

**PENGEMBANGAN *PRIVATE CLOUD STORAGE* SEBAGAI  
SENTRALISASI PENYIMPANAN DATA BERBASIS NEXTCLOUD DI  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN  
MANGGARAI**

Oleh

**Klementinus Nardi Hani, NIM 1815051038**

**Program Studi Pendidikan Teknik Informatika**

**Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan menghasilkan sistem *private cloud storage* sebagai sentralisasi penyimpanan data berbasis Nextcloud dan mengetahui respon penggunaan *private cloud storage* berbasis Nextcloud sebagai sentralisasi penyimpanan data di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Manggarai. Pada penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan *Network Development Life Cycle (NDLC)*, yang terdiri dari enam (6) tahapan yaitu *analysis, design, simulation prototyping, implementation, monitoring* dan *management*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem *private cloud storage* sebagai sentralisasi penyimpanan data berbasis Nextcloud layak untuk digunakan dilihat dari hasil pengujian *blackbox* dengan sembilanbelas (19) indikator pengujian dengan mendapatkan keterangan hasil yaitu “Berhasil” dari semua indikator pengujian. Hasil pengujian kinerja server, pengujian perangkat keras dan pengujian *backup* data mendapatkan hasil yang baik. Hasil evaluasi pengguna mendapatkan kriteria sangat baik dengan persentase skor rata-rata akhir yang diperoleh 91,35% dan hasil uji kebermanfaatan sistem menunjukkan bahwa proses manajemen data dengan sistem *private cloud storage* berbasis nextcloud jauh lebih baik dibandingkan dengan cara manual. Berdasarkan hasil tersebut bahwa sistem *private cloud storage* sebagai sentralisasi penyimpanan data berbasis Nextcloud layak untuk digunakan dan dapat diterima oleh pengguna.

**Kata Kunci:** *cloud, nextcloud, storage, private*

**DEVELOPMENT OF PRIVATE CLOUD STORAGE AS NEXTCLOUD-  
BASED DATA STORAGE CENTRALIZATION AT THE  
COMMUNICATION AND INFORMATICS DEPARTMENT OF  
MANGGARAI REGENCY**

**By**

**Klementinus Nardi Hani, NIM 1815051038**

**Informatics Engineering Education Study Program**

**Informatics Engineering**

**ABSTRACT**

This study aims to produce a private cloud storage system as a centralization of Nextcloud-based data storage and to find out the response to the use of Nextcloud-based private cloud storage as a centralized data storage at the Manggarai Regency Communication and Information Service. In this study using the Research and Development (R&D) method with the Network Development Life Cycle (NDLC) development model, which consists of six (6) stages, namely analysis, design, simulation prototyping, implementation, monitoring and management. The results of this study indicate that the private cloud storage system as a Nextcloud-based data storage centralization is feasible to use in view of the results of the blackbox test with nineteen (19) test indicators by obtaining a result description of "Success" from all test indicators. The results of server performance testing, hardware testing and data backup testing get good results. The results of the user evaluation get very good criteria with a final average percentage score of 91.35% and the results of the system usability test show that the data management process with a nextcloud-based private cloud storage system is much better than the manual method. Based on these results, the private cloud storage system as a centralized data storage based on Nextcloud is feasible to use and acceptable to users.

**Keywords:** cloud, nextcloud, storage, private