

## ABSTRAK

---

*Cloud Computing* (Komputasi Awan) merupakan suatu model layanan dimana server memungkinkan berbagi sumber daya komputasi (seperti *storage*, *CPU*, *memory*, *network bandwidth*, dsb) secara terpusat, terstruktur, dan tersebar pada akses jaringan sesuai permintaan (*on-demand*). Teknologi *Cloud Computing* semakin berkembang sehingga dapat diaplikasikan secara virtual maupun fisik untuk memenuhi kebutuhan sejumlah konsumen dalam waktu bersamaan (*multi-tenant*), dan mengelola sistem dengan cepat yang diupayakan seminimal mungkin oleh penyedia layanan. Dalam hal ini *Cloud Computing* memiliki 3 (tiga) model layanan yaitu salah satunya adalah *Software as a Service (SaaS)* merupakan infrastruktur yang disediakan pemilik (*provider*) kepada konsumen untuk menggunakan layanan aplikasi yang berjalan pada suatu jaringan. Pada saat ini Fakultas Ilmu Terapan membutuhkan penyimpanan berkas-berkas tugas setiap angkatan untuk di setorkan kepada dosen, *file sharing*, sinkronisasi, dan lain-lain tanpa harus menggunakan penyedia jasa layanan *cloud storage* lainnya untuk menyimpan data. Dimana pusat data tersebut berada di Fakultas Ilmu Terapan untuk meminimalisir masalah yang akan terjadi jika menggunakan penyedia jasa lainnya atau pihak ketiga, sehingga dibutuhkan *Seafile* sebagai salah satu aplikasi *open source* yang memiliki layanan *cloud storage* yang tersinkronisasi dengan beberapa pengguna baik secara *private* maupun *public*. *Seafile* ini mendukung sistem operasi *windows* atau *ubuntu*, dan memiliki beberapa fitur seperti penyimpanan berkas yang terstruktur menggunakan *library*, dapat diakses secara *public* maupun *private*, *file sharing*, *backup data* dan *recovery*.

Kata Kunci: *Cloud Computing*, *Software as a Service*, *Seafile*