Cloud Storage

Cloud Storage merupakan beberapa sistem virtual yang ada dalam 1 PC server fisik, dan server virtual ini bisa menjalankan bermacam-macam fungsi server yang berbeda, misal fungsi server DNS, server Oracle, dan server 2 lainnya, jadi hemat tempat, dan listrik, serta hardware-nya jadi semakin sedikit karena 1 server bisa menjalankan bermacam-macam server yang berbeda dan itu terpisah. Ada banyak layanan cloud yang sering para pengguna online manfaatkan seperti own cloud, google drive, dropbox, dan lainnya. Pada kasus ini penulis mencoba menerapkan ke dalam e-learning. Seperti yang diketahui bahwa e-learning merupakan sistem pembelajaran yang menggunakan teknologi khususnya web, dimana media penyimpanan ada dalam sebuah wadah server dengan kapasitas tertentu (Santiko & Rosidi, 2018)

Cloud Computing biasanya tersedia sebagai layanan kepada siapa saja di internet. Akan tetapi, varian yang disebut Private Cloud semakin popular untuk infrastruktur pribadi/private yang mempunyai atribut Cloud di atas. Cloud Computing berbeda dengan Grid Computing atau Paralel Computing, dimana Grid Computing dan Paralel Computing adalah lebih merupakan sebuah bagian dari prasarana fisik bagi penyediaan konsep Cloud Computing (Lenawati, 2018)

Cloud computing atau komputasi awan dimana data data layanan berada pada sumberdaya yang digunakan bersama ( shared resources ) dalam suatu pusat data dengan menggunakan internet. Komputasi awan merupakan teknologi yang memanfaatkan layanan menggunakan pusat server yang disediakan oleh suatu provider dan bersifat virtual (Hartic, 2008)

OwnCloud merupakan aplikasi salah satu bentuk platform dari sekian banyak *platform* teknologi *cloud computing* yang bersifat tidak berbayar dan mudah untuk dikembangkan *(Opensource)*, contoh kemudahan dalam pengembangan ownCloud adalah penambahan fitur-fitur yang tidak berbayar. OwnCloud memiliki berbagai fitur antara lain *sharing*, sinkronisasi data, kemudahan didalam mengakses layanan, file favorit (Choudhari, s.s., 2016)

*Cloud storage* merupakan alternatif media penyimpanan tambahan berbasis teknologi *cloud computing* yang dapat diakses dengan memanfaatkan keberadaan jaringan internet. Ketersediaan layanan *cloud* tentu akan memberikan berbagai manfaat. (Perdana, 2017)

Cloud computing dikembangkan berdasarkan berbagai kemajuan terbaru dalam virtualisasi. Cloud computing adalah sumber virtual dan efesiensi penggunaan sumber daya didistribusikan (Hashemi, S.M., 2014)

*Cloud computing* menggabungkan teknologi computer dengan internet. Pengguna *cloud computing* direpotkan oleh infrastruktur dan kemampuan teknologi *cloud computing* dijadikan suatu layanan (Mehdi, 2015)

*Cloud storage* memiliki manfaat untuk guru dan karyawan, guru dapat berbagi file sesama guru, berbagi materi dengan murid,dapat berfungsi sebagai media penyimpanan data nilai siswa secara aman agar terhindar dari virus (Hemaltha, T, 2017)

Teknologi *cloud storage* di nilai lebih praktis dan *flexible* daripada menggunakan media penyimpanan fisik yang terlalu banyak memakan ruang atau tempat, waktu . *Cloud storage* sendiri memiliki banyak manfaat untuk dunia pendidikan terutama untuk murid, mereka akan mengerti bagaiman mengelola file atau semua aktivitas kegiatan di komputer agar lebih efisien (Orsi, 2019)

Cloud computing merupakan sebuah arsitektur teknologi yang dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan masalah dalam hal penggunaan sumber daya fisik computer dan media penyimpanan, . Cloud computing menyediakan layanan yang dapat disewa bersifat virtual dan memiliki kapasitas penampungan yang jauh lebih besar dan dapat menyelesaikan permasalah yang timbul tersebut. Melihat dari kesempatan dalam memanfaatkan teknologi Cloud computing untuk membantu kegiatan akademis dan pendidikan terutama pada universitas. (Indrawata Wardhana, 2017)

**Daftar Pustaka**

Choudhari, s.s., C. (2016). Study of Owncloud Replication of Mobile Information on ownCloud. *Journal of Android and IOS Applications and Testing*, *1*, 2–3.

Hartic, K. (2008). *What is cloud computing ?* http://cloudcomputing.sys-con.com/node/579826

Hashemi, S.M., H. (2014). An ELearning System Architecture based on Cloud Computing. *Journal of World Academy of Science, Engineering and Technology*, *6*, 255–259.

Hemaltha, T, V. (2017). Flexible Approach of Mobile Cloud Computing and Big Data Analytics For networked Healthcare Applications. *International Journal of Engineering Research in Computer Science Engineering*, *3*(5), 1–11.

Indrawata Wardhana, S. A. (2017). Perancangan dan Penerapan Arsitektur Cloud Storage Pada Iain STS Jambi. *Manajemen Sistem Informasi*, *2*(1), 244–259. http://jurnalmsi.stikom-db.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/download/74/60

Lenawati, M. (2018). Penerapan Cloud Storage Dalam Perkuliahan Fakultas Teknik Universitas Pgri Madiun. *RESEARCH : Computer, Information System & Technology Management*, *1*(2), 55. https://doi.org/10.25273/research.v1i02.3372

Mehdi, W. (2015). A Proposed Architecture of Cloud Computing For Teaching and Education. *GSTF Journal on Computing(Joc)*, *4*(3), 1–6.

Orsi, E. H. (2019). Implementasi Cloud Storage(Studi Kasus Smk Negeri Mojosongo). *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, *19*(1), 22–28. https://doi.org/10.23917/emitor.v19i1.7584

Perdana, R. L. (2017). Implementasi Cloud Storage di Kantor Kecamatan Ngemplak Boyolali. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, *17*(1), 9–17. https://doi.org/10.23917/emitor.v17i1.5963

Santiko, I., & Rosidi, R. (2018). Pemanfaatan Private Cloud Storage Sebagai Media Penyimpanan Data E-Learning Pada Lembaga Pendidikan. *Jurnal Teknik Informatika*, *10*(2), 137–146. https://doi.org/10.15408/jti.v10i2.6992