Lembar Pengesahan Pembimbing

ANALISIS BUKTI DIGITAL *CYBERBULLYING PADA JEJARING SOSIAL* MENGGUNAKAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER* (NBC)

Nama: Hariani
NIM: 13917146

Yogyakarta, Maret, 2017

Pembimbing I

Dr. Imam Riadi, M.Kom

Lembar Pengesahan Penguji

ANALISIS BUKTI DIGITAL *CYBERBULLYING PADA JEJARING SOSIAL* MENGGUNAKAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER* (NBC)

Nama: Hariani

NIM: 13917146

Yogyakarta, Maret, 2017

Tim Penguji,

Dr. Imam Riadi, M.Kom
Ketua

Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom
Anggota I

Dr. Bambang Sugiantoro, MT
Anggota II

Mengetahui,
Ketua Program Pascasarjana Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Dr. R. Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan Jejaring Sosial sebagai salah satu kemajuan dalam teknologi tidak hanya membawa dampak positif tetapi juga memperkenalkan masalah-masalah baru saat tidak digunakan secara tepat atau menyalahi secara semestinya, hal ini disebut *cybercrime*. Twitter merupakan salah satu jejaring sosial yang sangat diminati saat ini karena kemudahan akses yang dapat dilakukan melalui smarthphone, laptop, tablet maupun berbagai layanan aplikasi lainnya. Pertumbuhan Jejaring Sosial Twitter tersebut membawa *trend* baru dalam masyarakat sebagai ajang untuk melakukan tindakan penindasan secara online atau yang lebih dikenal dengan *cyberbullying.*

Cyberbullying merupakan salah satu cybercrime yang sedang marak saat ini. Praktik *cyberbullying* tidak hanya terbatas pada anak-anak tetapi juga pada orang dewasa hal ini disebut *cyberstalking* atau *cyberharrasment*. Dampak yang ditimbulkan bagi pelaku bisa dijerat hukuman penjara sesuai dengan undang-undang yang berlaku, sementara dari sisi psikologi korban bisa mengalami depresi bahkan bunuh diri. Dengan fenomena tersebut, penelitian ini fokus untuk menganalisis perkembangan cyberbullying di Indonesia melalui Jejaring Sosial Twitter dengan pendekatan Data Mining menggunakan algoritma Naïve Bayes Classifier pada Machine Learning WEKA. Output penelitian ini berupa *knowledge* mengenai perkembangan cyberbullying pada Jejaring Sosial dan Jenis cyberbullying yang banyak digunakan sehingga pemerintah atau instansi terkait dapat melakukan *edukasi* dan memberi sangsi tegas bagi masyarakat dan pengguna Jejaring Sosial yang melakukan bullying untuk menghindari korban bullying lebih banyak.

Berdasarkan analisis hasil klasifikasi dapat diketahui bahwa yang positif mengandung konten bullying sebanyak 86.97%. Jenis cyberbullying yang banyak digunakan related *psychology* sebanyak 61.63%, related animals sebanyak 3.08%, general bullying sebanyak 19.57% dan sexuality sebanyak 3.08%. penelitian ini untuk periode November-Desember 2016 sehingga dari hasil klasifikasi tersebut dapat disimpulkan bahwa cyberbullying di Indonesia untuk periode tersebut cukup tinggi.

Kata kunci: *cybercrime, cyberbullying, bukti digital, jejaring sosial, data mining, Naïve Bayes*

ABSTRACT

Development of Sosial Media as one advances in technology not only bring positif impact but also introduce new problems when not used properly or violated undue, this case called Cybercrime. Twitter is one of the sosial networks in great demand nowadays because of ease to access that can be done through the smarthphone, laptop, tablet or a variety of other application services. The growth of sosial networking Twitter brings new trends in society as the arena to perform acts of oppression online, this called is cyberbullying.

Cyberbullying is one of cybercrime that are crowded today. The practice of cyberbullying is not just limited to children but also in adults and this is called cyberstalking or cyberharrasment. The impact to the offender can be sentenced to jail in accordance with the legislation in force, while from the side of psychology the victim's could get depressed even committed suicide. With the phenomenon, this research focus to analyze the development of cyberbullying in Indonesia through Sosial Media Twitter approach Data Mining with algorithm Naïve Bayes Classifier on the Machine Learning WEKA. Output of this research in form of knowledge about the development of cyberbullying on Sosial Media and Types of Cyberbullying widely used, so the Government or related institutions can undertake education and giving sanction expressly for communities and sosial media users who do the bullying to avoid more victims of bullying.

Based on the analysis results of classification can be a positif contains content of bullying as much 86.97%. A widely used type of cyberbullying is related psychology as much 61.63%, related animals as much 3.08%, general bullying as much 20% and sexuality as much 3.08%. This research for period November-December 2016 so that the classification of the results it can be concluded that cyberbullying in Indonesia for the period is quite high.

Keywords

Cybercrime, Cyberbullying, Digital Evidence, Sosial Media, Data mining, Naïve Bayes

Pernyataan keaslian tulisan

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan tulisan asli dari penulis, dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain terkecuali referensi atas material tersebut telah disebutkan dalam tesis. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tesis ini, maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tesis ini.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa segala kontribusi dari pihak lain terhadap tesis ini, termasuk bantuan analisis statistik, desain survei, analisis data, prosedur teknis yang bersifat signifikan, dan segala bentuk aktivitas penelitian yang dipergunakan atau dilaporkan dalam tesis ini telah secara eksplisit disebutkan dalam tesis ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat dalam material dokumen tesis ini berada dalam kepemilikan pemilik hak cipta masing-masing. Untuk material yang membutuhkan izin, saya juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan material tersebut dalam tesis ini.

Yogyakarta, Maret 2017

Hariani, S.Kom