

INTISARI

Identifikasi Jenis Tindakan Kriminal *Scammer* Cinta di Facebook Menggunakan Naive Bayes Classifier

Oleh

Wiwik Kusrini
14/371420/PPA/04587

Tindak kejahatan di dunia maya semakin berkembang pesat seiring dengan perkembangan teknologi. Tindak kejahatan di dunia maya salah satunya adalah *scammer* cinta Indonesia dengan menggunakan facebook. Berbagai cara dilakukan oleh pelaku penipuan atau *scammer* untuk melancarkan aksinya, termasuk memasang foto palsu di akun facebook dan mengumbar rayuan untuk menjaring korban lawan jenis yang menjadi target penipuan. Tindak kejahatan dapat dilakukan oleh siapa saja baik wanita maupun pria dengan tingkat pendidikan yang berbeda. Berkembangnya tindak kejahatan yang terjadi saat ini menjadikan pemerhati *scammer* mengalami kesulitan untuk melakukan pengelompokan jenis tindakan kejahatan. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah model sistem yang dapat melakukan klasifikasi jenis tindakan kriminal *scammer* cinta berdasarkan data chat di *facebook*.

Model sistem yang dibangun bertujuan untuk melakukan klasifikasi jenis tindakan kriminal berdasarkan data *chat scammer* cinta yang diperoleh dari komunitas pemerhati *scammer* WSC dan KSH. Sistem yang dibangun terdiri dari empat proses utama yaitu preprocessing, pembobotan menggunakan TF-IDF, klasifikasi menggunakan metode *Naive Bayes Classifier* dan pengujian terhadap sistem untuk mengetahui nilai akurasi model sistem. Klasifikasi jenis tindakan kriminal dikelompokkan menjadi empat kelas yaitu penipuan, pemerasan, pengancaman dan pornografi.

Pengujian dilakukan menggunakan *blackbox testing* untuk mengetahui penilaian dari sudut pandang pengguna dan pengujian terhadap model sistem untuk mengetahui akurasi model sistem. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa metode *Naive Bayes Classifier* memberikan hasil yang cukup baik untuk klasifikasi jenis tindakan kriminal *scammer* cinta dengan capaian nilai akurasi tertinggi sebesar 91,7% pada komposisi perbandingan data 90:10.

Kata kunci: klasifikasi, *scammer*, *naive bayes classifier*, *term frequency*

ABSTRACT

Identify Kind Of Love Scammer Crime Action On Facebook Using Naive Bayes Classifier

By

Wiwik Kusrini
14/371420/PPA/04587

The crime in cyberspace is growing rapidly along with the development of technology. The crime in cyberspace one of them is a Indonesia love scammer using facebook. Various were done by the perpetrators of fraud or scammers to launch the action, including installing fake photos in facebook account and indulgence seduction to capture victims of the opposite sex who became the target of fraud. Crime can be done by anyone both women and men with different levels of education. The growing crime that occurs today makes scammer observers have difficulty to do the grouping of crime types. Based on these problems, it takes a system model that can perform the classification of scammer crime type of love based on chat data on facebook.

The built system model aims to classify the types of criminal acts based on the love scammer chat data obtained from the community of scammer observers WSC and KSH. The built system consists of four main processes: preprocessing, weighting using TF-IDF, classification using the Naive Bayes Classifier method and testing the system to determine the accuracy value of the system model. Classification of types of criminal acts are grouped into four classes: fraud, extortion, threats and pornography.

Tests conducted using blackbox testing to determine the assessment from the user point of view and testing the system model to determine the accuracy of the system model. The test results show that the Naive Bayes Classifier method provides a good enough result for the classification the type of love scammer crime with the highest accuracy score of 91.7% on the composition of the 90:10 data comparison.

Keyword: *classification, scammer, naive bayes classifier, term frequency*