

## **ABSTRACT**

David Kurniawan Sandi Koswari (01082170028)

### **INSTALLATION AND CONFIGURATION OF HYBRID CLOUD BASED ON NEXTCLOUD IN SILOAM HOSPITALS KEBON JERUK**

(xx + 151 pages; 102 figures; 14 tables; 45 codes; 10 appendices)

Siloam Kebon Jeruk has opened opportunities for apprentice to participate in internship activities in the form of training and project work from company's mentor. In this internship project, the apprentice got an assignment from company's mentor to try to install the cloud through Ubuntu. However, the project has been changed according to the mentor's direction.

Therefore, the Nextcloud-based hybrid cloud installation has been carried out by applying the agile method. Before starting the installation, the apprentice has compared the specification setting that used with the required specification by Nextcloud. The installation process has carried out by the apprentice has divided into five stages i.e., creating cloud server on DigitalOcean, creating remote access using Solar-PuTTY, installing VirtualBox, installing Ubuntu, and installing Nextcloud.

Nextcloud-based hybrid cloud installation has been successfully installed. The main features and additional features which had been tested, have produced good results and the whole work has been accepted by mentor.

References: 55 (2015 – 2021)

## ABSTRAK

David Kurniawan Sandi Koswari (01082170028)

### INSTALASI DAN KONFIGURASI *HYBRID CLOUD* BERBASIS *NEXTCLOUD* PADA SILOAM HOSPITALS KEBON JERUK

(xx + 151 halaman: 102 gambar; 14 tabel; 45 kode; 10 lampiran)

Siloam Kebon Jeruk membuka peluang kepada pemegang untuk mengikuti kegiatan magang berupa pelatihan dan pengerjaan proyek dari *mentor* perusahaan. Dalam proyek magang ini, pemegang diberi tugas oleh *mentor* untuk melakukan instalasi *private cloud* berbasis *Nextcloud* menggunakan *Ubuntu*. Namun, proyek mengalami perubahan sesuai dengan arahan *mentor*.

Oleh sebab itu, pemasangan *hybrid cloud* berbasis *Nextcloud* ini dilakukan dengan menerapkan metode *agile*. Sebelum memulai instalasi, pemegang membandingkan pengaturan spesifikasi yang digunakan dengan spesifikasi yang dibutuhkan *Nextcloud*. Proses instalasi yang dilakukan oleh pemegang terbagi menjadi lima tahap, yaitu pembuatan *cloud server* pada *DigitalOcean*, pembuatan *remote access* menggunakan *Solar-PuTTY*, pemasangan *VirtualBox*, pemasangan *Ubuntu*, dan pemasangan *Nextcloud*.

Pemasangan *hybrid cloud* berbasis *Nextcloud* telah berhasil dipasang. Fitur utama dan fitur tambahan yang telah diuji, telah membuahkan hasil yang baik dan seluruh pekerjaan telah diterima oleh *mentor*.

Referensi: 55 (2015 – 2021)