

ABSTRAK

**IMPLEMENTASI MODEL BISNIS *CLOUD COMPUTING*
DALAM PEMBANGUNAN APLIKASI
CLOUD STORAGE SERVICE
Studi Kasus Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Bandung**

Oleh :

Niko Aditya
208700895

Pembimbing : (I) H. Cecep Nurul Alam, M.T, (II) Jumadi, S.T

Pemanfaatan perkembangan *internet* menjadi dasar munculnya model komputasi yaitu *cloud computing*, secara umum *cloud computing* adalah sebuah pendekatan model komputasi yang prosesnya dieksekusi melalui media jaringan baik itu *internet* maupun *intranet*. *Layer* layanan *cloud computing* terbagi menjadi tiga yaitu SaaS (*Software as a service*), IaaS (*Infrastruktur as a Service*) dan PaaS (*Platform as a Service*) oleh sebab itu peran *timeline web 2.0* sangat mendukung terciptanya *web application (read and write web)*.

Melihat kebutuhan *backup* dan distribusi data yang besar pada lingkungan Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung perlu dianalisis sebuah solusi media penyimpanan yang efektif dan efisien. Pada penelitian ini difokuskan untuk mengimplementasikan *service web application* sebagai terminologi *web 2.0* yaitu *cloud storage service* yaitu layanan penyimpanan *file* sebagai media berbagi pakai *file* dengan *user* lain. Pada era saat ini *social network service* menjadi layanan ideal karena fungsionalitas *service* tersebut menciptakan lingkungan yang *collaborative*, atas dasar tersebut dalam penelitian ini pembangunan *cloud storage service* memanfaatkan fungsi dari *social network service*. Pembangunan *cloud storage service* dibangun pada model *deployment private cloud*.

Metodologi pengembangan sistem menggunakan pendekatan *Unified Software Development Process* dan pengujian seluruhnya dilakukan menggunakan metode *blackbox*, fungsi yang dianalisis berdasarkan kesesuaian menurut alur *input, process* dan *output* berdasarkan *goal* sistem. Dapat disimpulkan *cloud storage* merupakan teknologi yang revolusioner sebagai solusi penyimpanan data dan komputasi awan merupakan model komputasi yang efektif dan efisien.

Kata kunci : *cloud computing, cloud storage, social network service, web 2.0, private cloud, Software as a Service (SaaS), web application.*

ABSTRACT

Key words : cloud computing, cloud storage, social network service, web 2.0, private cloud, Software as a Service (SaaS), web application.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG