

ABSTRAKSI

Setiap sistem informasi harus memiliki jaminan pada keamanan dari informasi yang dimilikinya. *International Organization for Standardization* telah mengeluarkan standarisasi mengenai keamanan informasi yaitu pada ISO 27001. ISO 27001 menjelaskan pokok apa saja yang perlu diaudit guna mencapai pengamanan pada sebuah layanan informasi. Salah satu pokok yang tercantum di dalam ISO 27001 adalah A.12.6 *Technical Vulnerability Management*.

Vulnerability management merupakan siklus dari serangkaian tahapan sebagai penanggulangan sebuah kerentanan. Tahapan yang dilakukan pada siklus *vulnerability management* tersebut salah satunya adalah tahap pengidentifikasian kerentanan.

Penelitian ini menghasilkan peranti software PVASCAN yang mampu melakukan pengidentifikasian kerentanan pada servis yang berjalan di sistem operasi, sehingga dapat dijadikan sebagai penunjang kegiatan *vulnerability management* pada audit keamanan informasi berdasarkan ISO 27001.

Kata kunci : ISO 27001, *vulnerability management*, identifikasi kerentanan