

# PROPOSAL MAKALAH

## OPERASI KEAMANAN PADA PERANGKAT SELULER BISNIS UNTUK MENCEGAH SPIONASE DIGITAL

Oleh

**MOCHAMAD BETA AUDITAMA**

**NIM : 23215125**

### PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Belakangan ini, ancaman *cyber* berupa praktik spionase digital sering terjadi, terutama di sektor bisnis. Tujuan *attacker* melakukan spionase digital adalah memperoleh informasi-informasi rahasia milik entitas dan/atau personal tertentu untuk kepentingannya sendiri, seperti finansial, politik, dan lain-lain. Praktik spionase digital dapat dilakukan melalui dua metoda, yaitu menggunakan agen terlatih untuk memperoleh informasi secara fisik, atau menginfiltrasi sistem komputer secara ilegal (*hacking*). Perolehan informasi melalui *hacking* lebih mudah untuk dilakukan apabila dibandingkan dengan menggunakan agen terlatih karena sifatnya yang fleksibel (serangan dapat dilakukan secara lintas negara selama jaringan-jaringan komputer terkoneksi satu sama lain), cepat, dan dapat dilakukan secara masif. Salah satu perangkat jaringan yang dapat dijadikan target spionase digital adalah perangkat seluler bisnis. Sebelum *attacker* mengakuisisi informasi-informasi rahasia yang tersimpan di perangkat seluler, *attacker* harus mengendalikan perangkat seluler terlebih dahulu dengan meng-*compromise* perangkat seluler melalui perangkat lunak dan perangkat keras. Proses *compromise* perangkat seluler melalui perangkat lunak dapat dilakukan dengan beberapa cara, yaitu dengan memasukkan *malware*, melakukan *spear phishing*, mengeksploitasi sosial media yang dimiliki oleh pengguna perangkat seluler, dan memasang aplikasi jahat. Proses *compromise* perangkat seluler melalui perangkat keras dapat dilakukan dengan beberapa cara, di antaranya mengeksploitasi *audio jack* dan memasang cip mata-mata pada perangkat seluler. Maka-lah ini akan membahas pedoman yang dapat digunakan oleh organisasi untuk mejamin penggunaan perangkat seluler oleh karyawan-karyawannya aman dari serangan spionase digital.

**Kata kunci:** Spionase Digital, Hacking, Perangkat Seluler, Pedoman Penggunaan Perangkat Seluler yang Aman.