

**PELATIHAN PEMANFAATAN CLOUD COMPUTING DALAM
PENYIMPANAN FILE BAGI GURU-GURU UPTD
SDN. 014671 SENTANG**

Masitah Handayani^{1*}, Fauriatun Helmiah¹, Riki Andri Yusda¹, Abdul Azis Ubaidillah¹

¹Sistem Informasi, STMIK Royal Kisaran
*email: *bungafairuz8212@gmail.com*

Abstract: The development of science and technology in the current global era plays an important role in all sectors, one of which is in the field of education. Currently, many new breakthroughs are emerging that keep up with the times, for example Cloud Computing. Cloud computing is an information system that allows easy access to resource components such as servers, applications and databases via the internet network. By using this system, resources will be stored and managed in a data center connected to the internet. Cloud Computing has many roles in the world of education. Utilizing cloud computing can save costs and prevent the implementation of complicated technology. One form of use of cloud computing in the world of education is in file (data) storage. The result of this activity is the achievement of the goal by observing and continuing to monitor the teachers that the teachers have successfully used cloud computing in storing data via cloud computing and have not experienced any difficulties.

Keywords: cloud computing; file; teacher

Abstrak: Perkembangan IPTEK di era global pada saat ini sangat berperan penting dalam segala sektor, salah satunya adalah dalam bidang pendidikan. Pada saat ini, banyak bermunculan terobosan baru yang mengikuti perkembangan zaman, misalnya Cloud Computing. Cloud computing merupakan sebuah sistem informasi yang memungkinkan kemudahan akses kepada komponen sumber daya seperti server, aplikasi, dan database melalui jaringan internet. Dengan menggunakan sistem ini, sumber daya akan disimpan dan dikelola di pusat data yang terhubung dengan internet. Cloud Computing memiliki banyak peran dalam dunia pendidikan. Pemanfaatan cloud computing ini dapat menghemat biaya dan mencegah terjadinya penerapan teknologi yang rumit. Salah satu bentuk pemanfaatan cloud computing dalam dunia pendidikan adalah dalam penyimpanan file (data). Hasil dari kegiatan ini adalah tercapainya tujuan dengan melihat dan terus melakukan pemantauan terhadap para guru bahwa guru telah berhasil menggunakan cloud computing dalam penyimpanan data melalui cloud computing dan tidak mengalami kesulitan.

Kata Kunci: cloud computing; file; guru

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi komputasi telah mencapai kemudahan dan kenyamanan yang luar biasa dalam melakukan kegiatan sehari-hari yang dianggap tidak mungkin dan dapat dikerjakan dalam waktu yang singkat, salah satu diantaranya yang biasa digunakan adalah internet (Dhika et al., 2019). Dengan adanya berbagai macam aplikasi penunjang kebutuhan sehari-hari baik di bidang pemerintahan, bisnis, maupun pendidikan. Dengan dukungan teknologi yang ada, seluruh aktivitas menjadi lebih mudah, cepat, dan murah, serta informasi yang ada sangat melimpah jumlahnya dan sangat mudah diakses di mana pun dan kapan pun. Pengguna teknologi tak terhitung jumlahnya mulai dari kalangan muda sampai tua, baik digunakan untuk bisnis, komunikasi, dan semacamnya sesuai dengan kebutuhan masing-masing ('Abidah et al., 2020).

Mengingat penyimpanan arsip fisik yang mulai ditinggalkan, maka digitalisasi arsip merupakan solusi yang telah menjadi tren untuk menyelamatkan arsip yang dimiliki oleh sebuah organisasi, baik itu perusahaan atau juga lembaga pemerintahan. Meskipun begitu, tidak semua pihak mengetahui manfaat yang akan dirasakan secara langsung dari peningkatan efisiensi penyimpanan dokumen digital. (Saprudin et al., 2022). Dengan cloud computing, dapat membuka data dimana pun dan kapan pun, selama perangkatnya tersambung koneksi internet. Ini memudahkan akses melalui berbagai perangkat seperti komputer, ponsel, atau tablet sewaktu-waktu data diperlukan. (Bhavani & Mahadewi, 2023).

Masalahnya adalah bagaimana merubah penyimpanan data saat ini dari berbasis desktop berpindah ke cloud se-

hingga tidak lagi terkait pada satu alat penyimpanan. Dengan ukuran data yang semakin hari semakin meningkat sungguh tidak relevan lagi jika memilih untuk menambah perangkat baru selain dengan harga yang relatif mahal juga kenyamanan serta kemudahan untuk dapat diakses kapan dan dimanapun akan terbatas.

Salah satu media yang dapat digunakan dalam penyimpanan file adalah *google drive*. *Google Drive* merupakan salah satu layanan penyimpanan (storage) yang dimiliki oleh Google, Inc sejak April 2012. Aplikasi ini berasal dari Google Docs yang memiliki kapasitas penyimpanan secara gratis sebesar 15 gigabyte (GB). Google Drive dapat mudah diakses dimanapun, kapanpun dan menggunakan perangkat apapun untuk menyimpan file dalam bentuk foto, video, dokumen teks, spreadsheet dan presentasi (Agustinus Rio Trilaksono, 2018).

Google Drive menawarkan pilihan tampilan yang nyaman untuk file, termasuk tampilan grid dengan ikon besar dan tampilan daftar dengan gambar miniatur file. Tampilan daftar memberikan informasi tentang pemilik file dan tanggal terakhir dimodifikasi, sementara tampilan grid memungkinkan pengguna untuk melihat pratinjau halaman pertama file. Berbagi file dan dokumen menjadi mudah dengan tombol Bagikan, yang memberikan akses ke pengaturan dan pengeditan dokumen (Safitri & Nasution, 2023).

Kurangnya pengetahuan para guru mengenai teknologi cloud computing sedangkan guru dituntut untuk terus belajar khususnya, hal lain penggunaan cloud computing sebagai media penyimpanan data yang tentunya dapat memberikan keuntungan dalam menyimpan data-data penting, yang dapat diakses dimanapun

dan kapan pun jika dibutuhkan dengan keamanan yang sangat terjaga kualitasnya. Tujuan dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah: 1) memberikan pengetahuan tentang pemanfaatan cloud computing di era digital, 2) memberikan keterampilan penggunaan *google drive* dalam penyimpanan file. Sebagai salah bentuk kepedulian kampus kepada masyarakat, maka dilaksanakan kegiatan pelatihan cloud computing dalam penyimpanan file bagi guru UPTD SDN. 014671 Sentang

METODE

Kegiatan ini dilaksanakan dalam bentuk sosialisasi atau penyampaian materi singkat melalui beberapa tahapan, yaitu:

1. Tahap Persiapan
Menghubungi dan menelusuri instansi yaitu Kepala Sekolah SDN. 014671 Sentang dalam merencanakan pelaksanaan kegiatan abdimas. Kemudian mendiskusikan tema dari kegiatan tersebut. Observasi dalam bentuk survei lokasi awal, mengadakan pertemuan langsung dengan pihak sekolah dan menelusuri seberapa penting materi yang akan disampaikan berkaitan dengan pelatihan pemanfaatan cloud computing bagi para guru yang ada di UPTD SDN. 014671 Sentang. Mencari berbagai macam referensi yang relevan dan data-data pendukung lainnya untuk menyampaikan materi.
2. Sosialisasi Kegiatan
Pengabdian ini dilaksanakan berkelompok melalui tatap muka langsung dengan para guru, menyampaikan materi, kemudian

dilanjutkan dengan diskusi. Beberapa materi yang dijelaskan pada bagian sosialisasi ini, antara lain: a) Pengenalan kampus STMIK Royal, perkenalan tim dosen pengabdian, dan pemahaman dasar mengenai Cloud Computing.. b) Manfaat Cloud Computing dalam penyimpanan file., c) Pengenalan salah satu media penyimpanan yaitu *google drive*.

3. Praktek membuat media penyimpanan pada *google drive*.
4. Tahap evaluasi. Tahapan ini dilakukan setelah proses penyampaian materi melalui diskusi dan tanya jawab dengan para peserta untuk mengukur tingkat pemahaman dari kegiatan tersebut.

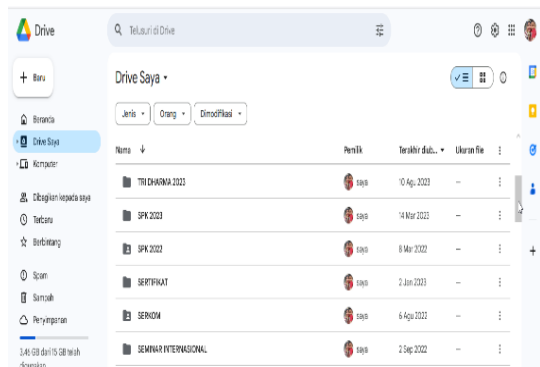
Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan pada tanggal 28 – 29 November 2023 berlokasi di UPTD SDN. 014671 Sentang. Peserta kegiatan dalam rangka pengabdian kepada masyarakat ini adalah guru-guru yang mengajar di UPTD SDN. 014671 Sentang.

PEMBAHASAN

Google Drive adalah salah satu fasilitas layanan media penyimpanan berbasis web milik Google. Layanan ini dapat diakses secara bebas menggunakan browser Chrome terbaru dan Email. Manfaat penggunaan *google drive* antara lain (1) dapat mengirim jenis file; (2) dapat tersinkronisasi pada folder komputer / laptop serta smartphone; (3) dapat melakukan perubahan menggunakan Google aplikasi seperti pengolah kata, presentasi dan form; (4) dapat mem-

berikan hak akses; dan (5) menyediakan ruang penyimpanan yang besar.

Setelah melakukan pembuatan email di Google selesai, maka akan pindah ke tab baru pada halaman Google Drive.



Gambar 1. Tampilan Layanan Google Drive

Google Drive juga difasilitasi untuk pemilihan tampilan file / berkas dengan ikon besar (grid) atau sebagai gambar (list). Modus List akan memperlihatkan sekilas siapa pemilik berkas dan kapan berkas tersebut terakhir diubah. Modus Grid akan menampilkan pratinjau laman pertama berkas. Pembagian file / dokumen dapat dilakukan dengan mengklik tombol Share dengan hak akses pengaturan dan penyuntingan dokumen. Pilihan untuk membagikan URL dalam bentuk format .docx spreadsheet atau presentasi yaitu: (i) can edit (siapa pun yang memiliki tautan dapat menyunting file); (ii) can comment (siapa pun yang memiliki tautan dapat memberikan komentar); dan (iii) can view (siapa pun yang memiliki tautan dapat melihat)

3) Praktek membuat *google drive* dan menambahkan file pada *google drive*.

Beberapa kegiatan pelatihan pemanfaatan teknologi informasi adalah dengan pengoptimalan digital teknologi informasi dalam mengoptimalkan pen

gunaan komputer dalam menggunakan media penyimpanan cloud computing yang ada, salah satunya menggunakan *google drive*.

Model keberhasilan sistem informasi yang awalnya diperkenalkan pada tahun 1992 oleh William H. Delone dan Ephraim R. McLean yang kemudian dikembangkan pada tahun 2003 yang mencakup 6 (enam) faktor antara lain:

1. **Information Quality.** Kualitas yang digunakan untuk mengukur output dari suatu sistem informasi. Pengukuran dari information quality antara lain completeness, easy of understanding, personalization, relevance, dan security.
2. **System Quality.** Kualitas yang digunakan untuk mengukur sistem pada teknologi informasi itu sendiri. Pengukuran dari system quality antara lain adaptability, availability, reliability, response time, dan usability.
3. **Service Quality.** Kualitas yang digunakan untuk mengukur pelayanan. Pengukuran dari service quality antara lain assurance, empathy, dan responsiveness.
4. **Satisfaction.** Kepuasan yang merujuk pada respon pengguna terhadap output dari sistem informasi. Pengukuran dari satisfaction antara lain repeat purchases, repeat visits, dan user surveys.

Dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dengan tema Pelatihan pemanfaatan cloud computing dalam penyimpanan file Bagi guru-guru UPTD SDN. 014671 Sentang telah didokumentasikan dalam bentuk gambar sebagai berikut:



Gambar 2. Pembukaan dari Tim Dosen PKM



Gambar 3. Kata Sambutan dari guru UPTD SDN. 014671 Sentang



Gambar 4. Pelatihan Kepada Para Guru di UPTD SDN. 014671 Sentang

SIMPULAN

Adapun kesimpulan dari pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah kegiatan ini dilakukan dalam bentuk sosialisasi dan pelatihan yang bertujuan memberikan tambahan wawasan pengetahuan bagi guru-guru yang ada di UPTD SDN. 014671 Sentang akan pentingnya teknologi informasi cloud computing dalam penyimpanan file.

Kegiatan ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah serta meningkatkan pengetahuan mengenai teknologi, agar dapat mempermudah menjalankan tugas mereka sebagai guru.

DAFTAR PUSTAKA

- 'Abidah, I. N., Hamdani, M. A., & Amrozi, Y. (2020). Implementasi Sistem Basis Data Cloud Computing pada Sektor Pendidikan. *KELUWIH: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(2), 77–84. <https://doi.org/10.24123/saintek.v1i2.2868>
- Agustinus Rio Trilaksono. (2018). Efektivitas Penggunaan Google Drive Sebagai Media Penyimpanan Di Kalangan Mahasiswa. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 1(2), 91–97.
- Bhavani, M. S., & Mahadewi, K. J. (2023). *EDUKASI PEMANFAATAN CLOUD COMPUTING SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN DATA CLIENT DI KANTOR KONSULTAN PAJAK CHANDRA CONSULTING memakai program pengolah kata dalam dalam subbab selanjutnya guna saling terhubung serta hampir tidak memberikan kemungkinan konsumen on. 6*, 2619–2625.
- Dhika, H., Akhirina, T., Mustari, D., & Destiwati, F. (2019). Pemanfaatan

- Teknologi Cloud Computing sebagai Media Penyimpanan Data. *Jurnal PkM Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(03), 221. <https://doi.org/10.30998/jurnalpkm.v2i03.3144>
- Safitri, K., & Nasution, P. (2023). Analisis Penggunaan Aplikasi Google Drive Sebagai Media Penyimpanan Data. *Jurnal Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)*, 3(2), 267. <http://jurnal.minartis.com/index.php/jsit>
- Saprudin, Megawati, D., & Durbin Hutagalung, D. (2022). Pemanfaatan Teknologi Penyimpanan Data Cloud Computing Sebagai Solusi Pendukung Kerja. *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(11), 1448–1454.