

DETEKSI JUDUL BERITA YANG MISLEADING MENGUNAKAN DEEP LEARNING

Nama Mahasiswa : Gama Putra Adi Susilo
NIM : 3011610019
Pembimbing : Mohammad Arif Rasyidi, S.Kom., M.Sc.

ABSTRAK

Berita merupakan laporan tercepat mengenai ide atau fakta terbaru yang benar, menarik, dan penting bagi sebagian besar khalayak melalui media berkala seperti surat kabar, radio, televisi, atau media internet. Saat ini berita mudah ditemukan di media internet, dengan begitu informasi berita jadi lebih mudah didapatkan menggunakan media sosial. Kebiasaan masyarakat dalam menggunakan media sosial memungkinkan untuk menyebarkan informasi berita tanpa memfilter dari mana berita tersebut. Hal ini menambah permasalahan mengenai berita yang *misleading* yang menjadi perhatian utama saat ini karena dampak negatif yang ditimbulkan bagi masyarakat, terutama mengenai inkonsistensi dalam penyajian konten. Inkonsistensi yang dimaksud disini yaitu ketidaksesuaian antara judul dengan isi, foto, video atau elemen media lainnya dalam satu berita. Karena penggunaan judul clickbait seringkali mengarah pada berita bohong yang membuat pembaca merasa tertipu. Untuk mengatasi peningkatan dan penyebaran berita yang *misleading*, penulis menemukan teknik deteksi otomatis menggunakan *deep learning* dengan model Multi Inputs dan akan melakukan perbandingan dengan model lstm, *bi-lstm*, dan *Dense* untuk deteksi judul berita *misleading*. Hasil performa tertinggi ada pada model Multi Inputs Preprocessing dengan menggunakan input judul dan isi konten dengan akurasi 86%, nilai rata-rata presisi sebesar 86%, nilai rata-rata recall sebesar 86% dan nilai rata-rata f1 sebesar 86%.

Kata Kunci: *judul berita, misleading, deep learning, lstm, bi-lstm, multi inputs*

DETECTION OF MISLEADING NEWS TITLES USING DEEP LEARNING

Student Name : Gama Putra Adi Susilo

Student ID : 3011610019

Supervisor : Mohammad Arif Rasyidi, S.Kom., M.Sc.

ABSTRACT

News is the fastest report on the latest ideas or facts that are true, interesting and important to most audiences through periodic media such as newspapers, radio, television or internet media. Currently news is easy to find on internet media, that way news information is easier to get using social media. People's habits in using social media make it possible to disseminate news information without filtering where the news comes from. This adds to the problem of misleading news which is a major concern at the moment because of the negative impact it has on society, especially regarding inconsistencies in content presentation. The inconsistency referred to here is the discrepancy between the title and the content, photos, videos or other media elements in one news story. Because the use of clickbait titles often leads to fake news that makes readers feel cheated. To overcome the increase and spread of misleading news, the author devised an automatic detection technique using deep learning with the Multi Inputs model and will make comparisons with the lstm, bi-lstm, and Dense models for detecting misleading news titles. The highest performance results are in the Multi Inputs Preprocessing model using title input and content content with an accuracy of 86%, an average precision value of 86%, an average recall value of 86% and an average f1 value of 86%.

Keywords: news title, misleading, deep learning, lstm, bi-lstm, multi inputs