

ANALISIS FORENSIK DIGITAL PADA KOMENTAR YOUTUBE LIVE MENGGUNAKAN SENTIMENT ANALYSIS

Uning Kristiana¹ Alfirna Rizqi Lahitani² Chanief Budi Setiawan²

INTISARI

Latar Belakang: Perkembangan teknologi yang semakin canggih dapat memberi pengaruh dalam bentuk positif di berbagai kehidupan sehari-hari. Dari hasil survei Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) pada tahun 2019-2020 kuartal ke-2 menunjukkan pengguna internet lebih banyak menghabiskan waktu dengan menonton video *online*. Konten video Youtube terbuka untuk umum dan segala usia dapat menonton dengan bebas. Namun, isi konten maupun komentar yang ada belum tentu pantas di baca penonton segala umur. Tentu konten video Youtube juga dapat mempengaruhi perilaku khususnya anak dibawah umur.

Tujuan: Adanya penelitian ini memiliki tujuan yaitu melakukan Analisis Forensik Digital pada Komentar Youtube Live menggunakan *Sentiment Analysis*.

Metode Penelitian: Metode penelitian yang digunakan menerapkan metode NIST SP 800-86 yaitu *Collection, Examination, Analysis* dan *Reporting*.

Hasil: Analisis sentimen menghasilkan angka 0,01 pada komentar di kedua video yang diuji yaitu video games PUBG dan Free Fire.

Kesimpulan: Dari penelitian ini adalah video *games* PUBG dan Mobile Legend dapat ditonton semua usia namun untuk usia anak dibawah umur lebih baik jika dalam pengawasan orang tua.

Kata-kunci: *Sentiment Analysis, forensik digital, TF-IDF, Cosine Similarity, Youtube*

¹Mahasiswa Program Studi (S-1)TeknologiInformasiUniversitas JenderalAchmadYani
Yogyakarta

²Dosen Program Studi (S-1) TeknologiInformasi Universitas JenderalAchmadYani
Yogyakarta

DIGITAL FORENSIC ANALYSIS ON YOUTUBE LIVE COMMENTS USING SENTIMENT ANALYSIS

Uning Kristiana¹ Alfirna Rizqi Lahitani² Chanief Budi Setiawan²

ABSTRACT

Background: The development of increasingly sophisticated technology can have a positive influence on various aspects of our daily lives. From the survey results of the Indonesian Internet Services Association (APJII) in the second quarter of 2019-2020, it shows that Internet users of the operator spend more time watching online videos. Youtube video content watching is open to the public and all ages can freely watch it. However, the content and comments are not necessarily suitable for audiences of all ages to read. Of course, Youtube video content can also affect behavior, especially minors.

Objective: The purpose of this research is to conduct digital forensic analysis on Youtube Live Comments using sentiment analysis.

Method: The research method used applies the NIST SP 800-86 method, namely Collection, Examination, Analysis, and Reporting.

Result: Sentiment analysis resulted in 0.01 in the comments on the two videos tested, namely the PUBG and Free Fire video games.

Conclusion: Sentiment analysis resulted in 0.01 in the comments on the two videos tested, namely the PUBG and Free Fire video games.

Keywords: Sentiment Analysis, digital forensics, TF-IDF, Cosine Similarity, Youtube

¹Student of Information Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

²Lecturer of Information Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.