

ABSTRAK

SOFTWARE SECURITY HARDENING PADA VIRTUAL PRIVATE SERVER BERDASARKAN NIST SP 800-123 DI UNIVERSITAS XYZ

Oleh

Faishal Rizqi Irfandi

NIM: 1202184076

Perkembangan teknologi dari tahun ke tahun mengalami perkembangan yang begitu pesat. Salah satunya adalah penggunaan website di lingkungan industri maupun pemerintahan. Website memberikan kemudahan dalam mendukung proses bisnis yang berlangsung serta dapat membantu pekerjaan dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi di sebuah organisasi. Dalam penggunaan website tentunya diperlukan sebuah *server* untuk memproses permintaan data atau memberikan informasi kepada pengguna. Pada Fakultas XYZ pada Universitas XYZ yang mempunyai *server* *virtualxyz* yang didalamnya berisikan website yang digunakan untuk menunjang kegiatan akademik maupun administrasi. Namun dalam perkembangan teknologi tentunya dibarengi dengan perkembangan kerentanan atau serangan terhadap aplikasi tersebut. Oleh karena itu, pada *server* *virtualxyz* perlu dilakukan proses *Security Hardening* berdasarkan *National Institute of Standards and Technology (NIST) Special Publication 800-123*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis keamanan pada *server software* *virtualxyz* untuk meminimalisir serangan yang terjadi. Hasil yang didapat dari analisis pada *server software* berdasarkan NIST SP 800-123 ditemukan 5 prosedur yang belum diterapkan pada *server* *virtualxyz*.

Kata kunci : *Server*, *VPS*, *Security Hardening*, NIST SP 800-123