

ABSTRAK

KEVIN YUSLIANTO

03082180008

ANALISIS TREN *CYBER ATTACK* PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGUNAKAN *K-MEANS CLUSTERING*

(xiii + 72 halaman: 43 gambar; 19 tabel; 2 lampiran)

Informasi mengenai serangan siber dapat ditemukan pada sosial media seperti Twitter. Informasi tersebut dapat dianalisis untuk menentukan tren serangan siber. Karena banyaknya kuantitas informasi pada Twitter, analisis secara manual membutuhkan waktu dan usaha. Untuk melakukan analisis, sebuah program dibangun dengan memanfaatkan teknik *web scraping* dan algoritme *K-Means Clustering*. Program tersebut dapat melakukan *web scraping* dengan kecepatan rata-rata 1300 *tweet* per detik. Hasil *web scraping* dianalisis menggunakan program dan menghasilkan tiga topik yang dapat ditentukan sebagai tren. *Tweet* yang didapatkan menggunakan *web scraping* adalah 161.115 *tweet*. Data tersebut diambil pada periode waktu 1 September 2021 - 30 November 2021 dengan tag "*cyberattack*", "*cyberattacks*", dan "*cybernews*".

Kata kunci: *text clustering, web scraping, k-means clustering, topik, tren*

Referensi: 24 (2011-2021).

ABSTRACT

KEVIN YUSLIANTO

03082180008

ANALYSIS OF CYBER ATTACK TRENDS ON TWITTER SOCIAL MEDIA USING K-MEANS CLUSTERING

(xiii + 72 pages: 43 figures; 19 tables; 2 appendices)

Information about cyber attacks can be found on social media such as Twitter. This information can be analyzed to determine trends in cyber attacks. Due to the large quantity of information on Twitter, manual analysis takes time and effort. To perform the analysis, a program was built using web scraping techniques and the K-Means Clustering algorithm. The program is able to perform web scraping with an average speed of 1300 tweets per second. The results of web scraping were analyzed using the program and produced three topics that could be determined as trends. Total of 161.115 tweet were obtained using this techniques. The data was taken in the time period between 1 September 2021 and 30 November 2021 with the tags cyberattack, cyberattacks, and cybernews.

keywords: text clustering, web scraping, k-means clustering, topic, trend

Reference: 24 (2011-2021)