

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dalam kegiatan kerja profesi terkait Implementasi LAMP Web Server dan Pengelolaan Keamanan Firewall pada Server Biznet dengan Ubuntu 18.04 Menggunakan VMware ESXi, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang dan diimplementasikan telah mampu memenuhi kebutuhan dan tujuan yang ditetapkan. Proses instalasi server menggunakan Ubuntu, konfigurasi jaringan, serta integrasi layanan web server berhasil dilakukan sesuai prosedur. Sistem ini mampu memberikan layanan responsif dalam menerima dan memproses permintaan pengguna, serta memastikan data yang diminta dapat diakses dengan cepat dan aman.

Selain itu, penerapan metode yang terstruktur, seperti perancangan Unified Modeling Language (UML), diagram alur kerja, dan pengujian sistem, memberikan kejelasan dalam proses pengembangan dan implementasi sistem. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa sistem ini stabil, dapat diandalkan, dan sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan.

4.2 Saran

- **Optimalisasi Sistem.**

Untuk meningkatkan kinerja sistem, perlu dilakukan optimalisasi pada sisi server, seperti pengaturan cache dan load balancing, guna mendukung skala layanan yang lebih besar.

- **Keamanan Sistem.**

Disarankan untuk meningkatkan keamanan server dengan menggunakan firewall yang lebih canggih, melakukan enkripsi data, serta menerapkan autentikasi multi-faktor untuk melindungi data dari ancaman eksternal.

- **Pengujian Lebih Mendalam.**

Pengujian sistem perlu dilakukan lebih menyeluruh dengan melibatkan skenario yang lebih kompleks untuk memastikan kestabilan sistem dalam berbagai kondisi, termasuk pengujian beban (stress testing).

- **Dokumentasi Teknis.**

Dokumentasi yang lebih rinci terkait proses instalasi, konfigurasi, dan pemeliharaan sistem sangat diperlukan untuk mempermudah pengembangan dan troubleshooting di masa depan.

- **Peningkatan Layanan Pengguna.**

Menambahkan fitur yang lebih interaktif dan mendukung pengalaman pengguna, seperti dashboard monitoring atau antarmuka manajemen yang lebih user-friendly, akan memberikan nilai tambah pada sistem.

- **Pengembangan Berkelanjutan.**

Disarankan untuk secara berkala mengevaluasi dan mengembangkan sistem sesuai dengan kebutuhan bisnis dan perkembangan teknologi untuk menjaga relevansi dan efisiensi sistem.

