

## INTISARI

WhatsApp adalah aplikasi yang dirancang untuk memudahkan komunikasi diantara perkembangan teknologi saat ini. WhatsApp merupakan teknologi pesan instan yang menggunakan data internet dengan berbagai fungsi pendukung yang menarik untuk digunakan. Penggunaan WhatsApp telah banyak digunakan oleh beberapa kalangan masyarakat karena kemudahan penggunaannya. Dengan adanya kemudahan yang diberikan WhatsApp sebagai sarana komunikasi tentunya dapat membuka celah untuk tindakan yang dapat merugikan pihak lain. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis bukti percakapan pada WhatsApp yang diduga terdapat tindakan bullying. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penerapan dari pembobotan TF-IDF dan metode cosine similarity untuk analisis kasus. Penelitian ini merupakan hasil simulasi dengan membuat simulasi percakapan personal pada WhatsApp antara pihak 1 dan pihak 2. Bukti percakapan hasil simulasi tersebut ditarik menggunakan fitur ekspor chat pada WhatsApp. Bukti percakapan kemudian dianalisis menggunakan metode cosine similarity untuk menghitung tingkat similaritas dari bukti percakapan yang diduga terdapat tindakan bullying. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa tingkat similaritas pada dokumen D1 sebesar 91,4%, sedangkan tingkat similaritas pada dokumen D2 sebesar 0%.

Kata kunci: whatsapp, text similarity, cosine similarity, TF-IDF.

## **ABSTRACT**

*WhatsApp is an application designed to facilitate communication between current technological developments. WhatsApp is an instant messaging technology that uses internet data with a variety of interesting supporting functions to use. The use of WhatsApp has been widely used by several groups of people because of its ease of use. With the convenience provided by WhatsApp as a means of communication, of course, it can open loopholes for actions that can harm other parties. This research was conducted to analyze evidence of conversations on WhatsApp that were suspected of bullying. The purpose of this study is to determine the application of TF-IDF weighting and cosine similarity algorithms for case analysis. This research is the result of a simulation by creating a personal conversation simulation on WhatsApp between person 1 and person 2. Evidence of the simulated conversation is drawn using the chat export feature on WhatsApp. Evidence of the conversation was then analyzed using the cosine similarity method to calculate the level of similarity of the evidence of the conversation where bullying was suspected. The analysis results show that the level of similarity in document D1 is 91.4%, while the level of similarity in document D2 is 0%.*

*Keywords: whatsapp, text similarity, cosine similarity, TF-IDF.*