

Pemanfaatan Cloud Computing dalam Revolusi 4.0

Asnawati ¹⁾; Liza Yulianti ²⁾; Feri Hari Utami ³⁾; Eko Suryana ⁴⁾; Irvan Ciantury ⁵⁾

^{1,2,3,4,5)} Universitas Dehasen Bengkulu

Email: ¹⁾ asnawati@unived.ac.id

ARTICLE HISTORY

Received [10 Juni 2022]

Revised [30 Juni 2022]

Accepted [15 Juli 2022]

KEYWORDS

Cloud Computing, Revolusi 4.0

This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



ABSTRAK

Teknologi telah merubah cara orang berkomunikasi, berinteraksi dan beraksi dalam berbagai tugas dan aktivitasnya. Salah satunya bagaimana orang menyimpan data-data digital dalam sebuah media penyimpanan. Media penyimpanan konvensional seperti hardisk, flash disk, CD/DVD telah mulai ditinggalkan. Salah satu alasan sudah mulai ditinggalkan yaitu data penting yang sering hilang bersamaan dengan hilangnya media tersebut. Teknologi khususnya internet telah menjadi salah satu solusi dalam dunia media storage yaitu hadirnya teknologi cloud melalui cloud storage. Selain menjadi jawaban tersebut, internet juga menjadi sarana komunikasi melalui media weblog atau sering disingkat dengan blog. Weblog dapat menjadi media informasi yang efektif tentang suatu kegiatan organisasi. Kedua hal tersebut yang melatar belakangi rencana kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SMKN 2 Bengkulu Tengah. Bagi para guru telah diperkenalkan teknologi cloud storage melalui ceramah dan pelatihan langsung, sedangkan bagi siswa siswi telah dilatih bagaimana mendesain sebuah weblog sesuai dengan kebutuhan sekolah khususnya para siswa-siswinya. Para guru dapat memanfaatkan berbagai keunggulan penyimpanan awan untuk berbagai keperluan. Siswa Siswi SMKN 2 Bengkulu Tengah dapat memiliki sarana komunikasi dan ajang kreatifitas dengan aktivitas weblogging.

ABSTRACT

Technology has changed the way people communicate, interact and act in various tasks and activities. One of them is how people store digital data in a storage medium. Conventional storage media such as hard drives, flash disks, CD/DVDs have begun to be abandoned. One of the reasons it has started to be abandoned is that important data is often lost along with the loss of the media. Technology, especially the internet, has become one of the solutions in the world of media storage, namely the presence of cloud technology through strong cloud. In addition to being the answer, the internet is also a means of communication through weblogs or often abbreviated as blogs. Weblogs can be an effective medium of information about an organization's activities. These two things are behind the plan for community service activities at SMKN 2 Bengkulu Tengah. For teachers, strong cloud technology has been introduced through lectures and direct training, while for students they have been trained how to design a weblog according to the needs of the school, especially the students. Teachers can take advantage of the many advantages of cloud storage for various purposes. Students of SMKN 2 Bengkulu Tengah can have a means of communication and a creative arena with weblogging activities.

PENDAHULUAN

Berbasis internet atau sering disebut “awan”. Awan (cloud) adalah metafora dari internet, sebagaimana awan yang sering digambarkan di diagram jaringan computer. Sebagaimana awan dalam diagram jaringan computer tersebut, awan (cloud) dalam Cloud Computing juga merupakan abstraksi dari infrastruktur kompleks yang di sembunyikannya. Ia adalah suatu mode komputasi di mana kapabilitas terkait teknologi informasi disajikan sebagai suatu layanan, sehingga pengguna dapat mengaksesnya lewat internet tanpa pengetahuan tentangnya, ahli dengannya atau memiliki kendali terhadap infrastruktur teknologi yang membantunya.

Cloud Stronge masuk ke dalam teknologi cloud computing ini. Bedanya terletak pada penggunaan teknologi di mana cloud computing bukan hanya menyimpan tetapi kita juga bisa mengakses data untuk mengolahnya menggunakan aplikasi yang berada di awan. Cloud Stronge sebagai penyimpanan data digital yang memanfaatkan adanya server virtual sebagai media penyimpanan. Tidak seperti media penyimpanan perangkat keras pada umumnya seperti CD atau hard disk, teknologi cloud storage tidak membutuhkan perangkat tambahan apapun. Hal ini yang kita perlukan untuk mengakses file digital hanyalah perangkat computer atau gadget yang telah dilengkapi layanan internet.

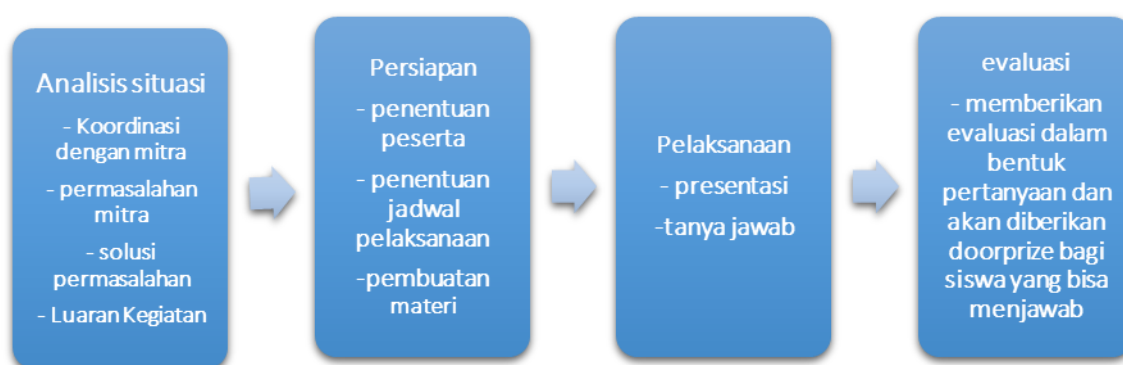
Hampir sama seperti teknologi Cloud Computing. Weblog adalah sarana kolaborasi blog agar tidak hanya seorang user saja yang dapat melakukan aktivitas blogging, namun dikerjakan secara bersama-sama dari mana saja dan kapan saja. Secara umum, weblog merupakan catatan pribadi seorang di internet yang berisi informasi yang sering di update dan kronologis. Banyak Weblog ysnh focus terhadap satu objek informasi, misalnya politik, web design, olahraga dan lain-lain. Tetapi ada juga yang lebih seperti jurnal pribadi yang berisi informasi perjalanan dan kehidupan sehari-hari seseorang blogger dan pemikirannya.

Manfaat Weblog sangat banyak, tergantung dari segi mana dan oleh siapa Weblog itu di pandang. Dalam dunia pendidikan pemanfaatan media blog dapat meningkatkan kualitas diri dan kompetensi seorang guru ataupun siswa. Dengan kekeuatan yang dimiliki Weblog, seorang guru dapat

menuliskan apapun tentang kegiatan di sekolah seperti menceritakan kegiatan belajar yang menyenangkan bersama murid-murid, menceritakan inovasi dalam metode mengajar yang memang menarik minat dan bisa jadi contoh bagi guru-guru yang lainnya untuk dipraktikkan di kelas mereka, menuliskan berbagai keluhan mengenai kebijakan sekolah. Weblog bisa menjadi menuliskan berbagai keluhan mengenai kebijakan sekolah. Weblog bisa menjadi cermin evaluasi diri karena tulisan-tulisan juga dikomentari oleh banyak orang dengan berbagai sudut pandang, sehingga kita juga belajar memahami berbagai karakter orang dan sudut pandang seseorang menyikapi masalah. Selain itu dengan memanfaatkan media blog memungkinkan seorang untuk bertukar pikiran dengan guru lain di manapun, sharing kita mengajar, bahan ajar dan sebagainya yang semuanya memperlancar kegiatan belajar mengajar dalam rangka peningkatan kompetensi guru dan pendidikan pada umumnya. Bagi siswa sarana Weblog dapat dimanfaatkan sebagai catatan atas tugas-tugas sekolah, melatih kemampuan menulis maupun share tugas dengan siswa lainnya.

METODE

Kegiatan pelaksanaan pengabdian pada masyarakat ini terdiri dari beberapa tahap seperti terlihat pada gambar dibawah ini :



HASIL DAN PEMBAHASAN

Seiring ketersediaan layanan cloud yang terus berkembang, begitu pula aplikasi mereka di dunia korporat. Baik perusahaan memilih untuk memperluas penerapan perangkat lunak dilokasi yang ada atau memindahkan 100% ke cloud, layanan ini akan terus menyerderhanakan cara organisasi mengirimkan aplikasi dan data penting untuk tenaga kerja. Dari kolaborasi konten dan control akses untuk karyaswan hingga manajemen pengiriman aplikasi dan solusi desktop virtual untuk TI, ditambah beragam pilihan di antaranya, layanan cloud mengubah cara orang bekerja dan cara bisnis beroperasi. Bukan Cuma di era sekarang saja di mana teknologi berkembang dengan sangat pesat dan canggih di era perang dunia II punrupanya beberapa teknologi diciptakan dengan cukup canggih di masanya, termasuk teknologi perang.

Migrasi aplikasi merupakan kemampuan memindahkan aplikasi dari satu mesin virtual mesin di satu lingkungan cloud provider ke cloud provider lain dengan usaha minimal dengan pertimbangan efisiensi biaya, fungsionalitas, level layanan dan lain-lain. Pengembangan private cloud penambahan sumber daya komputasi pada jaringan cloud private local dengan mudah seperti kemudahan pengelolaan dan migrasi beban kerja antara lingkungan cloud private dan cloud public keberlangsungan bisnis proses migrasi atau replikasi diantara provider menyebabkan beberapa masalah dan gangguan salah satunya pelanggaran keamanan. Terlepas dari sedikit tantangan dan masalahnya, komputasi awan tidak diragukan lagi merupakan masa depan pemroses, manajemen, dan penyimpanan data. Semua perusahaan terbesar di dunia sudah menggunakannya. Bahkan yang lebih kecil pun mulai memindahkan informasi mereka ke cloud. Dan itu sama sekali tidak mengejutkan. Bagaimanapun teknologi ini memungkinkan operasi bisnis yang lebih jauh lebih mudah, lancer dan juga terjangkau. Tentu masih ada ruang untuk perbaikan, tetapi sejauh ini, tidak ada jenis penyimpanan data lain yang mendekati cloud computing.

Dokumentasi

Gambar 1. Kegiatan Foto Bersama Kepada Siswa-siswi SMA Negeri 3 Seluma



Gambar 2. Kegiatan Foto tanja jawab Bersama Siswa-siswi SMA Negeri 3 Seluma



Gambar 3. Kegiatan Foto pemaparan Materi di SMA Negeri 3 Seluma



KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilakukan dalam rangka pengabdian pada masyarakat bagi dosen dan mahasiswa maka dapat disimpulkan antara lain adalah sebagai berikut :

1. Memberikan penjelasan bagaimana pemahaman dan penjelasan cloud computing terhadap siswa siswi SMKN 2 Bengkulu Tengah.
2. Para siswa dan siswi dapat memahami materi yang disampaikan oleh Tim Pengabdian Pada Masyarakat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terlaksananya kegiatan Pengabdian masyarakat ini, tidak terlepas dari bantuan dan kerja sama banyak pihak, ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini disampaikan kepada:

1. Universitas Dehasen Bengkulu Khususnya Fakultas Ilmu Komputer.
2. Kepala SMK Negeri 2 Bengkulu Tengah dewan guru dan semua warga yang terliba
3. Pihak-pihak yang telah membantu pendanaan kegiatan ini
4. Mahasiswa yang telah membantu kegiatan pengabdian masyarakat in

DAFTAR PUSTAKA

- Fitria, N., Karmila, J., dan Nurchurifiani. (2020). Pelatihan Pelaksanaan Pembelajaran Jarak Jauh Dengan Menggunakan Aplikasi Google Classroom Untuk Guru-Guru Ekonomi Akuntansi Di SMK Yadika Natar Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 5(2): 12-18.
- Munawar, (2017). Penyuluhan Manajemen Pendidikan Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi. *Jurnal Abdimas*, 3(2): 77-81.
- Nurhadi, N. (2020). Blended Learning dan Aplikasinya di Era New Normal Pandemi Covid-19. *Jurnal Agriekstensi*, 19(2): 121-128.
- <https://docplayer.info/193667513-Laporan-pengabdian-kepada-masyarakat-pelatihan-pemanfaatan-cloud-storage-dan-weblog-bagi-smn-11-pulau-buluh.html>
- http://repository.upi-yai.ac.id/4554/1/Laporan%20Webinar%20Teknologi%20Android%20dan%20Cloud%201_organize_d.pdf
- <https://www.google.com/search?q=cloud+computing&og=cloud+computing+&aqs=chrome..69i57j0i433i512j0i512i8.3575j0i15&sourceid=chrome&ie=UTF-8>