

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI LINUX VIRTUAL SERVER UNTUK LOAD BALANCING PADA WEB SERVER

Di era informasi seperti saat sekarang ini, perkembangan internet cukup pesat. Para pengguna teknologi internetpun semakin luas penggunaannya diseluruh dunia. Salah satu jasa didunia internet yang paling sering digunakan adalah *World Wide Web (WWW)*. Perkembangan teknologi tersebut didukung pula dengan infrastruktur yang baik dan berkecepatan tinggi agar berbagai kebutuhan tersebut dapat terpenuhi dengan baik pula.

*World Wide Web (WWW)* telah menjadi standar *de facto* sebagai infrastruktur dasar untuk beragam layanan internet. Banyak sekali perusahaan dan organisasi yang membutuhkan *website* untuk beberapa tujuan seperti promosi produk, bisnis *e-commerce*, forum online dan layanan aplikasi *web* lainnya.

Masalah juga muncul ketika penyedia jasa *web* bergantung pada satu *server* tunggal saja, antara lain seperti *overload* dan *crash*. Masalah lainnya adalah ketersediannya *server* itu sendiri. Misal pada sistem banyak proses yang kacau mengalami *down* untuk sementara waktu jika hendak melakukan perawatan mesin atau penambahan *processor*. Hal tersebut akan mengurangi nilai pelayanan *server* itu sendiri. Teknologi *Linux Virtual Server* hadir sebuah solusi yang dapat membuat kinerja *web server* menjadi lebih baik dengan menggunakan teknik *load balancing*. Selain itu, teknologi *Linux Virtual Server (LVS)* dapat mengurangi biaya yang digunakan untuk membeli sumber daya yang dibutuhkan penyedia jasa *web*