

RINGKASAN

Eksperimen Honeypot Cowrie: Studi Kasus Deteksi dan Analisis Serangan pada Jaringan Judul ini mencerminkan sebuah penelitian eksperimen yang bertujuan untuk mengeksplorasi penggunaan *Honeypot Cowrie* dalam mendeteksi dan menganalisis serangan yang terjadi pada layanan *SSH* (Secure Shell) dan *Telnet*. Dengan memanfaatkan Cowrie sebagai alat untuk mensimulasikan kerentanannya, penelitian ini berfokus pada analisis perilaku dan teknik yang digunakan oleh peretas dalam upaya mereka untuk mengeksploitasi sistem target, serta bagaimana honeypot ini berperan dalam mencatat dan memberikan informasi untuk mengidentifikasi ancaman di dunia maya.

Eksperimen menunjukkan bahwa Cowrie mampu mencatat aktivitas penyerangan terhadap layanan SSH dan Telnet secara efektif. Meskipun bersifat low-interaction, Cowrie berhasil mendeteksi berbagai macam upaya eksploitasi, dari brute-force login hingga koneksi abnormal. Cowrie juga efektif dalam menghadapi serangan DoS ringan karena tidak menjalankan layanan sebenarnya, tetapi tetap mencatat upaya koneksi. Dengan demikian, honeypot Cowrie dapat digunakan sebagai alat deteksi dini (early warning system) untuk memonitor potensi serangan dan memahami pola yang digunakan oleh penyerang.