

PELATIHAN CLOUD COMPUTING SEBAGAI PENYIMPANAN DATA BAGI SISWA(I) SMK KARTIKA MAKASSAR

Samsuriah

Manajemen Informatika, STMIK Profesional Makassar

email: samsuriahumar@gmail.com

Abstract

The development of information technology in Indonesia has progressed a lot. This is also followed by the development of computer technology. The development of computer technology has a direct impact on the improvement of online learning carried out on students (i) in high school. The speed of technological development is one of the main needs to achieve the goals of students (i) and teachers or instructors. Students (i) SMK Kartika Makassar do not fully understand the knowledge of Cloud Computing. Cloud Computing is one option that is expected to help facilitate data storage. Cloud Computing can be used by students(i) especially in the current pandemic period learning that is still taking place online, such as learning and collecting assignments given by the teacher. The advantages of Cloud Computing have many advantages ranging from working alone to working together, fast in handling work and the procurement cost is not too expensive because it does not demand too high computer specifications, but affects the speed of access because it has to have internet access. After carrying out the Cloud Computing training for data storage on drives, the students(i) of SMK Kartika Makassar were very enthusiastic and satisfied about the knowledge and understanding they gained from this training.

Keywords: *cloud computing, data, training*

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia telah banyak mengalami kemajuan. Hal ini juga diikuti dengan perkembangan teknologi komputer. Perkembangan teknologi komputer tersebut berdampak langsung pada peningkatan pembelajaran Daring yang dilakukan pada siswa(i) di sekolah menengah atas. Kecepatan dalam perkembangan teknologi menjadi salah satu kebutuhan utama untuk mencapai tujuan siswa(i) dan guru atau pengajar. Siswa(i) SMK Kartika Makassar belum memahami betul tentang pengetahuan Cloud Computing. Cloud Computing merupakan salah satu pilihan yang diharapkan dapat membantu memudahkan dalam penyimpanan data. Cloud Computing dapat digunakan oleh siswa(i) terutama dalam pembelajaran masa pandemik saat ini yang masih berlangsung secara Daring, seperti halnya pembelajaran dan pengumpulan tugas-tugas yang diberikan oleh guru. Keunggulan Cloud Computing memiliki banyak kelebihan mulai dari kerja sendiri sampai bekerja bersama-sama, cepat dalam menangani pekerjaan dan biaya pengadaannya tidak terlalu mahal karena tidak menuntut spesifikasi computer yang terlalu tinggi, namun berpengaruh dalam kecepatan akses karena harus dengan akses internet. Setelah melaksanakan pelatihan Cloud Computing untuk penyimpanan data pada drive, maka para siswa(i) SMK Kartika Makassar sangat antusias dan merasa puas tentang pengetahuan dan pemahaman yang mereka dapatkan dari pelatihan ini.

Kata kunci : *cloud computing, data, pelatihan*

1. PENDAHULUAN

Teknologi Cloud Computing atau biasa juga dikenal dengan komputasi awan sekarang sudah banyak digunakan [1]. Teknologi informasi saat ini terutama pembelajaran digital dan proses belajar mengajar antara pelajar dan pengajar sangat berhubungan dengan teknologi Cloud Computing untuk mempermudah para pelajar dan pengajar untuk berinteraksi secara online dalam hal materi dan tugas sekolah, untuk lebih memperlancar pembelajaran digital dalam masa pandemik saat ini [1][2][3]. Seperti halnya pada Siswa(i) SMK Kartika Makassar selama pandemik semua pembelajaran berlangsung secara daring, pembelajaran daring merupakan bagian dari Cloud Computing. Meskipun demikian kenyataannya masih banyak para siswa siswi SMK Kartika belum paham betul bahwa Pembelajaran yang di lakukan secara daring itu merupakan salah satu bagian dari Cloud Computing. Salah satu aplikasi yang selalu dialami para siswa(i) adalah tugas yang di download dan di setor melalui drive, membuka link juga lewat drive dan semua tentang pembelajaran daring. Maka dari ini, saya berinisiatif untuk melaksanakan pelatihan untuk para siswa(i) SMK Kartika Makassar, supaya lebih paham dan menyadari betul bahwa Cloud Computing itu luas dan selama ini terkhusus di pembelajaran daring selalu di implementasikan. Salah satu upaya yang saya lakukan untuk mengetahui tentang pemahaman para siswa(i) SMK Kartika Makassar yaitu sebelum masuk kedalam materi inti saya buka diskusi untuk bertanya langsung dalam pertemuan daring di google meet dan rata-rata pada ragu-ragu untuk menjawab hal Cloud Computing, maka dari itu saya melanjutkan pembahasan materi Cloud Computing untuk meyakinkan dan memberi pemahaman bagaimana dan apa itu sebenarnya Cloud Computing.

SMK Kartika Makassar adalah salah satu sekolah swasta untuk mensukseskan pendidikan wajib 12 tahun. SMK Kartika terdiri dari 489 siswa, 60 guru, 7 jurusan, 36 kelas 12 pelajaran dan 8 ekstrakurikuler, beralamat Jl. Jendral Urip Sumoharjo Km 7. Tello Baru Makassar, Sulawesi Selatan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak sekolah (kepala sekolah) diperoleh informasi bahwa hingga saat ini SMK Kartika Makassar menjalankan kurikulum 2013 (K-13). Penyusunan K-13 didasarkan pada prinsip diversifikasi kurikulum, dimana masing-masing sekolah dapat menyesuaikan kurikulumnya dengan kekhasan sesuai keperluan satuan pendidikan, potensi daerah dan kondisi peserta didik.

Tujuan kegiatan pelatihan yang dilaksanakan di SMK Kartika Makassar adalah untuk membekali para siswa(i) dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap agar kompeten dalam keahlian Cloud Computing.

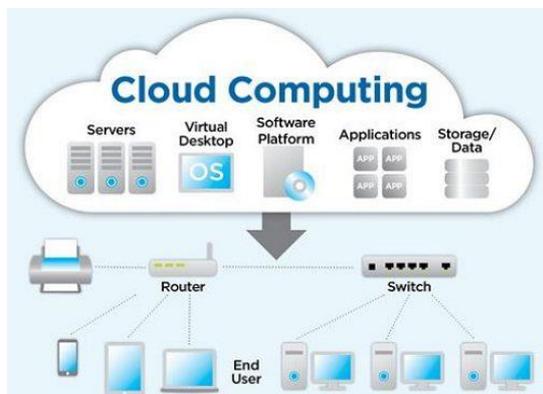
2. IDENTIFIKASI MASALAH

Siswa(i) SMK Kartika Makassar kurang mendapatkan informasi tentang pentingnya Cloud Computing pada masa pandemik saat ini. siswa(i) SMK Kartika sebagai peserta didik merasa jenuh mengikuti proses pembelajaran yang tidak variatif ataupun beragam sehingga mempengaruhi ketuntasan belajar. Pengetahuan tentang Cloud Computing masih sangat kurang, meskipun sudah diterapkan dalam keseharian dan selama pembelajaran terutama selama masa pandemik . Semua dilakukan secara online, dan pembelajaran daring itu merupakan bagian dalam Cloud Computing. Maka untuk memberi pengetahuan dan pemahaman dilaksanakan pelatihan Cloud Computing kepada para siswa(i) SMK Kartika Makassar.

Pembelajaran yang dilaksanakan secara efektif dengan strategi pembelajaran yang tepat guna pula mampu menciptakan suasana proses belajar mengajar yang kondusif dan merancang aktifitas belajar siswa terhadap mata pelajaran yang diajarkan. Karena bagaimanapun hasil belajar siswa tidak dapat dicapai secara maksimal jika kondisi dan situasi proses belajar mengajar yang dilaksanakan tidak memberikan ruang dan gerak kepada siswa dalam menggali dan mengembangkan potensi yang terdapat dalam dirinya.

Permasalahan yang dihadapi oleh Siswa(i) SMK Kartika dalam program penerapan Ipteks bagi Masyarakat (IbM) ini adalah sebagai berikut:

1. Siswa(i) SMK Kartika Makassar kurang mendapatkan informasi tentang pentingnya cloud computing pada masa sekarang ini.
2. Siswa sebagai peserta didik merasa jenuh mengikuti proses pembelajaran yang tidak variatif/beragam sehingga mempengaruhi ketuntasan belajar.



Gambar 1. Overview (Gambaran Umum Cloud Computing)

3. METODELOGI PELAKSANAAN

Penulisan artikel ini menggunakan metode studi literatur [4]. Pencarian literatur dengan topik Cloud Computing, dalam hal ini Cloud Computing untuk penyimpanan data di drive, buat link dalam pembelajaran online bagi pelajar dan pengajar SMK Kartika Makassar. Untuk lebih memudahkan dalam proses belajar dan mengajar daring dan bisa menghemat penyimpanan dalam komputer. Meskipun harus selalu ada akses internet yang memadai dan standby setiap saat. Setelah melaksanakan pelatihan Cloud Computing untuk penyimpanan data pada drive, maka para siswa(i) SMK Kartika Makassar sangat antusias dan merasa puas tentang pengetahuan dan pemahaman yang mereka dapatkan dari pelatihan ini.

Adapun manfaat kegiatan pengabdian pada masyarakat adalah sebagai berikut :

1. Program pengabdian yang dirancang dengan kreatif dan inovatif diharapkan mampu mengantarkan misi STMIK Profesional di bidang pengabdian pada masyarakat yaitu mengembangkan pendidikan berkelanjutan yang unggul di tingkat lokal dan nasional.
2. Bagi peserta pelatihan (Siswa(i) SMK Kartika Makassar) diharapkan mampu

mengikuti perkembangan Cloud Computing dan mendesain serta memanfaatkan teknologi khususnya terkait Cloud Computing.

Cloud Computing menerapkan suatu metode komputasi, yaitu kapabilitas yang terkait teknologi informasi disajikan sebagai suatu layanan / service sehingga pengguna dapat mengaksesnya lewat internet, tanpa mengetahui apa yang ada di dalamnya, ahli dengannya, atau memiliki kendali terhadap infrastruktur teknologi yang membantunya [5].

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Menurut Elcom Komputasi awan (Cloud Computing) adalah gabungan antara pemanfaatan teknologi komputer dengan pengembangan berbasis internet, Awan (Cloud) adalah metafora dari internet, sebagaimana awan yang sering digambarkan pada diagram jaringan komputer, selain seperti awan dalam diagram jaringan komputer seperti gambar 1, awan (Cloud) dalam Cloud Computing juga merupakan abstraksi dari infrastruktur kompleks yang disembunyikannya.

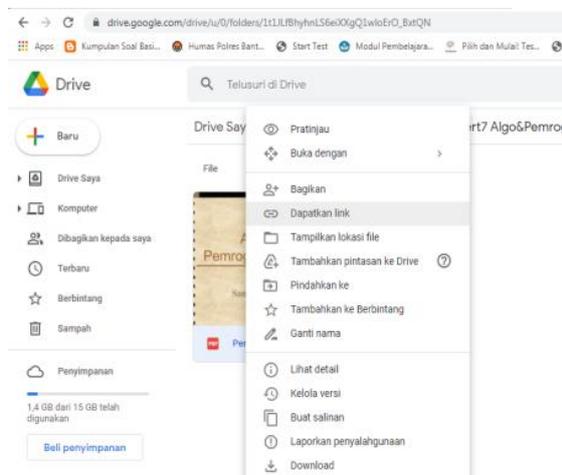
Penggunaan Cloud Computing merupakan hal yang penting dan sangat dibutuhkan oleh masyarakat pada umumnya terutama yang bergerak dibidang pendidikan dan teknologi. Pelajar dan pengajar pada khususnya dalam hal ini SMK Kartika Makassar, setelah mengadakan pelatihan Cloud Computing ini, maka pelajar sudah punya gambaran dan mengerti tentang Cloud Computing sehingga bisa menggunakan teknologi Cloud Computing dalam pembelajaran Daring saat ini[6].

Apa bedanya dengan pemakaian komputer biasa selama ini? Pada pemakaian komputer biasa, diperlukan sistem operasi dan program aplikasi. Sistem operasi sangat menentukan program aplikasi, misal pemakai memilih sistem oprasi MS Windows maka aplikasinya pun harus berbasis windows.

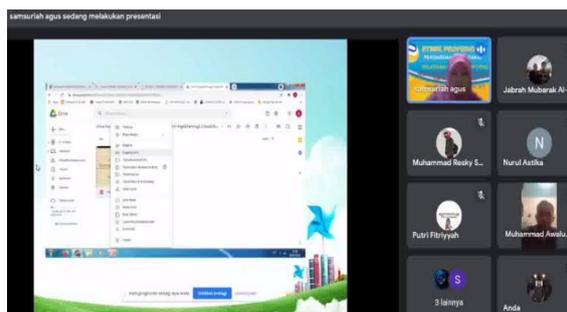
Demikian juga bila sistemnya berbasis DOS, Linux, Mac, dan sebagainya, bahkan itu pun masih harus dibagi lagi karena sebuah sistem operasi yang berbasis Windows memiliki banyak jenis-jenisnya, mulai dari

Windows XP, Windows Vista, dan Windows Seven. Selain itu, juga banyak aplikasi Windows yang hanya bisa dipakai oleh satu jenis sistem operasi, misal Adobe Effect CS5 hanya bisa dipakai oleh komputer yang diinstal dengan sistem operasi Windows Seven 64 bit.

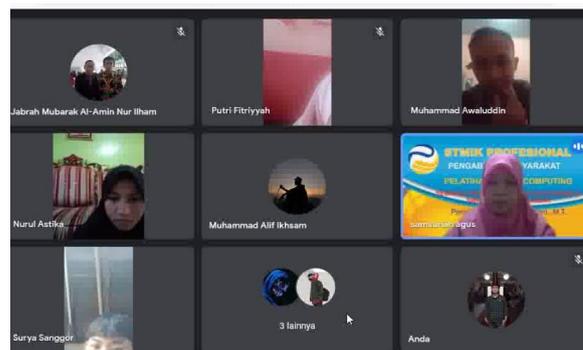
Seringkali, saat memilih sistem operasi sendiri, sering membuat *user* pusing, apakah mau yang gratis atau yang berbayar. Program aplikasi harus dipasang di komputer sesudah sistem operasi terpasang. Untuk aplikasi berbasis DOS, relatif cukup gampang karena tidak perlu diinstal, yaitu asal sudah disalin ke komputer maka sudah siap dijalankan. Aplikasi ini sering disebut dengan Stand Alone Software karena tidak dapat dijalankan bersamaan dengan program lain. Keuntungannya adalah bila akan dijalankan di komputer lain, Anda tinggal menyalin saja dan selesai[7].



Gambar 2. Penyimpanan File Di Drive (Salah Satu Implementasi Cloud Computing)



Gambar 3. Hasil Pengabdian (Pelatihan Smk Kartika Makassar Melalui Google Meet)



Gambar 4. Diskusi Dengan Para Siswa(I) SMK Kartika Makassar

5. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil pengabdian masyarakat semua mendukung dan mensupport baik dari pihak kampus maupun dari pihak sekolah, sehingga terlaksana dengan baik dan lancar pelatihan Cloud Computing sebagai pengabdian kepada masyarakat, sehingga bisa disimpulkan bahwa para pelajar dan pengajar sangat antusias menyambut pelatihan tentang teknologi Cloud Computing karena sangat erat kaitannya dengan proses belajar Daring dimasa pandemik saat ini. Cloud Computing (komputasi awan) memberikan peluang baru bagi dunia informasi untuk memperluas cakrawalanya [8].

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dalam pengabdian masyarakat yaitu dari pihak kampus STMIK Profesional Makassar, pihak sekolah SMK Kartika Makassar, adik-adik mahasiswa, serta suami dalam pelatihan dan pengabdian kepada masyarakat yang turut terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam mensukseskan kegiatan program pengabdian masyarakat.

7. REFERENSI

- [1] "CLOUD COMPUTING DALAM PENGEMBANGAN SISTEM."
- [2] M. Ginting, "Pemanfaatan Cloud Computing Pada Aplikasi," vol. 03, no. 479, pp. 40–44, 2018.

- [3] A. S. Handayani, N. L. Husni, and L. Lindawati, "APLIKASI BUKU DIGITAL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI PONPES AR-RAHMAN PALEMBANG," in *Annual Research Seminar (ARS) 2018 Fakultas*, 2018, pp. 7–13, [Online]. Available: <http://seminar.ilkom.unsri.ac.id/index.php/ars/article/view/1943>.
- [4] M. R. Effendi, "PENERAPAN TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING DI UNIVERSITAS (Studi Kasus : Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bayangkara Jakarta)," pp. 7–14.
- [5] Y. J. Waloyo, *Cloud Computing aplikasi berbasis web yang mengubah cara kerja dan kolaborasi anda secara online*, 1st ed. Yogyakarta: info@andipublisher.com, 2012.
- [6] C. D. P. Himpong, P. T. Informatika, F. Teknik, and U. N. Manado, "Cloud Computing," 2019.
- [7] I. Santiko, R. Rosidi, and S. A. Wibawa, "PEMANFAATAN PRIVATE CLOUD STORAGE SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN DATA E-LEARNING PADA LEMBAGA PENDIDIKAN," vol. 10, no. 2, 2017, doi: 10.15408/jti.v10i2.6992.
- [8] L. Christiani, "Peluang dan Tantangan Penerapan Cloud Computing (Komputasi Awan) Sebagai Solusi Automasi Kerjasama Antar Perpustakaan," vol. 2, no. 1, pp. 43–53, 2018.