

## ABSTRAK

Perkembangan dunia teknologi saat ini semakin pesat seiring dengan kemudahan akses informasi melalui berbagai cara baik melalui aplikasi berbasis *mobile* ataupun *website*. Kemudahan tersebut memberikan dampak yang cukup luas terhadap berbagai kegiatan industri, pemerintahan hingga institusi pendidikan yang memanfaatkan teknologi *website* sebagai penunjang informasi bagi kegiatan belajar dan mengajar termasuk pada Fakultas XYZ. *website* tersebut digunakan untuk mengelola kegiatan mahasiswa dalam Kerja Praktek dan Pengabdian masyarakat (KPPM). Pada penelitian sebelumnya telah dilakukan *vulnerability assessment* untuk menemukan kerentanan pada *website* tersebut namun belum dilakukan mitigasi dari kerentanan yang ditemukan, oleh karena itu diperlukan *security mitigation* untuk mengatasi resiko dari kerentanan tersebut. Metode yang digunakan dalam proses ini yaitu *Vulnerability Assesment and Penetration Testing* (VAPT) dengan teknik *gray box testing* dan juga dengan *tools* Burp Suite, Acunetix dan Nessus. Celah kerentanan yang ditemukan pada *website* dilakukan analisis untuk menentukan daftar kerentanan untuk dilakukan eksploitasi lebih lanjut. Dari pengujian pada *website* KPPM ini ditemukan 9 kerentanan, diantaranya 1 kerentanan dengan tingkat *high*, 4 dengan tingkat *medium* dan 4 kerentanan dengan tingkat *low*. Kerentanan tersebut selanjutnya dilakukan mitigasi dan hasil mitigasi yang telah dilakukan menunjukkan 5 dari 9 kerentanan berhasil di mitigasi dengan baik sehingga keamanan *website* menjadi lebih baik dari sebelumnya.

Kata kunci : Kerentanan, VAPT, eksploitasi, website, mitigasi