

ABSTRAK

Untuk mengurangi hal kejahatan dalam peretasan jaringan komunikasi GSM, akan dilakukan analisis terhadap kelemahan keamanan data GSM. Pada analisis ini, diperlukan suatu program yang digunakan khusus untuk mencari kunci chiper (Kc) dari data GSM yaitu Kraken. Untuk membangkitkan kraken, diperlukan 40 data *rainbow table* yang merupakan kumpulan 90% Kc GSM. Kraken akan membaca 40 data tersebut dan menulis ulang dalam bentuk *raw* dan data *raw* inilah yang akan menjadi *master file* dalam mencari Kc data GSM. Analisis ini ditujukan untuk masyarakat pemakai jaringan GSM yang belum pindah ke jaringan komunikasi yang lebih aman. Dari hasil analisis ini, dapat disimpulkan bahwa 40 data *rainbow table* merupakan kumpulan kunci chiper GSM dan jaringan GSM memiliki kelemahan yaitu pada enkripsi data penggunaannya.

Kata Kunci: GSM, Kunci Chiper , *Rainbow Table*, Analisis