

# *Forensic Investigation Analysis of WhatsApp Messenger and Telegram Messenger on Android Based Device*

M. Daffa Irfandhia  
School of Computing  
Telkom University  
Bandung, Indonesia  
sobostar@student.telkomuniversity.ac.id

G. B. Satrya,  
School of Applied Science  
Telkom University  
Bandung, Indonesia  
gbs@telkomuniversity.ac.id

Hilal H. Nuha  
School of Computing  
Telkom University  
Bandung, Indonesia  
hilalnuha@telkomuniversity.ac.id

**Abstrak—** Pada penelitian ini penulis memberikan penjelasan secara deskriptif pada penemuan artefak yang berhubungan dengan bukti forensic digital pada aplikasi instant messenger WhatsApp dan Telegram. Penulis juga mencoba untuk mendapatkan bukti-bukti berisi informasi yang bersifat crucial untuk bisa di analisis forensic pada saat melakukan investigasi dalam sebuah kasus cybercrime yang terjadi pada aplikasi WhatsApp dan Telegram yang berbasis OS Android. Eksperimen yang dilakukan untuk mendapatkan barang bukti digital di penelitian ini, dengan melakukan simulasi pertukaran percakapan dari korban dengan sang pelaku kejahatan online pada kasus penipuan jual beli barang online, yang kemudian dari hasil eksperimen tersebut akan mendapatkan data seperti bentuk tipe pesan yang dikirimkan, kontak info user, timestamps kronologi pengiriman percakapan, dll. Pada penelitian ini kami menggunakan aplikasi emulator berbasis OS Android bernama Bluestacks dan dijalankan dari device laptop, sehingga aplikasi Bluestacks emulator ini akan menjadi objek eksperimen analisis forensic digital berbasis OS Android.

**Keywords:** *WhatsApp, Telegram, Analisis Forensik, BlueStacks*

