

ABSTRAK

Puskesmas merupakan salah satu pelayanan kesehatan masyarakat yang berfungsi sebagai tempat penyuluhan, pencegahan, dan pemulihan terhadap upaya-upaya kesehatan masyarakat dari maka itu diperlukannya peningkatan mutu dari sistem terkomputerisasi yang dimana di Puskesmas Paseh dalam penyimpanan data tidak bisa dilakukan dimana saja dan masih terpaku pada media seperti *harddisk*, *flashdisk* atau perangkat keras yang ada pada Puskesmas. Sehingga kurang dalam fleksibilitas dan sangat rentan akan kehilangan, keamanan, dan kerusakan yang dapat mengganggu dalam pelayanan di Puskesmas. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sistem *cloud storage*.

Cloud storage merupakan pengembangan dari *cloud computing*. Dengan penerapan *cloud computing*, penyimpanan dilakukan secara online pada *virtual server*. Dengan sistem *cloud storage* penyimpanan lebih mudah dan banyak kelebihanannya.

Pada proyek akhir ini penulis telah merancang sistem *cloud storage* dengan *owncloud* sebagai tempat penyimpanan dan aplikasi web untuk puskesmas. dari hasil pengujian, semua penyimpanan data yang dilakukan oleh puskesmas Paseh akan tersimpat terpusat pada satu server dan hasil pengukuran kecepatan akses saat upload 445,542Kb/s, 326,057Kb/s, dan 104,725Kb/s.

Kata kunci: *Cloud computing, Cloud storage, Virtual server, Owncloud.*