

KHUSNUL KHOTIMAH 18.240.0132

PERANCANGAN CLOUD STORAGE DENGAN PEMANFAATAN
VIRTUALISASI SERVER MENGGUNAKAN NEXTCLOUD (STUDI KASUS
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TEGAL)

dibawah bimbingan Indrayanti,ST,. M.Kom., dan Anas Syaifudin, M.Kom.
84 + xviii halaman/ 88 gambar/ 9 tabel/ 5 lampiran/ 30 daftar pustaka (2010 –
2021)

ABSTRAK

Penerapan teknologi informasi cloud computing dalam dunia kerja saat ini sangat bermanfaat tepatnya pada situasi pandemi Covid-19, instansi pemerintahan menerapkan sistem WFH (work from home) yang dimana karyawan tetap melakukan pekerjaannya walaupun di rumah. Dalam metode ini, terdapat kendala diantaranya adalah tidak dapat berbagi file dengan komputer lain yang tidak terhubung dengan jaringan lokal instansi dan tidak bisa di jangkau dari manapun dan kapanpun, pada media penyimpanan statis pula memiliki banyak kekurangan seperti kapasitas yang terbatas, rawan terinfeksi virus, kehilangan dan rusaknya data. Tujuan dari penelitian ini adalah mewujudkan perancangan cloud storage dengan menggunakan nextcloud. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan Network (jaringan) yaitu NDLC (network development life cycle). Sedangkan metode pengujian sistem menggunakan Black Box dan User Acceptance Test (UAT). Berdasarkan pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu dan menjadikan media bantu dalam bekerja. Software yang digunakan sebagai sistem operasi adalah ubun 20.04 64 bit dan nextcloud sebagai software utama cloud storage. Spesifikasi minimal untuk hardware yang digunakan untuk merancang cloud storage adalah laptop lenovo ideapad 330 dengan spesifikasi Intel(R) Celeron(R), ram 4GB, harddisk 60GB. Melalui tahapan dan metode yang digunakan maka telah dihasilkan rancang bangun yang berupa cloud storage dengan pemanfaatan virtualisasi server menggunakan nextcloud yang dapat digunakan karyawan sebagai media bantu dan dapat melakukan upload, download, sharing file, edit file dan share link. Aplikasi ini masih memerlukan pengembangan lebih lanjut terutama dalam hal infrastruktur cloud storage agar lebih sempurna. Dalam pemanfaatan aplikasi nextcloud tidak sebatas pada saat ini saja karena akan banyak perkembangan fitur lebih lanjut. Dan harapan dapat menambahkan fitur yang dapat memudahkan user.

Kata Kunci : Cloud computing; Cloud storage; nextcloud; Upload dan Download.

KHUSNUL KHOTIMAH 18.240.0132

PERANCANGAN CLOUD STORAGE DENGAN PEMANFAATAN
VIRTUALISASI SERVER MENGGUNAKAN NEXTCLOUD (STUDI KASUS
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA TEGAL)

Under the guidance of Indrayanti,ST,. M.Kom., and Anas Syaifudin, M.Kom.
84 + xviii pages/ 88 pictures/ 9 tables/ 5 appendices/ 30 bibliography (2010 –
2021)

ABSTRACT

The application of cloud computing information technology in the world of work today is very useful precisely in the Covid-19 pandemic situation, government agencies implement a WFH (work from home) system where employees continue to do their work even at home. In this method, there are obstacles including not being able to share files with other computers that are not connected to the local network of the agency and cannot be reached from anywhere and anytime, static storage media also has many shortcomings such as limited capacity, prone to virus infection, loss and damage to data. The purpose of this study is to realize cloud storage design using nextcloud. While the system testing method uses a Black Box and User Acceptance Test (UAT). Based on the tests carried out, it can be concluded that this application can help and make the media auxiliary in working. The software used as an operating system is 20.04 64 bit and nextcloud as the main cloud storage software. The minimum specifications for the hardware used to design cloud storage are lenovo ideapad 330 laptops with Intel(R) Celeron(R) specifications, 4GB ram, 60GB hard drive. Through the stages and methods used, a design has been generated in the form of storage with the use of virtualization servers using nextcloud which can be used by employees as auxiliary media and can upload, download, share files, edit files and share ink. This application still requires further development, especially in terms of cloud storage infrastructure to make it more perfect. The use of the nextcloud application is not limited to this moment because there will be many further feature developments. And hope to add features that can make it easier for users.

Keywords : *Cloud computing; Cloud storage; Nextcloud; Upload and Download.*