomatis yang mengklasifikasikan bahan pustaka sesuai dengan sistem klasifikasi Dewey Decimal Classification (DDC) dengan metode K-Nearest Neighborhood (KNN). Dalam penelitian ini juga diterapkan metode Text Mining sebagai cara untuk menentukan subjek utama sebuah bahan pustaka.

Sistem yang dibangun ini bertujuan untuk membantu seorang pustakawan dalam mengklasifikasi buku di perpustakaan yang berguna sebagai pengelompokan buku yang nantinya akan disimpan pada rak rak buku sehingga mampu memberikan informasi tata letak buku dan memudahkan pengunjung dalam mencari buku berdasarkan kategorisasi nomor yang telah ditentukan oleh seorang pustakawan.

**Kata kunci : klasifikasi, pustaka, perpustakaan, pustakawan, dewey decimal classification, k-nearest neighborhood, text mining**