

## ABSTRAK

Sistem operasi yang digunakan pada komputer saat ini sangat beragam, terutama jika digunakan untuk jaringan komputer. Sistem operasi yang beredar di pasaran saat ini umumnya berbasis Windows dan UNIX. Tiap sistem operasi memiliki kelebihan dan kelemahan masing-masing, baik dari segi pengamanan datanya maupun kemudahan pengoperasiannya. Seiring dengan berkembangnya sistem operasi tersebut, maka user harus semakin cermat dalam mengetahui sistem operasi apa yang paling cocok jika digunakan dalam suatu jaringan. Sebagian kalangan orang-orang yang menggunakan sistem operasi pada komputernya tidak tahu dengan persis bahwa sistem operasi yang dipakainya mempunyai celah-celah yang rentan untuk dimanipulasi atau disabotase oleh pengguna komputer lainnya.

Dalam Tugas Akhir ini, dibuat analisa perbandingan pendeteksian celah keamanan antara beberapa sistem operasi, yang meliputi Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000 Pro, Windows 2000 Server, Windows XP Home Edition, Windows XP Pro SP1, Windows XP Pro SP2, Linux distribusi Knoppix 3.7, Linux distribusi Mandrake 10 dengan menggunakan beberapa perangkat lunak vulnerability scanner. Perangkat lunak vulnerability scanner tersebut meliputi SAINT, SARA, NESSUS, Nmap, Foundstone, dan LANguard. Dari perangkat lunak tersebut dapat dianalisis kekurangan dan kelebihan dari masing-masing sistem operasi.

Dengan adanya analisa tersebut, diharapkan user dapat menjadi lebih tahu mengenai sistem operasi apa yang paling baik untuk sistem jaringannya atau perangkat lunak vulnerability scanner mana yang memberikan hasil pendeteksian yang terbaik.