

## **Implementasi Algoritma String Matching Based on Logical Indexing untuk Mendapatkan E-Mail yang Terindikasi Cyberbullying Pada Android**

**David Ferdinand Wiryawan<sup>1</sup>, Niken Dwi Wahyu Cahyani, S.T., M.Kom., Ph.D<sup>2</sup>, Aulia Arif Wardana, S.Kom., M.T<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>davidfw@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>nikencahyani@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>auliawardan@telkomuniversity.ac.id

---

### **Abstrak**

E-mail dapat digunakan sebagai bukti untuk kejahatan yang dilakukan secara digital. Bukti yang dapat digunakan untuk melakukan tuduhan terhadap terdakwa. E-mail dapat menjadi sarana melakukan tindakan bullying oleh pelaku bullying. E-mail dapat digunakan pada telepon genggam Android, yang membuat akses lebih mudah. Maka dari itu, kegiatan mobile forensic dapat dilakukan guna mendapatkan e-mail yang terindikasi *cyberbullying*. Untuk membantu pencarian e-mail yang terindikasi *cyberbullying*, dalam penelitian ini digunakan algoritma string matching berdasarkan logical-indexing. Dimana algoritma digunakan untuk mencari pola pada sebuah file sehingga e-mail yang terindikasi *cyberbullying* dapat ditemukan. Hasil dari penelitian ini mendapatkan akurasi tertinggi terbesar 100% dengan menggunakan algoritma Logical-Indexing dengan pola dan data yang digunakan.

**Kata kunci :** e-mail, string matching, logical-indexing, mobile forensic, *cyberbullying*

---