# ABSTRAK

**Willyanto Sutikno**, Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia, Agustus 2018, Klasifikasi E-book Berbahasa Inggris Menggunakan Metode K-Means Clustering Studi Kasus Perpustakaan STIKI Malang, Dosen Pembimbing : Jozua F Palandi dan Chaulina Alfianti Oktavia.

*Text Mining* merupakan proses penambangan data yang berupa text dengan menggunakan sumber yang berasal dari *text*, dengan tujuan mencari kata-kata yang dapat mewakili isi dari sebuah dokumen sehingga dapat dilakukan analisa terkait dengan keterhubungan antara dokumen yang ada. Untuk mendukung Klasifikasi *E-book* berbahasa Inggris Menggunakan Metode *K-Means Clustering* Studi Kasus Perpustakaan STIKI Malang. Dengan menggunakan metode *K-Means Clustering* membantu sistem dalam pengelompokan data atau entitas yang sama serta mengelompokan data atau entitas yang tidak sama. *K-Means Clustering* bekerja dengan menggunakan nilai dari *Text Mining* yang ada dan akan dihitung jarak terdekat dengan menggunakan *Ecluidience Distance* berdasarkan *Centroid* yang sudah diatur, yang menjadi acuan pada *Cluster* atau kelas manakah data akan masuk. Dalam pengujian algoritma *K-Means Clustering* untuk mengelompokan data *E-book*, dilakukan *sampling* terhadap data *E-book* yang terdapat pada Perpustakaan STIKI Malang. Dari sistem yang ada menunjukan bahwa diterapkannya sistem ini akurasi dari *Cluster* 1 (Informasi Sistem) 10% , *Cluster* 2 (Teknik Komputer) 15%, dan *Cluster* 3 (Teknik Informatika) 65%.

Kata Kunci : Algoritma, Metode, Website, K-Means Clustering