

ABSTRAK

Philemon Hasoloan Maxaudi (2021071020)

Implementasi LAMP Web Server dan Pengelolaan Keamanan Firewall pada Server Biznet dengan Ubuntu 18.04 Menggunakan VMware ESXi

Pada pelaksanaan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan peluang kepada mahasiswa untuk mengintegrasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan dengan praktik langsung di dunia kerja. Inisiatif ini memungkinkan mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja nyata, meningkatkan keterampilan teknis dan non-teknis, serta mempersiapkan mereka untuk berkontribusi secara profesional di industri terkait. Laporan ini membahas pengalaman kerja profesi di Biznet, sebuah perusahaan penyedia layanan teknologi dan komunikasi yang bergerak dalam pengelolaan infrastruktur IT. Praktikan bertanggung jawab pada proses instalasi, konfigurasi, dan pengelolaan server berbasis Linux menggunakan platform virtualisasi VMware ESXi. Tugas utama yang dilakukan mencakup instalasi sistem operasi Ubuntu 22.04 pada mesin virtual, konfigurasi LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) untuk mendukung layanan web, serta pengaturan firewall dengan *iptables* untuk memastikan keamanan akses ke server. Praktikan juga memonitor aktivitas jaringan, memeriksa akses port, dan melakukan pengelolaan IP address guna mencegah ancaman seperti akses tidak sah dan serangan DDoS. Pengalaman ini memberikan wawasan praktis mengenai implementasi teknologi virtualisasi, pengelolaan keamanan jaringan, dan pemanfaatan Linux sebagai sistem operasi untuk server. Selain meningkatkan keterampilan teknis, praktikan juga mengembangkan kemampuan manajerial dan pemecahan masalah yang relevan dengan dunia industri. Program ini menjadi salah satu contoh nyata keberhasilan MBKM dalam menjembatani dunia pendidikan dan kebutuhan industri.

Kata Kunci: LAMP, Firewall, VMware ESXi, Ubuntu 18.04, Keamanan Server