

## ABSTRAK

Implementasi *cloud computing* pada lembaga pendidikan masih belum banyak diteliti, *cloud computing* sendiri merupakan sebuah pengembangan dari teknologi informasi yang dapat memberikan solusi atas keterbatasan lembaga pendidikan dalam menyediakan perangkat yang akan terus bertambah. Penelitian ini menggunakan model *Network Development Life Cycle (NDLC)* yang digunakan untuk implementasi *Cloud Storage* di SMK Multimedia. Model kerangka ini dirasa perlu untuk diteliti karena sebelumnya *NDLC* baru diteliti di sektor industri, penelitian ini akan menganalisa fase pada *NDLC*. Hasil penelitian ini berupa kebutuhan server fisik terhadap proses yang berjalan dan modifikasi kerangka *NDLC*, yang terdiri dari 3 (tiga) tahapan, yaitu tahap analisis, perancangan dan simulasi. Kemudian menghasilkan *pilot project cloud storage* dengan model implementasi *Cloud Storage* dan layanan *OwnCloud* untuk lembaga pendidikan, dalam hal ini pada SMK Multimedia Mandiri.

Kata Kunci : *Cloud Computing, Cloud Storage, NDLC*, model kerangka.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

The implementation of cloud computing in educational institutions is still not much researched, cloud computing itself is a development of information technology that can provide solutions to the limitations of educational institutions in providing devices that will continue to grow. This study uses the *Network Development Life Cycle (NDLC)* model that is used for the implementation of Cloud Storage in Multimedia Senior Hig School. This framework model needs to be investigated because previously *NDLC* has been thoroughly examined in the industrial sector, this research will analyze the phases in *NDLC*. The results of this study are in the form of physical server requirements for running processes and modifications to the *NDLC* framework, which consists of 3 (three) stages, namely the analysis, design, and simulation stages. Then produce a cloud storage pilot project with a model of implementation of *Cloud Storage* and *OwnCloud* services for educational institutions, in this case the Multimedia Senior High School.

Keywords: Cloud Computing, Cloud Storage, NDLC, framework model

