

ABSTRAK

Nama : Aji Firmansyah (140 2016 009)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Pengembangan *Role-Based Acces Control* pada *Multi- Tenant Cloud* Menggunakan *Amazon Web Service* (Studi Kasus Model *E-health Cloud* Indonesia)

Semakin berkembangnya *cloud computing* semakin bertambah juga masalah yang dihadapi salah satunya pada sisi keamanan, dimana sebuah sistem harus memiliki *filter* untuk memberi atau menolak akses dari setiap permintaan. Salah satu cara untuk mengatasi isu keamanan tersebut adalah dengan menerapkan *access control* yang dapat memberi filter pada sistem *cloud*. Pada skripsi ini penulis melakukan optimalisasi kinerja sistem *cloud* dari sisi *acces control* serta menambahkan *storage backup* data pada layanan *cloud* dari referensi berjudul Perancangan dan Implementasi *Access Control As A Service* pada *Multitenant Cloud* menggunakan *AWS Amazon* (Studi Kasus Model *E-health Cloud* Indonesia). Untuk penyedia layanan *cloud* dipilih *Amazon Web Service* dengan menggunakan topologi Indonesia *e-health cloud*. Hasil pengujian yang didapat menunjukkan bahwa dengan level kebijakan yang berbeda, antara kebijakan yang lama dengan yang baru terjadi peningkatan waktu akses pada setiap rumah sakit. Adanya penambahan *storage backup* data dapat mengoptimalkan keamanan data pada *cloud*.

Kata kunci : *Access Control, Cloud, Model E-health Cloud Indonesia*