

SISTEM KEAMANAN PENDETEKSI *UNIFORM RESOURCE LOCATOR* (*URL*) BERBASIS ANDROID

Eko Murdiansyah
14030054

Intisari

Sejalan dengan kemajuan teknologi dan informasi, semakin kompleks pula jenis serangan yang terjadi di dunia maya. Terlepas dari beraneka ragamnya jenis serangan yang ada, secara prinsip terdapat empat jenis aktivitas yang kerap dikategorisasikan sebagai tindakan *cybercrime* yaitu *interception*, *interruption*, *modification*, dan *fabrication*. Penelitian yang dikerjakan adalah bagaimana membangun sebuah aplikasi berbasis Android yang mampu mendeteksi keamanan dari sebuah URL. Penelitian dilakukan dengan maksud agar pengguna *smartphone* Android terhindar dari tindak kejahatan *cybercrime* yang ingin mencuri data-data pribadi. Pembuatan aplikasi menggunakan metode *Regular Expression* untuk menganalisa setiap baris *Webpage Source Code* pada URL berdasarkan 8 kriteria yang diambil dari *World Wide Web Consortium* (W3C). Aplikasi kemudian diuji coba dengan 10 URL bermuatan *phishing* dan dibandingkan dengan aplikasi Kaspersky, McAfee, dan AdBlock. Berdasarkan hasil uji coba dan perbandingan, aplikasi yang telah dibuat mampu mendeteksi 6 atau 60% dari 10 URL tersebut. Aplikasi Kaspersky dan McAfee mampu mendeteksi 70%, sedangkan AdBlock hanya mendeteksi 3 atau 30% dari 10 URL yang mengandung *phishing* tersebut.

Kata Kunci: *Internet, Cybercrime, URL*