

INTISARI

Sering muncul banyak kasus yang berhubungan dengan penyalahgunaan teknologi informasi, seperti pembobolan ATM, pencurian data-data pribadi melalui jaringan, penerobosan server publik, penyebaran virus ke dalam jaringan publik.

Pakar keamanan sistem informasi menggunakan metode *offensive security* untuk mengatasi permasalahan tersebut. Penulis membangun suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan (*information gathering*) dan *service enumeration* menggunakan salah satu dari metode *offensive security* yaitu metode *Network Mapping*.

Metode *network mapping* menggunakan library nmap dapat digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai port yang sedang digunakan (*open port*) dan jenis layanan yang sedang berjalan pada port tersebut. Aplikasi network scanner yang dibuat dapat menemukan informasi tentang *hardware*, konfigurasi IP, tabel routing dan koneksi yang sedang berjalan pada komputer lokal.

Kata Kunci : *information gathering, keamanan sistem informasi, metode offensive security, network mapping, port, service enumeration.*