

ABSTRAK

PENGUJIAN *FRAMEWORK* ISSAF TERHADAP *WEBSITE TRACER STUDY* PADA IT TELKOM PURWOKERTO

Oleh
Tri Widia
20103155

Pemanfaatan teknologi informasi, meliputi penggunaan aplikasi Sistem Informasi berbasis web, memiliki peran utama pada kemajuan suatu organisasi pendidikan seperti IT Telkom Purwokerto. Akan tetapi, harus diakui bahwasanya sistem informasi dengan basis *web* dapat memiliki kerentanan keamanan yang mampu dieksploitasi dengan internet. Eksploitasi ini berpotensi mengakibatkan kerugian tidak hanya pada segi materi ataupun non-materi. Tujuan dari penelitian ini adalah guna melakukan evaluasi tingkat keamanan dari Sistem Informasi *Tracer Study*, sebuah aplikasi berbasis web yang dimiliki oleh IT Telkom Purwokerto, melalui penggunaan metodologi *Information Systems Security Assessment Framework* (ISSAF). ISSAF merupakan sebuah kerangka kerja terstruktur dan terarah yang digunakan untuk mengelompokkan informasi, mengevaluasi, dan melaporkan hasil pengujian keamanan sistem terhadap domain yang diuji. Sistem Informasi *Tracer Study* yang dimiliki oleh IT Telkom Purwokerto belum pernah mengalami pengujian keamanan sebelumnya, sehingga terdapat kekhawatiran akan kemungkinan adanya eksploitasi yang dapat merugikan IT Telkom Purwokerto. Atas dasar tersebut, dengan adanya penelitian ini diharapkan mampu mengungkapkan dengan lebih rinci dampak dari kerentanan keamanan yang terdapat dalam aplikasi web tersebut, sehingga dapat merumuskan langkah-langkah mitigasi yang diperlukan.

Kata kunci : ISSAF, *Penetration Testing*, Analisis Keamanan Web, Kali Linux.