

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2019/2020

ANALISIS SENTIMEN LIRIK LAGU INDONESIA

DENGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR

Shinta Triya Yuliana

16.01.53.0085

Abstrak- Lirik lagu merupakan ekspresi seseorang mengenai sesuatu hal yang telah dilihat, didengar maupun dialaminya. Lirik lagu sendiri mengandung dua sentimen, yaitu diantaranya sentimen positif dan sentimen negatif. Adanya penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasi lirik lagu Indonesia kedalam sentimen positif maupun sentimen negatif. Data yang diperoleh dari berbagai website yang menyediakan lirik lagu Indonesia dengan jumlah 150 data lirik lagu yang kemudian data tersebut disimpan dalam format csv dan diimport dengan menggunakan *Github* agar mempermudah proses klasifikasi. Klasifikasi sendiri merupakan suatu proses untuk memprediksi suatu objek yang akan diteliti. Tahap *preprocessing* yang dilakukan adalah *Case Folding*, *Tokenizing*, *Stopword Removal* dan *Stemming*. Algoritma klasifikasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *K-Nearest Neighbor*. Hasil akurasi yang didapatkan dengan menggunakan algoritma ini sebesar 0.60 atau 60% dengan data *test* berjumlah 30 data lirik lagu. Dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman *Python* serta *Google Colabs* sebagai tools.

Kata Kunci : *Klasifikasi, Lirik Lagu, K-Nearest Neighbor, Python.*

Abstract- Song lyrics are an expression of someone about something that has been seen, heard or experienced. The song lyrics themselves contain two sentiments, including positive and negative sentiments. The existence of this study aims to classify the lyrics of Indonesian songs into positive sentiments and negative sentiments. Data obtained from various websites that provide Indonesian song lyrics with 150 song lyric data are then stored in CSV format and imported using Github to facilitate the classification process. Classification itself is a process for predicting an object that will be examined. The preprocessing stage is Case Folding, Tokenizing, Stopword Removal and Stemming. The classification algorithm used in this study is K-Nearest Neighbor. Accuracy results obtained by

Using this algorithm are 0.06 or 60% with 30 test data of song lyrics. In this study using the Python programming language and Google Colabs as tools

Keywords : *Classification, Song Lyrics, K-Neighbor, Python*

Pembimbing



(Dr. Drs. Eri Zuliarso, M.Kom)

NIDN. YS.2.93.01.092

