

## ABSTRAK

Muhammad Arrafi (2018081068)

### **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *WEB SERVER DEPLOYMENT* MENGGUNAKAN *NETWORK ADDRESS TRANSLATION FORWARDING***

IT (*Information technology*) sangat diperlukan saat ini untuk menunjang dan mendukung segala kebutuhan hampir seluruh bisnis saat ini. Karena penggunaan IT yang sangat banyak, IT membutuhkan infrastruktur yang sudah *best practice* dari segala permasalahan dalam koneksi infrastruktur hingga dibidang keamanan. Contoh IT yang sering digunakan adalah Aplikasi berbasis *web*. Aplikasi berbasis *web* berisi ribuan bahkan jutaan kode. Kode tersebut pasti membutuhkan wadah untuk disimpan dan di proses. Maka dari itu aplikasi berbasis *web* membutuhkan infrastruktur. PT Toyota Tsusho Systems Indonesia bergerak dibidang IT dan berfokus kedalam jasa infrastruktur IT. Praktikan mendapatkan kesempatan Kerja Profesi di perusahaan tersebut sebagai konsultan IT. Praktikan harus mampu merancang infrastruktur TI yang baik dan mampu memprediksi semua masalah yang akan dialami dan pencegahannya. Hasil dari pelaksanaan kerja profesi adalah laporan perancangan dan implementasi *web server deployment* menggunakan *Network Address Translation (NAT) forwarding*. Dalam tahapan perancangan dan implementasi telah menjelaskan tahapan-tahapan implementasi *web server* sampai dengan diakses oleh pengguna dari luar jaringan. Proses implementasi ini dibuat dengan virtualisasi *Cisco Packet Tracer*.

**Kata kunci:** Aplikasi, *Web Server*, NAT