

ABSTRAK

ANALISIS KERENTANAN KEAMANAN TERHADAP WEBSITE PEMERINTAHAN DAERAH XYZ MENGUNAKAN *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD (PTES)*

Oleh:

MUHAMMAD FAKHRUL SAFITRA

NIM: 1202184262

Perkembangan teknologi yang pesat dapat mempengaruhi setiap individu, organisasi, bahkan pemerintahan dalam penyampaian informasi secara akurat, efektif dan efisien. Pemerintahan daerah XYZ merupakan institusi pemerintahan yang melayani masyarakat dalam bidang hal perdagangan. Informasi pemerintahan daerah XYZ dikelola langsung oleh Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) daerah XYZ sebagai institusi yang bergerak dalam bidang hal teknologi dan informatika. Diskominfo memanfaatkan kemajuan teknologi untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat daerah XYZ terutama yang bergerak dalam bidang perdagangan melalui *website* dengan tujuan mempermudah mendapatkan informasi dan akses secara langsung, data yang akurat, tepat dan terpercaya. Seiring perkembangan teknologi, keamanan terhadap suatu *website* menjadi sesuatu hal yang penting karena dapat mencegah serangan dari orang yang tidak bertanggung jawab, karena dapat merusak sistem dan merugikan pemilik *website* tersebut. Pada proses analisis penulis mensimulasikan sebagai seorang *attacker* untuk mencari celah keamanan dan kerentanan yang terdapat pada *website* pemerintahan daerah XYZ. Melakukan analisis terhadap celah keamanan yang bertujuan untuk menentukan tingkat *risk* dan *confidence* terhadap *website*. Pada pengujian celah kerentanan keamanan, penulis mendapatkan 42 *alert* yang mana terbagi menjadi 4 tingkat *risk* yaitu: Terdapat 9 kerentanan dengan tingkat *risk high*, terdapat 13 kerentanan dengan tingkat *risk medium*, terdapat 11 kerentanan dengan tingkat *risk low* dan terdapat 9 kerentanan dengan tingkat *risk informational*.

Kata kunci: analisis kerentanan, keamanan, *website*, *standard*, *report*, PTES.