

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan dengan menggunakan proxmox pada server virtual membuat berjalannya kegiatan praktikum diluar sekolah menjadi lebih baik. Minat belajar praktikum siswa menjadi lebih bertambah. Siswa dapat dengan mudah mengakses server virtual dimana pun dan bisa menggunakan pc/smartphone sehingga tidak perlu datang ke sekolah. Selama bisa mendapatkan akses ke internet, siswa tetap dapat mengakses server virtual.

Server Virtual dapat memaksimalkan pembelajaran siswa diluar sekolah karena siswa tidak perlu lagi mengerjakan tugas di dalam sekolah yang terbatas dengan waktu pengerjaannya dan jika siswa tidak mempunyai perangkat komputer bisa menggunakan smartphone atau bisa lewat penyedia layanan sewa komputer (warnet). Server Virtual menggunakan internet sebagai media komunikasinya yang biayanya relatif terjangkau dan Website Sekolah sebagai portal utamanya.

Teknologi Virtualisasi yang menggunakan Linux Proxmox. Linux Proxmox menyediakan sistem virtual machine dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran selain itu bisa juga digunakan sebagai server VPS (Virtual Private Server) yang memungkinkan seseorang mengakses server kapanpun dan dimanapun . Untuk mengimplementasikan virtualisasi diperlukan sebuah pc server untuk melakukan penginstalasian dan konfigurasi, serta sebuah IP Public agar server bisa di akses diluar jaringan lokal sekolah.

Berdasarkan analisis data dari hasil penyebaran kuesioner kepada siswa, penerapan Server Virtual proxmox dan xen untuk kebutuhan operasional praktikum teknik komputer jaringan diluar sekolah didapatkan hasil untuk Server Virtual Xen sudah dapat berfungsi dengan baik dan mendapatkan nilai kelayakan sebesar 74 % dengan interpretasi layak dan untuk Server Virtual Proxmox sudah dapat berfungsi dengan baik dan mendapatkan nilai kelayakan sebesar 84 % dengan interpretasi Sangat layak, dari hasil Interpretasi Server Virtual Proxmox dan Xen didapatkan bahwa Server Virtual Proxmox lebih baik untuk pembelajaran ppraktikum dan akses penggunaan server virtual Proxmox sangat mudah digunakan oleh siswa.

Saran

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut yaitu :

1. Perlu dilakukan analisis secara terus menerus terhadap pengujian Server Virtual, karena semakin banyak pengguna makan resource space memori pada Virtual akan semakin berat.
2. Kedepannya jaringan Server Virtual dapat dikembangkan dengan menggunakan spesifikasi server yang lebih besar agar dapat melayani banyak client dalam waktu bersamaan.
3. Belum menggunakan server virtualisasi dengan Sistem operasi lainnya.
Contohnya : Vspere, Openstack, Docker.