

Mengenal Cloud Computing : Menyimpan Dan Berbagi Data Dengan Mudah

Dila Kartika Putri¹, Andin Eka Safitri², Alana Zatayumni³, Alfreza Routya Faizan⁴, Afrillia⁵, Fadhil Nata Pratama⁶, Kezia Sagita Octaviani⁷, Ris Naia Natasya⁸, Sherly Septiani⁹, Verrel Aulia Rahman¹⁰, Zesi Yaqumi¹¹

¹⁻¹¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspittek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹1004dilakartika@gmail.com, ²dosen01122@unpam.ac.id, ³yumnizata62@gmail.com, ⁴alfrezarf@gmail.com, ⁵lia778374@gmail.com, ⁶fadhilpratama798@gmail.com, ⁷sagitarkezia@gmail.com, ⁸risnaianatasya@gmail.com, ⁹sherlyseptiani1809@gmail.com, ¹⁰verrelaulia@gmail.com, ¹¹yaqumizesi05@gmail.com

Abstrak – Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) bertema "*Mengenal Cloud Computing: Menyimpan dan Berbagi Data dengan Mudah*" dilaksanakan di SMPN 4 Tangerang Selatan dengan tujuan meningkatkan pemahaman siswa/i terhadap teknologi cloud computing. Melalui pelatihan ini, peserta diperkenalkan pada konsep dasar penyimpanan awan dan diajarkan cara menggunakan layanan seperti Google Drive untuk menyimpan dan membagikan data secara efisien. Materi disampaikan melalui sesi teori, demonstrasi, dan praktik langsung yang mendorong partisipasi aktif. Hasil kegiatan menunjukkan peningkatan pemahaman peserta terhadap manfaat cloud computing, khususnya dalam mendukung kegiatan belajar mengajar digital. Para siswa/i mampu mengaplikasikan teknologi ini untuk menyimpan tugas dan berkolaborasi secara daring. Kegiatan ini menciptakan suasana belajar yang interaktif serta mempererat kerja sama antara universitas dan pihak sekolah. Program ini diharapkan menjadi awal dari penerapan teknologi digital yang lebih luas di lingkungan pendidikan dasar.

Kata kunci: PKM, Cloud computing, Penyimpanan data, Pembelajaran digital, SMP

Abstract – *The Community Service Program (PKM) titled "Introduction to Cloud Computing: Easy Data Storage and Sharing" was conducted at SMPN 4 Tangerang Selatan with the aim of enhancing students' understanding of cloud computing technology. Through this training, participants were introduced to the basic concepts of cloud storage and learned how to use platforms such as Google Drive to efficiently store and share data. The material was delivered through theoretical sessions, demonstrations, and hands-on practice, encouraging active participation. The results showed an increase in students' comprehension of the benefits of cloud computing, especially in supporting digital learning activities. Students were able to apply this technology to save assignments and collaborate online. The activity fostered an interactive learning environment and strengthened cooperation between the university and the school. This program is expected to be a stepping stone for broader implementation of digital technology in primary education settings.*

Keywords: PKM, Cloud computing, Data storage, Digital learning, Junior high school

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa dampak signifikan dalam berbagai sektor kehidupan, termasuk bidang pendidikan. Salah satu inovasi teknologi yang berkembang pesat dan mulai diadopsi secara luas adalah *cloud computing* atau komputasi awan. Komputasi awan merupakan teknologi yang menyediakan layanan penyimpanan dan pengolahan data melalui jaringan internet secara fleksibel dan efisien. *Cloud computing* adalah model penyediaan akses jaringan sesuai permintaan terhadap kumpulan sumber daya komputasi bersama yang dapat dikonfigurasi, seperti server, penyimpanan, aplikasi, dan layanan lain yang dapat dengan cepat disediakan dan dilepaskan dengan upaya manajemen minimal (Mell & Grance, 2011).

Menurut (Erl *et al.* (2013), n.d.), *cloud computing* merupakan paradigma teknologi yang menyediakan akses ke sumber daya komputasi (seperti server, penyimpanan, dan aplikasi) melalui internet berdasarkan permintaan. Teknologi ini ditandai dengan karakteristik seperti skalabilitas, ketersediaan tinggi, elastisitas, dan efisiensi biaya. Penerapannya tidak hanya terbatas pada sektor industri dan bisnis, tetapi juga sangat relevan dalam dunia pendidikan untuk mendukung pembelajaran digital dan kolaboratif.

Sebagai bentuk kontribusi dalam pengembangan literasi digital, tim pelaksana melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) bertema "Mengenal Cloud Computing: Menyimpan dan Berbagi Data dengan Mudah". Kegiatan ini diselenggarakan di SMPN 4 Tangerang Selatan dan diikuti oleh 50 siswa/i. Yang bertujuan untuk mengenalkan konsep dasar cloud computing serta memberikan pelatihan praktis dalam menggunakan layanan penyimpanan awan seperti Google Drive. Melalui kegiatan ini, peserta diharapkan mampu memanfaatkan teknologi cloud dalam kegiatan belajar secara mandiri dan efisien.

2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dirancang untuk mengenalkan konsep dasar cloud computing kepada siswa/i SMPN 4 Tangerang Selatan. Pendekatan yang digunakan bersifat partisipatif dan interaktif, agar peserta mampu memahami materi secara menyenangkan dan aplikatif. Kegiatan ini dihadiri oleh 50 siswa dan dilaksanakan melalui beberapa tahapan sistematis sebagai berikut:

2.1 Penyusunan Proposal

Tim pengabdian menyusun dokumen perencanaan kegiatan yang mencakup tujuan, latar belakang, sasaran, metode pelaksanaan, dan rencana anggaran. Proposal ini menjadi acuan utama dalam pelaksanaan program.

2.2 Persiapan Materi dan Koordinasi

Tahap ini meliputi penyusunan materi yang pembelajaran yang relevan dengan tingkat pemahaman siswa SMP, seperti konsep dasar cloud computing, manfaat dan penggunaanya dalam kehidupan sehari-hari. Tim juga melakukan kordinasi teknis dengan pihak sekolah untuk memastikan kelancaran kegiatan.



Gambar 1. Perisapan dan Koordinasi

2.3 Penentuan Waktu dan Jadwal Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan dijadwalkan dengan menyesuaikan kalender akademik sekolah, agar tidak mengganggu proses belajar-mengajar. Koordinasi dilakukan untuk menetapkan waktu yang tepat dan memastikan kehadiran peserta.

2.4 Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan ini dilakukan di SMPN 4 Tangerang Selatan dan terdiri dari :

- Pengenalan konsep dasar cloud computing
- Pemaparan materi oleh narasumber dari tim mahasiswa
- Praktik penggunaan platform penyimpanan cloud seperti Google Drive
- Diskusi interaktif dan tanya jawab(quiz)

**Gambar 2. Pemaparan materi**

Monitoring

Selama kegiatan berlangsung, tim melakukan monitoring terhadap keaktifan dan keterlibatan peserta. Evaluasi dilakukan melalui pengamatan langsung dan quiz tanya jawab untuk mengukur pemahaman siswa/i terhadap materi yang telah disampaikan.

**Gambar 4. Quiz****Gambar 3. Tanya jawab**

2.5 Publikasi

Hasil dari pengabdian kepada Masyarakat di SMPN 4 Tangerang Selatan dengan judul "Mengenal Cloud Computing : Menyimpan dan berbagi data dengan mudah" dapat dipublikasi di jurnal nasional.

2.6 Penyusunan Laporan Akhir

Setelah kegiatan selesai, tim menyusun laporan akhir yang mencakup rangkuman kegiatan, hasil evaluasi, dokumentasi visual, dan rekomendasi untuk pelaksanaan kegiatan serupa di masa mendatang.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan tema "Mengenal Cloud Computing: Menyimpan dan Berbagi Data dengan Mudah" telah berhasil dilaksanakan di SMPN 4 Tangerang Selatan. Kegiatan ini bertujuan untuk mengenalkan konsep dasar cloud computing kepada siswa/i tingkat SMP serta memberikan keterampilan praktis dalam menggunakan layanan penyimpanan berbasis awan. Melalui rangkaian kegiatan seperti penyampaian materi, praktik langsung, serta sesi diskusi dan tanya jawab, peserta memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang fungsi, manfaat, dan cara kerja teknologi cloud.

Antusiasme peserta sangat terlihat dari keaktifan mereka dalam mengikuti seluruh rangkaian kegiatan, khususnya saat praktik penggunaan layanan Google Drive untuk menyimpan dan berbagi file. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sebagian besar peserta yang sebelumnya belum

mengenal istilah cloud computing kini dapat memahami konsep dasarnya serta mengimplementasikannya dalam kegiatan sehari-hari, seperti menyimpan tugas sekolah secara daring.

Cloud computing merupakan paradigma teknologi yang memungkinkan pengguna mengakses layanan komputasi seperti penyimpanan dan aplikasi melalui internet, secara fleksibel dan efisien(*Erl et al. (2013)*, n.d.). Hal ini sejalan dengan hasil kegiatan, di mana siswa dapat merasakan manfaat langsung dari layanan cloud, termasuk kemudahan akses data dan kolaborasi daring.

Selain itu, Penerapan cloud computing dalam pendidikan dapat meningkatkan efisiensi proses belajar dan mengurangi ketergantungan pada perangkat lokal(*John W. Rittinghouse, n.d.*). Karakteristik cloud seperti on-demand access dan broad network access (*Mell & Grance, 2011*) juga terbukti mendukung kebutuhan belajar digital siswa di era modern.

Secara keseluruhan, kegiatan ini telah mencapai tujuannya dan memberikan kontribusi nyata dalam peningkatan literasi digital siswa di jenjang pendidikan dasar.

4. KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) bertema "Mengenal Cloud Computing: Menyimpan dan Berbagi Data dengan Mudah" di SMPN 4 Tangerang Selatan telah berjalan dengan lancar dan berhasil mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Melalui rangkaian kegiatan yang mencakup penyampaian materi, praktik langsung, serta sesi diskusi, peserta memperoleh pemahaman yang lebih baik mengenai konsep dasar cloud computing dan penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

Para siswa menunjukkan antusiasme tinggi, partisipasi aktif, dan kemampuan dalam mengaplikasikan teknologi penyimpanan awan, khususnya dalam penggunaan Google Drive untuk menyimpan dan berbagi file. Kegiatan ini memberikan pengalaman belajar yang menyenangkan sekaligus memperkenalkan teknologi digital yang relevan dengan kebutuhan masa kini.

Pelaksanaan kegiatan berlangsung tanpa hambatan berarti, dengan dukungan fasilitas yang memadai dan kolaborasi yang baik antara tim pelaksana dan pihak sekolah. Keberhasilan ini menjadi bukti bahwa edukasi teknologi sejak dulu sangat penting dalam membentuk generasi yang melek digital dan siap menghadapi era modern.



Gambar 5. Foto Bersama

REFERENCES

- Mell, P., & Grance, T. (2011). *The NIST Definition of Cloud Computing*. National Institute of Standards and Technology.
- Rittinghouse, J. W., & Ransome, J. F. (2017). *Cloud Computing: Implementation, Management, and Security* (2nd ed.). CRC Press.
- Erl, T., Puttini, R., & Mahmood, Z. (2013). *Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture*. Prentice Hall.