ABSTRAK

ANALISIS KERENTANAN DAN PENGUJIAN KEAMANAN *WEBSITE* PROFIL ABC MENGGUNAKAN *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD* (PTES)

Perkembangan zaman membuat penggunaan teknologi informasi menjadi suatu kewajiban demi bertahan dan maju untuk lebih berkembang dari yang lain. Pemerintahan daerah ABC memiliki instansi yang bertugas dalam melayani masyarakat untuk keperluan administrasi daerah. Pengelolaan informasi dalam lingkungan daerah ABC dikelola oleh Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO). DISKOMINFO menggunakan *website* sebagai salah satu media dalam pertukaran informasi dan komunikasi untuk masyarakat yang membutuhkan informasi tentang daerah ABC. Akan tetapi masih banyak *website* yang dapat dikatakan memiliki keamanan yang minim sehingga terjadi penyerangan terhadap *website* demi menguntungkan suatu pihak. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kerentanan sebuah *website* dan percobaan untuk menyerang dengan beberapa teknik yang akan dilakukan berdasarkan metode yang sering dijadikan percobaan oleh seorang *hacker* atau sering disebut dengan *Vulnerability Assesment* dan *Penetration Testing*. Dengan mengikuti panduan atau standar dari *Penetration Testing Execution Standard* (PTES) maka dapat dilakukan analisis lebih dalam. Percobaan pemindaian dilakukan dengan menggunakan beberapa *tools* yaitu Zenmap, OWASP ZAP, Arachni, dan Vega untuk memindai kerentanan keamanan sebuah *website* dan dilanjutkan dengan melakukan *penetration testing* untuk membuktikan hasil pemindaian benar-benar valid. Dari hasil pemindaian ditemukan kerentanan menggunakan OWASP ZAP dengan tingkat resiko *high* tidak ada, *medium* 3, *low* 4, dan *informational* 3. Dengan Arachni ditemukan resiko *high* tidak ada, *medium* 1, *low* dan *informational* tidak ada. Dengan Vega ditemukan resiko *high* 3, *medium* 1, *low* 1, dan *informational* 3.

Kata kunci—***Website, Vulnerability Assesment, Penetration Testing, PTES.***