

## ABSTRAK

# **ANALISIS PERFORMA *NETWORK CLOUD* DENGAN METODE *QUALITY OF SERVICES* PADA PENYEDIA TEKNOLOGI LAYANAN *CLOUD* *COMPUTING* MICROSOFT AZURE DAN AMAZON WEB SERVICES**

Oleh

**ABEL NATHALIA WIDYASTORO**

**1202160316**

Beberapa tahun terakhir ini merupakan era layanan *cloud* dan mulai terlihat adanya pergeseran penggunaan layanan ke *cloud*. Penerapan *cloud* sendiri didasarkan pada penerapan teknik virtualisasi sehingga *client* tidak lagi menjadi sumber komputasi, melainkan dikerjakan pada suatu *server* yang berada pada jaringan internet (*cloud*). Teknologi *cloud* membutuhkan akses internet yang cepat dan dukungan transmisi data yang cepat pula. Hal ini menjadi tantangan baru yang diangkat oleh layanan cloud yaitu manajemen Quality of Service (QoS), yang harus menjamin bahwa setiap pengguna mendapatkan layanan aplikasi atau layanan cloud computing yang selalu tersedia dan sesuai dengan kebutuhan dari pelanggan.

Tulisan ini akan berfokus pada pengujian performa *network* antara dua penyedia layanan *cloud* besar di dunia, yaitu Microsoft Azure dan Amazon Web Services. Metode yang digunakan dalam perbandingan tingkat performa adalah Quality of Services dengan parameter yang diuji adalah *jitter*, *data loss*, *latency*, dan *throughput*.

Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah perbandingan performa *network* dari masing-masing penyedia layanan *cloud* berdasarkan pengujian yang telah dilakukan sehingga dapat membantu pengguna yang akan memilih layanan *cloud*.

Kata Kunci : *Quality of Service*, *cloud computing*.