

ABSTRAK

KLASIFIKASI *TWEET* UJARAN KEBENCIAN BERBAHASA INDONESIA TERKAIT PEMILIHAN UMUM (PEMILU) 2019 MENGUNAKAN ALGORITME C4.5 PADA BADAN SIBER DAN SANDI NEGARA (BSSN)

Oleh: Gugum Gumilar (1511502419)

Maraknya ujaran kebencian yang terjadi dalam media sosial menjadi suatu hal penting untuk diperhatikan, salah satunya pada aplikasi Twitter. Banyaknya posting yang terjadi disetiap waktu membuat pihak penegak hukum kesulitan untuk melakukan pengawasan. Dengan dibukanya akses untuk mendapatkan data dari pengelola perangkat lunak tersebut sangat membantu dalam proses pengolahannya. Pengklasifikasian tweet menggunakan Algoritme C4.5 dilakukan untuk membantu proses prediksi ujaran kebencian yang terjadi pada media sosial tersebut. Pohon keputusan akan dijadikan acuan penentu apakah sebuah data baru termasuk kedalam kategori ujaran kebencian. Pemanfaatan teknologi web service diterapkan untuk menambah nilai fungsionalitas aplikasi sebagai sarana informasi yang mudah penggunaannya. Penyajian fitur import csv membuat proses prediksi data lebih rapi untuk disimpan. Perolehan nilai akurasi dari program akan sangat bergantung pada seberapa lengkap dan optimal data berlabel yang dijadikan sebagai pembelajaran. Hasil pengujian dengan menggunakan 250 data dan 10 nilai K untuk K-Fold Cross Validation menghasilkan nilai akurasi sebesar 80.4% dengan waktu pemrosesan yang digunakan mencapai 6 jam 13 menit dan 43 detik.

Kata Kunci : Twitter, ujaran kebencian, klasifikasi, *text mining*, Algoritme C4.5