

ABSTRAK

ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA *VIRTUALISASI SERVER* MENGUNAKAN *PROXMOX* DAN *VMWARE ESXI* (STUDI KASUS: *VIRTUALISASI SERVER* UNTUK PENGGUNAAN *E LEARNING MOODLE*)

Oleh

Akbar Borneo Dammara

17102002

Virtualisasi server merupakan teknologi yang memanfaatkan beberapa komputer menjadi satu sebagai layanan *server*, sehingga dalam penggunaannya tidak terlalu banyak menggunakan komputer fisik. Karena sebuah sistem yang menggunakan sistem *virtual* dimana menggunakan sebuah komputer saja bisa memberikan sebuah layanan kepada komputer banyak sekaligus dengan sistem *virtualisasi* tersebut. penelitian yang dilakukan oleh peneliti berfokus pada kinerja *virtual server* pada *software server* pada *software Proxmox* dan *VMWare ESXi* dengan *virtual machine* untuk menjalankan sistem *Moodle*. Skema pengujian yang dilakukan penulis pada penelitian ini adalah pengujian terhadap *CPU load*, *Memory Speed*, dan *Plugin Moodle Benchmark* pada *Virtual Machine* yang berisi *Moodle* didalam *Proxmox* dan *VMWare ESXi* sebagai *virtual server* yang digunakan pada *e-Learning Moodle*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja *software* penyedia layanan *virtual server* pada *system* manajemen pembelajaran *online* guna mengetahui kelebihan dan kekurangannya sehingga memudahkan instansi pendidikan dalam memilih *software* penyedia *virtual server* terutama pada *software Proxmox* dan *VMWare ESXi*.

Kata kunci: *Virtualisasi, Proxmox, Moodle, VMWare ESXi*