

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika

Tugas Akhir Sarjana Informatika

Semester Ganjil Tahun 2019/2020

**IMPLEMENTASI ALGORITMA NAÏVE BAYES CLASSIFIER DALAM
MENGKLASIFIKASIKAN PUTUSAN MAHKAMAH AGUNG TENTANG KORUPSI**

SAMA FATMAWATI

16.01.53.0132

Abstrak

Kasus korupsi yang terjadi di Indonesia faktanya setiap tahunnya bertambah. Penelitian akan melakukan klasifikasi putusan korupsi berdasarkan argumen yang sudah dikemukakan saat persidangan. Suatu putusan korupsi dikategorikan pada kelas yang terbukti dan tidak terbukti menggunakan algoritma Naïve Bayes Classifier. Data yang digunakan sebesar 50 data putusan korupsi yang diambil dari website resmi Mahkamah Agung. Data putusan melalui tahap *preprocessing* meliputi proses *Case Folding*, *Normalisasi Fitur*, *Tokenizing* dan *Stopword Removal*. Dari hasil uji coba yang dilakukan menggunakan 25 data *training* dan 25 data *testing* menghasilkan akurasi sebesar 92%. Hasil klasifikasi divisualisasikan dengan *shiny* secara online. *Shiny* menampilkan tabel data, tabel data test, histogram, wordcloud, dan *confusion matrix*.

KATA KUNCI : Korupsi, Klasifikasi, *Naïve Bayes Classifier*, *Shiny*.

Abstract - *The fact of corruption cases in Indonesia always increases every years. The researcher will do the classification decision of corruption based on the argument which has already put forward when the court session. A corruption decision categorized to the class which proven or not proven using naïve bayes classifier algorithm. The data that used is as big as 50 data of corruption decision which is taken from the official website account of Supreme Court of Justice. The decision data through the preprocessing stages including case folding process, feature normalization, tokenizing and stopword removal. The result from the testing which is conducted by use 25 training data and 25 testing data has the accuracy result as big as 92%. The result of the classification visualized by online with shiny. Shiny show the data table, test data table, histogram, wordcloud, and confusing matrix.*

Keywords: *corruption, classification, naïve bayes classifier, shiny.*

Pembimbing



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