

Membangun Database Sederhana Menggunakan Google Spreadsheet Pada SMA Borneo Bengkayang

¹Ponti Harianto, ²Hanwil, ³Bian Wahyu Sastra

^{1,2,3}STMIK Pontianak

*Email: ¹ponti.harianto@stmikpontianak.ac.id, ²Han.will@gmail.com, ³bw.sastra@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada masa jaman digital merupakan suatu hal penting terutama di dunia pendidikan. Penyebaran informasi di jaman digital tidak hanya berupa offline tetapi juga dapat secara online. Media penyimpanan informasi atau database juga sudah bisa secara online dengan menggunakan media google spreadsheet. Google spreadsheet merupakan sebuah fitur yang terdapat didalam google drive yang dikembangkan oleh perusahaan Google dimana dapat digunakan sebagai pengumpulan data dan memprosesnya menjadi sebuah informasi yang penting. Google spreadsheet juga dapat menangani berbagai dokumen yang berisi angka dan dapat digunakan secara offline ataupun secara online. Google spreadsheet dapat menjadi salah satu pilihan bagi siswa untuk sebagai database penyimpanan informasi, dimana informasi yang ada dapat disimpan secara online sehingga lebih aman dan tidak mudah hilang. Peserta yang mengikuti kegiatan pengabdian merupakan siswa kelas XII SMA Borneo Bengkayang berjumlah tiga puluh orang. Hasil akhir dari kegiatan pengabdian ini adalah siswa SMA Borneo Bengkayang dapat menggunakan Google spreadsheet sebagai salah satu tempat penyimpanan data yang ada secara online.

Kata kunci : Database, Google Spreadsheet, Online

ABSTRACT

The development of technology in the digital age is an important thing, especially in the world of education. The dissemination of information in the digital age is not only offline but also online. Information storage media or databases can also be online using Google Spreadsheet media. Google spreadsheet is a feature contained in Google Drive developed by the Google company which can be used to collect data and process it into important information. Google spreadsheet can also handle various documents that contain numbers and can be used offline or online. Google spreadsheet at can be an option for students as an information storage database, where existing information can be stored online so that it is more secure and not easily lost. The participants who took part in the community service activities were thirty class XII students of Borneo Bengkayang High School. The end result of this community service activity is that Borneo Bengkayang High School students can use Google spreadsheets as one of the online data storage areas.

Key words: Database, Google Spreadsheet, Online

PENDAHULUAN

Suatu kebutuhan informasi dalam era digitalisasi merupakan hal yang penting terutama pada dunia pendidikan karena dapat membantu kemajuan suatu Lembaga pendidikan [1]. Perkembangan dunia

pendidikan juga banyak dipengaruhi oleh perkembangan teknologi yang ada [2]. Penyebaran informasi tidak hanya melalui media offline tetapi dapat juga melalui media online dapat memberikan kontribusi bagi suatu organisasi yang membutuhkan

sistem yang cepat, tepat dan akurat [3]. SMA Borneo Bengkayang yang terletak di Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat dalam penyebaran informasinya masih bersifat offline. Penyebaran informasi masih menggunakan media mading sekolah atau menggunakan aplikasi whatsapp yang dikirimkan secara manual satu-persatu ke siswa. Penyebaran informasi tersebut dapat membuat database informasi yang ada menjadi tidak akurat. Sehingga diperlukan sebuah perangkat yang dapat menyimpan database secara online dimana dapat menggunakan media spreadsheet yang terdapat pada google untuk menyimpan informasi yang ada.

Google spreadsheet merupakan fitur yang dibuat oleh google agar dapat menyimpan data oleh user dalam bentuk sheet [4]. Fungsi dari google spreadsheet dapat digunakan untuk mengumpulkan data dan memprosesnya menjadi informasi yang diperlukan [5]. Google spreadsheets dapat berjalan lebih cepat, dapat menangani berbagai macam dokumen yang berisi angka, dan dapat digunakan secara offline dan memiliki beberapa fitur baru, seperti filter, fungsi bantuan, dan penempatan teks di kolom kosong [6].

Para siswa yang terdapat pada SMA Borneo Bengkayang belum familiar dalam penggunaan Google Spreadsheet. Focus pengabdian ini adalah bagaimana supaya para siswa paham dalam penggunaan google spreadsheet dalam memproses database yang diberikan oleh pihak sekolah. Kegiatan pengabdian ini mencoba memberikan sebuah solusi dalam penggunaan google spreadsheet dalam memproses database yang ada.

RUMUSAN MASALAH

Kurangnya pengetahuan google spreadsheet oleh siswa SMA Borneo Bengkayang menjadi latar belakang kegiatan pengabdian masyarakat untuk memberikan informasi serta pelatihan kepada para siswa yang ada sebagai bekal

ilmu bagi siswa setelah lulus dari SMA Borneo Bengkayang.

METODE

Metode yang akan dilaksanakan dalam kegiatan ini pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode seminar dan demonstrasi penggunaan google spreadsheet. Sebelum dimulai kegiatan demonstrasi penggunaan google spreadsheet, diawali dengan pengenalan google spreadsheet yang disediakan oleh Google. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertempat di ruangan kelas SMA Borneo Bengkayang. Kegiatan pengabdian ini diikuti oleh siswa kelas 12 perwakilan dari tiap kelas yang ada di SMA Borneo Bengkayang. Perangkat yang digunakan dalam kegiatan pengabdian ini adalah LCD Proyektor, Laptop, serta handphone android.



Gambar 1. Sesi materi Tentang Google Spreadsheet
Evaluasi keberhasilan kegiatan pengabdian ini dilakukan setelah sesi pelatihan dimana para peserta pengabdian diberikan sebuah kuesioner kepada para siswa tentang pemahaman mereka mengenai penggunaan google spread yang telah diajarkan. Peserta diberikan sertifikat bukti telah mengikuti kegiatan pengabdian ini.

PEMBAHASAN

Pelaksanaan workshop pengabdian kepada masyarakat ini lebih difokuskan pada upaya untuk memberikan pemahaman penggunaan Google spreadsheet bagi siswa SMA Borneo

Bengkayang sebagai bekal mereka kedepannya. Google spreadsheet dapat digunakan untuk menyimpan database sebuah informasi yang akan berguna bagi siswa.



Gambar 2. Materi Yang Disampaikan Kepada Siswa SMA Borneo Bengkayang

Google spreadsheet sangat berguna bagi siswa terutama banyak siswa yang setelah lulus dari SMA Borneo Bengkayang lebih memilih bekerja daripada melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Google spreadsheet dapat digunakan di mereka di berbagai dunia kerja ataupun usaha.

Bagi siswa yang akan meneruskan ke jenjang pendidikan ke perguruan tinggi, Google spreadsheet juga berguna bagi mereka dalam mengumpulkan data atau melakukan berbagai tugas yang diberikan oleh tenaga pengajar nantinya.

Pada sesi pertama kegiatan pengabdian ini, para peserta diberikan pemahaman tentang sejarah perusahaan google, sejarah tentang google spreadsheet, fitur-fitur yang ada di google spreadsheet, serta kelebihan apa saja yang dapat dijalankan oleh google spreadsheet yang merupakan sebuah software yang dikembangkan oleh perusahaan Google.

Setelah sesi pertama, dilakukan sesi tanya-jawab terlebih dahulu sebelum masuk ke sesi pelatihan penggunaan google spreadsheet dalam mengelola database. Sesi tanya jawab digunakan oleh siswa untuk dapat bertanya lebih mendalam kepada narasumber tentang Google Spreadsheet. Siswa yang selama ini belum pernah menggunakan google spreadsheet lebih antusias dalam bertanya

kepada narasumber karena mendapatkan ilmu baru bagi mereka. Sesi tanya jawab juga digunakan oleh siswa untuk mencari tahu tentang aplikasi sejenisnya yang dapat digunakan untuk penyimpanan data secara online.



Gambar 3. Sesi Tanya Jawab Dengan Siswa SMA Borneo Bengkayang

Setelah sesi tanya jawab, sesi berikutnya adalah sesi praktek cara penggunaan Google spreadsheet dimana praktek dilaksanakan secara langsung menggunakan perangkat handphone oleh siswa SMA Borneo Bengkayang dikarenakan tidak dapat menggunakan laboratorium komputer yang ada ataupun siswa yang tidak membawa perangkat laptop.

Setelah sesi praktek selesai dilaksanakan sesi foto bareng dengan para siswa SMA Borneo Bengkayang sebagai bukti kegiatan pengabdian telah dilakukan di SMA Borneo bengkayang



Gambar4. Sesi Foto Bareng Dengan Siswa SMA Borneo Bengkayang

Luaran dari kegiatan pengabdian ini adalah meningkatkan wawasan para siswa

dari software yang ada untuk dapat digunakan dalam mengelola database secara online yaitu Google Spreadsheet sehingga menjadi pilihan siswa untuk membuat sebuah database kedepannya selain aplikasi yang digunakan sebelumnya yang telah mereka pelajari.

SIMPULAN

Berdasarkan kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan, menunjukkan bahwa para siswa mulai memahami bahwa kemajuan teknologi sangat mempengaruhi di dunia sekarang. Para siswa mulai mengerti bahwa bekal ilmu mengenai teknologi informasi sangat penting bagi mereka kedepannya bagi yang ingin melanjutkan ke dunia pendidikan ataupun memilih bekerja.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak sekolah SMA Borneo Bengkayang telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan sekolah. Kepada para siswa yang telah dengan semangat mengikuti kegiatan dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih juga diberikan kepada STMIK Pontianak yang telah memberikan izin untuk melaksanakan pengabdian yang letak lokasi pengabdian jauh dari kota Pontianak.

DAFTAR PUSTAKA (*contoh*)

Pratiwi, Y.A., Ginting, R.U., Situmorang, H., Sitanggang, R. 2020. *Perancangan Sistem Informasi Akademik*

Berbasis Web di SMP Rahmat Islamiyah. Jurnal TEKESNOS. Vol 2 No 1. 27-32

Cahyono, A.E., Santoso, A., Susilo, D.K., 2022. *Pemanfaatan Google Classroom, Google Dokumen, dan Google Spreadsheet Pada Siswa SMA.* Education Journal : Journal Education Research and Development. Vol 6 No 1. 105-112

Setiani, P., Junaedi, I., Sianipar, A.Z., Yasin, V. 2021. *Perancangan sistem informasi pelayanan pendudu berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat.* Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta. Vol 1 No 1. 20-35

Nafis, M. 2018. *Implementasi Google Spreadsheets dan Facebook Pixel Pada Website Penjualan produk Lokal.* Prosiding SINTAK. 560-566

Handayani, I., Kusumahati, H., Badriah, A.N. 2017. *Pemanfaatan Google Spreadsheet Sebagai Media Pembuatan Dashboard pada Official Site iFacility di Perguruan Tinggi.* Jurnal Ilmiah SISFOTENIKA. Vol 7 No 2. 177-186

Damayanti, S., Rusliyawati. 2023. *Analisis Pemanfaatan Google Spreetsheed Untuk Pengendalian Surat (Study Kasus: Dinas Perindustrian Bandar Lampung).* Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi. Vol 4 No 2. 179-184