

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di Dalam beberapa tahun belakang ini, media sosial menjadi bagian dalam kehidupan sehari-hari. Kebanyakan orang sangat tidak asing dengan media sosial twitter, facebook, ataupun media sosial lainnya. Sosial media banyak digunakan untuk berkomunikasi, mencari informasi, iklan, dan acara sosial. Banyak orang di media sosial seperti twitter memposting kata dengan bebas dan banyak juga yang berupa ujaran ancaman.

Sosial media merupakan faktor penting kemajuan internet di indonesia sendiri, berdasarkan survei yang dilakukan global web index, Indonesia adalah Negara yang memiliki pengguna sosial media yang paling aktif di asia. Indonesia memiliki 79,7% user aktif di social media mengalahkan Filipina 78%, Malaysia 72%, Cina 67% pengguna mendapat banyak celah untuk melakukan ujaran ancaman tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang dijabarkan diatas, penulis akan membuat sistem aplikasi website yang berfokus pada perancangan dengan metode Convolutional Neural Network untuk mendeteksi ujaran ancaman yang terdapat pada media sosial. Pada perancangan ini penulis akan menggunakan metode dari machine learning yaitu Convolutional Neural Network yang termasuk juga dalam *Convolutional Neural Network*. Metode *Convolutional Neural Network* sendiri dipilih oleh penulis karena memberikan performansi dan kedalaman jaringan yang tinggi, sehingga banyak diaplikasikan pada data citra dengan menghasilkan hasil yang baik. Dengan pembuatan sistem ini diharapkan dapat mendeteksi ujaran ancaman pada postingan di media sosial Twitter dan membantu pihak yang berwenang dalam menangani kasus ujaran ancaman yang marak di media sosial.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Membuat sistem berbasis web untuk klasifikasi ujaran ancaman dengan metode *Convolutional Neural Network*.
2. Analisa performa klasifikasi data dari kolom postingan Twitter sesuai definisi ujaran ancaman menggunakan metode *Convolutional Neural Network*.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana sistem yang dibuat dapat mendeteksi ujaran ancaman di media sosial Twitter?
2. Bagaimana hasil klasifikasi pada kolom postingan Twitter menggunakan metode klasifikasi *Convolutional Neural Network*?

1.4 Batasan

Adapun batasan dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Data untuk deteksi ujaran ancaman yang akan diteliti adalah data yang diambil dari postingan twitter.
2. Menggunakan metode *Convolutional Neural Network*.
3. Sistem deteksi ujaran ancaman yang dibuat berbasis Web.
4. Klasifikasi merujuk kepada dataset hasil identifikasi dari pakar bahasa.

1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam BAB I berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam BAB II berisi mengenai dasar-dasar teori yang akan digunakan pada penelitian ini untuk memecahkan masalah yang diambil dari berbagai sumber.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam BAB III berisi mengenai penjelasan gambaran umum sistem yang dibuat, *dataset* yang dibutuhkan, perancangan algoritma *Convolutional Neural Network*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam BAB IV berisi tentang pengujian keakuratan sistem dan analisis hasil penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan serta rekomendasi ataupun saran untuk penelitian selanjutnya.