

## ABSTRAK

### ***SECURITY HARDENING SISTEM OPERASI VIRTUAL PRIVATE SERVER PADA INSTANSI PENDIDIKAN XYZ BERDASARKAN NIST SP 800-123***

Oleh

**M. ALWI ZEIN**

**NIM : 1202184200**

Penggunaan aplikasi berbasis web sudah menjadi bagian penting dalam institusi pendidikan saat ini khususnya perguruan tinggi. Aplikasi berbasis web ini dapat berkembang dengan adanya dukungan hosting server yang menjadi bagian penting dalam penyimpanan data aplikasi berbasis web, menjadikan hosting server sebagai sasaran utama serangan untuk mendapatkan data penting dari aplikasi berbasis web. Serangan pada server saat ini berkembang sangat pesat dikarenakan data-data yang ada pada server bisa disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab, metode *security hardening* yang digunakan akan membantu proses keamanan data pada sebuah server. Penelitian ini mengidentifikasi keamanan yang terdapat pada server virtualxyz dan melakukan proses hardening untuk meningkatkan keamanan. Langkah-langkah penelitian ini menggunakan standar NIST SP 800-123 yang bertujuan untuk melakukan *checklist* yang mencakup *update patch*, konfigurasi, keamanan tambahan, dan *testing* pada server, setelah proses pengecekan dilakukan dilanjutkan dengan proses hardening yang bertujuan untuk melakukan pengecekan secara langsung pada server untuk menemukan rekomendasi yang tepat. Objek utama dalam penelitian ini adalah penguatan keamanan pada sistem operasi virtualxyz. Hasil dari pengecekan ditemukan 22 *checklist* yang tidak terpenuhi dari total 29 *checklist* yang ada. Hasil dari proses hardening memberikan rekomendasi yang dilakukan evaluasi terlebih dahulu untuk memastikan rekomendasi sudah tepat untuk meningkatkan keamanan pada server.

Kata Kunci : *Hardening, NIST, Server.*