

## ABSTRAK

### ***ANALYSIS AND BENCHMARKING DISK PERFORMANCE ON WINDOWS AZURE VIRTUAL MACHINE (VM) AND AMAZON WEB SERVICE EC2***

Oleh

**Syihan Qaes Yamani**

**1202160299**

Pada era teknologi ini peran dari cloud computing sangat membantu penggunanya baik manusia secara individu maupun perusahaan. Cloud Computing sendiri adalah suatu layanan teknologi informasi dimana resource diambil dari internet melalui tool dan aplikasi berbasis website dan tidak terkoneksi langsung ke server. Terdapat tiga contoh layanan cloud computing yaitu Windows Azure, dan Amazon Web Services. Windows Azure adalah salah satu layanan dari Microsoft dimana layanan ini adalah sebuah bentuk implementasi Platform as a Services (PaaS) dari sebuah cloud computing. Google Cloud merupakan platform yang ditawarkan oleh Google yang sudah ada sejak tahun 2008. Sedangkan, Amazon Web Series adalah layanan berbasis cloud yang sudah di sediakan oleh amazon sejak tahun 2002.

Dan analisis ini membahas perbandingan kinerja dan layanan *disk performance* dari dua platform Cloud Computing yaitu Amazon Web Services dan Microsoft Azure. Platform diuji menggunakan Virtual Machine yang sudah di sediakan dari masing-masing platform. Pengukuran performa dilakukan dengan menggunakan Phoronix Test Suite pada size b1ms, b2s, dan b2ms pada Windows Azure dan t2.small, t2.medium, dan t2 large pada Amazon Web Services dan hasil yang disajikan berupa parameter IOzone Write, IOzone Read, Dbench, dan Unpack-Kernel.

**Kata Kunci:** Windows Azure, Amazon Web Services, *disk performance*