

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI FAILOVER PADA ROUTER MIKROTIK MENGUNAKAN PARAMETER CHECK GATEWAY DAN DISTANCE STUDI KASUS (PT. PLN ULTG TARAHAN)

*Implementation Of Failover On Microtic Router Using Check Gateway and  
Distance Parameters Case Study (PT.PLN ULTG Tarahan)*

Oleh

**Frendy Sadamaputra**

**17312065**

Pada akhir tahun 2019 dunia menghadapi pandemi Virus Covid 19 yang juga mengubah aktivitas dalam kehidupan sehari hari. Semua aktivitas di lakukan di rumah (*Work From Home*) termasuk *meeting* dan bertukar informasi lewat digital. Permasalahan pada saat ini di kantor PT. PLN sering terjadi putus koneksi internet, di PT. PLN ULTG Tarahan juga menggunakan 2 jalur ISP (Internet Service Provider) Indihome dan Icon Plus di dalam ruangan server, belum ada sistem yang bisa mengatur kedua jaringan ISP agar bisa berpindah jalur koneksi jika terjadi gangguan pada jalur ISP utama sehingga kemungkinan terjadi gangguan pada saat berlangsungnya aktivitas yang menggunakan jaringan internet. *Failover* adalah sebuah teknik menambahkan koneksi di Mikrotik, dimana jika salah satu koneksi internet mati (koneksi utama) maka koneksi yang satunya (koneksi cadangan) akan menggantikan jalur koneksi utama dengan mendefinisikan *check gateway* dan membedakan nilai *distance* pada masing – masing *rule routing*. Hasil dari penelitian ini nantinya dapat menjamin ketersediaan internet di kantor PT. PLN ULTG Tarahan sehingga dapat meningkatkan produktivitas karyawan.

**Kata Kunci :** *failover, check gateway dan distance, mikrotik, jaringan, routing*