

ABSTRAK

Penetration testing merupakan suatu tindakan atau perilaku dimana dilakukannya pengujian terhadap suatu sistem. Tujuannya adalah untuk mendapatkan celah keamanan pada suatu sistem, yang tentunya bermanfaat untuk pemilik atau produsen sistem tersebut. Pada proyek akhir kali ini akan mengimplementasi Kali NetHunter yang berplatform pada Android device sebagai device utama penetration testing. Penyerangannya menggunakan metode BadUSB MITM Attack, yang membutuhkan spesifikasi hardware diantaranya smartphone jenis nexus atau smartphone lainnya yang support dengan ROM kali nethunter. Juga membutuhkan laptop yang nantinya menjadi korban atau client dan tentunya kabel USB untuk menyambungkan smartphone dan laptop. Sementara dari sisi kebutuhan software proyek kali ini membutuhkan installer atau ISO kali nethunter, wireshark, beberapa macam browser juga software atau tools yang nantinya akan menunjang dalam melakukan penetration testing. Hasil pengujian penetration test adalah diantaranya adalah berupa dapat diimplementasikannya BadUSB MITM attack, dapat mengcapture traffic jaringan dan mendapatkan credential data atau informasi penting korban seperti username dan password dari suatu website yang diakses.

Kata Kunci : *Penetration Test, Kali NetHunter, BadUSB MITM Attack*