

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Fakultas Ilmu Komputer  
Program Sarjana Sistem Informasi  
Semester Ganjil 2019/2020

## **ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN *NETWORK ADDRESS TRANSLATION* (NAT) PADA JARINGAN INTERNAL YANG MEMILIKI LEBIH DARI SATU *ROUTER* MENGGUNAKAN MIKROTIK**

Ricky Wijaya  
1631039

### **ABSTRAK**

Pada saat sekarang ini, terlebih dalam bidang teknologi komputer amat cepat sekali pertumbuhannya. Karena teknologi yang menjadi salah satu yang dibutuhkan masyarakat yaitu jaringan komputer. *Network Address Translation* (NAT) merupakan cara satu alamat IP pergi menuju alamat IP yang dituju. Jika suatu paket menggunakan NAT kearah *link* yang dituju, maka ketika ada paket yang balik dari *link* yang dituju *link* tersebut akan ingat dari mana asal paket itu datang, sehingga interaksi akan berlangsung dengan baik seperti biasanya. Metode penelitian yang digunakan yaitu melalui teori-teori dari para penulis yang sudah pernah melakukan penelitian terhadap jaringan NAT. Dengan dilakukannya metode jaringan NAT dapat menghemat penggunaan IP yang semakin sedikit dan juga membantu keamanan jaringan web server sehingga lebih aman. Kesimpulannya dengan adanya NAT jaringan pribadi dapat terhubung dengan jaringan publik, mekanisme yang terdapat dalam jaringan NAT dapat membantu dalam keefisienan dalam pemakaian IP publik.

Kata Kunci: *Network Address Translation, Forwarding, Web Server.*