

PENGENALAN TEKNOLOGI SOFTWARE CLOUD COMPUTING PADA MASA KINI

Fathur Rachman¹, Febriansyah², Ilham Fauzi Alam³, Maria Yulianti Tay⁴
Muhamad Reza Abidin⁵, Rifki Sefriyandi⁶, Rizal Adi Nugroho⁷

¹Universitas Pamulang, Jl. Surya Kencana No.1, Pamulang Bar., Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15417

e-mail: ¹fathurrachman654@gmail.com

Abstract

Every higher education institution in the territory of Indonesia is required to implement the Tridharma. Community service in Law No. 12 of 2012 paragraph 10 is defined as academic activities that utilize science and technology to promote people's welfare and educate the nation's life. The academic community in question is the academic community consisting of lecturers and students at Pamulang University, especially the Informatics Engineering study program, always providing support and trust to the academic community to be able to carry out the Tri Dharma of Higher Education, one of which is to do Community Service. This Community Service activity was carried out at Permatasari 2 Islamic Vocational School, the material provided was in the form of "INTRODUCTION TO CLOUD COMPUTING SOFTWARE TECHNOLOGY IN TODAY"

Keywords: Cloud Computing; Information.

Abstrak

Setiap Perguruan Tinggi yang ada di wilayah Indonesia wajib menjalankan Tridharma tersebut. Istilah pengabdian kepada masyarakat dalam UU No.12 tahun 2012 ayat 10 diartikan sebagai kegiatan aktivitas akademik yang memanfaatkan ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Sivitas akademik yang dimaksud adalah masyarakat akademik yang terdiri dari dosen dan mahasiswa Universitas Pamulang khususnya program studi Teknik Informatika, selalu memberikan dukungan dan kepercayaan kepada sivitas akademik untuk dapat melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, salah satunya yaitu melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan di SMK Islam Permatasari 2, materi yang diberikan adalah berupa "PENGENALAN TEKNOLOGI SOFTWARE CLOUD COMPUTING PADA MASA KINI"

Kata kunci: Cloud Computing; Informasi.

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin canggih kita diharuskan untuk mengikuti teknologi pada era digitalisasi terutama pada siswa/i yang mana harus mengikuti kegiatan belajar mengajar melalui online.

Program Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan program Universitas Pamulang yang ditujukan untuk masyarakat, dengan adanya program ini warga Universitas Pamulang diharapkan dapat memberikan manfaat berupa pengetahuan baik secara IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) maupun secara sosial kepada masyarakat [1].

Semakin berkembangnya teknologi, menyebabkan kebutuhan manusia semakin bertambah, terdapat keterkaitan antara kemajuan teknologi dengan bertambahnya kebutuhan manusia, yaitu kebutuhan manusia menjadi lebih mudah untuk dipenuhi. Maka dengan mengetahui hal tersebut Program ini dilakukan demi kepentingan masyarakat untuk mendorong kesejahteraan dan wawasan sehingga meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia setempat [2].

Sehingga manfaat dari berkembangnya teknologi adalah membantu manusia dalam memenuhi kebutuhan hidupnya. Contohnya adalah aplikasi Google Drive, aplikasi ini sangat membantu semua kalangan, seperti para pekerja kantor, mahasiswa, pelajar, dan lainnya [3].

Karena fungsi dan kegunaan tersebut sangat penting bagi pelajar untuk menyimpan laporan-laporan, makalah dan lainnya. Maka dari itu kami berinisiatif mengajarkan pengetahuan tentang fungsi dan kegunaan Google Drive pada siswa/i SMK Islam Permatasari 2.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan salah satu syarat mengikuti sidang skripsi yang bersifat wajib bagi mahasiswa. Apabila tidak dilaksanakan oleh mahasiswa, maka tidak dapat mengikuti sidang skripsi.

2. METODE

Pengabdian Kepada Masyarakat ini tidak hanya sebagai pelatihan penggunaan fungsi-fungsi Cloud Computing ke siswa/i sekolah, tetapi PKM ini bertujuan sebagai pedoman bagi SMK Islam Permatasari 2 agar dapat memahami dan mengetahui fungsi serta kegunaan Cloud Computing yang di mana dapat diterapkan pada pembelajaran Siswa/i untuk ke depannya [4].

Sumber daya manusia pada sekolah ini terbilang sangat minim dan juga pengetahuan dalam Penggunaan Cloud Computing sangat

terbatas sehingga membuat kami tertarik untuk memberikan ilmu mengenai Cloud Computing di lingkungan sekolah SMK Islam Permatasari 2.

3. HASIL

Materi yang kami sampaikan dengan cara mempresentasikan dan melakukan tanya jawab kepada siswa/siswi secara bergantian menyampaikan materi kepada siswa/siswi.

Berikut materi yang kami sampaikan kepada siswa/siswi :

- a. Pengertian Cloud Computing
- b. Manfaat Cloud Computing
- c. Metode Cloud Computing
- d. Implementasi Cloud Computing

Cloud Computing sendiri merupakan gabungan pemanfaatan teknologi computer (komputasi) dan pengembangan berbasis internet (awan). Dimaksudkan dengan awan (cloud) merupakan metafora dari internet, seperti diagram jaringan computer [5].

Adapun manfaat cloud computing terbagi menjadi 5 elemen yaitu :

- a. Kapabilitas : Yang dimana kapasitas penyimpanan dapat di upgrade sesuai kemauan sendiri dengan berbayar di aplikasi cloud computing tersebut.
- b. Aksebilitas : Yaitu akses data kapan pun dan dimanapun, yang dimaksud dengan aksebilitas ini ialah kita dapat mengakses penyimpanan secara digital hanya dengan memerlukan jaringan internet.
- c. Keamanan : Yaitu terjaminnya keamanan data oleh penyedia layanan cloud computing, yang dimaksud dapat meminimalisir kejahatan dalam kita menyimpan file-file penting di dalam cloud computing tersebut.
- d. Kreasi : Yaitu mengirimkan hasil kerja via cloud computing atau secara digital, yang dimaksud dengan memanfaatkan jejaring internet kita dapat menyimpan file secara digital.
- e. Kecemasan : Yaitu menjaga dari hal-hal yang tidak di inginkan, yang dimaksud ialah menjaga file-file penting kita terjaga dengan adanya security system pada layanan cloud computing tersebut.



Gambar 1. Pengenalan Teknologi Cloud Computing

Table I. Pre-Test Mengenai Cloud Computing

Pertanyaan	Benar	Salah
Apa yang kalian ketahui mengenai komputer	88,9%	11,1%
Apa yang kalian ketahui mengenai Cloud Computing	40,7%	59,3%
Menurut kalian, mengapa kita memanfaatkan Cloud Computing	48,1%	51,9%

Table II. Post-Test Mengenai Cloud Computing

Pertanyaan	Benar	Salah
Apa yang kalian ketahui mengenai komputer	88,9%	11,1%
Apa yang kalian ketahui mengenai Cloud Computing	40,7%	59,3%
Menurut kalian, mengapa kita memanfaatkan Cloud Computing	48,1%	51,9%

4. PEMBAHASAN

Dengan adanya perkembangan teknologi serta layanan pada cloud computing khususnya untuk penyimpanan data, dunia pendidikan khususnya yaitu SMK Islam Permatasari 2, Kec. Rumpin Kab. Bogor, harus siap dan berani dalam memanfaatkan teknologi cloud computing. Secara nyata saat ini perkembangan teknologi komputasi sudah semakin compact dan mobile (mobile phone, tablet, ultramobile), dimana pengguna dapat memanfaatkan teknologi tersebut dimana saja dan kapan saja. Perangkat mobile phone dan tablet saat ini sudah menjadi bagian dari keseharian dari pada penggunanya, demikian pula dengan para guru. Cloud computing telah banyak diadopsi oleh berbagai sektor industri termasuk dalam sector pendidikan.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa para siswa/i menyatakan cloud computing bukan hanya untuk penyimpanan digital saja akan tetapi juga bisa untuk media pendidikan. Mereka menyampaikan bahwa pelatihan cloud computing sangat membantu dalam menambah wawasan seputar dunia digital. Dengan diadakannya pengetahuan tentang penggunaan Cloud Computing sangat terbatas sehingga membuat kami tertarik untuk memberikan ilmu mengenai Cloud Computing di lingkungan sekolah SMK Islam Permatasari 2.

UCAPAN TERIMAKASIH

Demikian laporan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini kami buat, semoga bermanfaat sebagai wadah untuk saling berbagai ilmu pengetahuan dan memajukan masyarakat. Kami sadar bahwa ilmu adalah milik semua makhluk, oleh karena itu penyebaran dan diseminasi pengetahuan adalah suatu kewajiban dan tugas. Kami menyadari banyak kekurangan yang terdapat pada penyusunan ini. Akhir kata dari kami panitia Pengabdian Kepada Masyarakat memohon maaf apabila selama kegiatan ada berbagai kekurangan. Kami ucapkan Terima Kasih kepada pihak SMK Islam Permatasari 2 yang telah memberikan kami kesempatan untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di tempat tersebut.

DOKUMENTASI KEGIATAN

Foto	Keterangan
	Panitia melakukan pengarahan dan diskusi sebelum memulai PKM
	Peserta memasuki ruangan
	Pembagian snack ke peserta
	Persiapan Pemaparan Materi Pengenalan Teknologi Software Cloud Computing Pada Masa Kini
	Pembukaan PKM oleh pembawa acara
	Sambutan oleh Dosen Pembimbing
	Sambutan staff guru SMK Islam Permatasari 2
	Penyerahan Cendramata

	Peserta mengikuti pemaparan materi
	Pengisian Post-Test
	Peserta melakukan Games
	Games

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ahmad Sahi, (2010). Penerapan Layanan Akademik Dalam Pemanfaatan Teknologi Cloud Computing, Pp. 1-71
- [2] Maimunah, Yohanes Ari Kuncoro Yakti, & Neni Puspitasari, (2012). Konsep Dan Penerapan Cloud Computing Untuk Meningkatkan Mutu Pembelajaran. Jurnal Csrid, Vol. 4, No. 3.
- [3] Harry Dhika, Triyani Akhirina, Dewi Mustari, Fitriana Destiawati, (2018). Pemanfaatan Teknologi Cloud Computing Sebagai Media Penyimpanan Data, Pp. 70-76
- [4] Wilda Susanti Ramalia Noratama Putri, (2016). Penerapan Cloud Computing Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Online Masa Pandemi Covid-19. Pp. 241-253
- [5] Zulfa, M. I., Fadli, A., & Ramadhani, Y. (2017). Model Infrastruktur Dan Manajemen Platform Server Berbasis Cloud Computing. Jurnal Infotel, 9(4), 394.