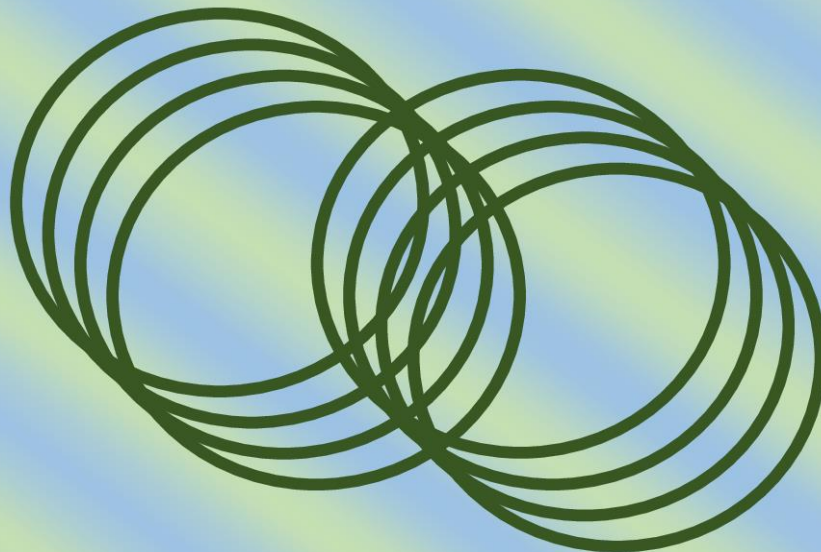


VOLUME 4 NOMOR 2 DESEMBER 2022

ISSN : 2686-0287

SINERGI

JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT



UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK



9 772686 028005

JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT **SINERGI**

Pelindung

Dekan Fakultas Teknik

PenanggungJawab

Hernalom Sitorus, S.Kom., M.Kom

Dewan Redaksi

Dr. Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI

Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si

Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom

Mitra Bestari

Dr. Hening Darpito (World Bank)

Dr. Rofiq Sunaryanto, M.Si (BPPT)

Dr. Rufman Iman Akbar E., MM.,
M.Kom (STKIP Panca Sakti)

Penyunting Pelaksana

Wawan Kurniawan S.Kom., M.Kom

JURNAL SINERGI merupakan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat yang menyajikan hasil-hasil kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat berupa penerapan berbagai bidang ilmu diantaranya pendidikan, teknik, sosial humaniora, komputer dan pengembangan serta penerapan Ipteks model atau konsep dan atau implementasinya dalam rangka peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan. Redaksi menerima naskah artikel dari siapapun yang mempunyai perhatian dan kepedulian pada pengembangan teknologi lingkungan. Pemuatan artikel di Jurnal ini dapat dikirim ke alamat Penerbit. Informasi lebih lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia pada halaman terakhir yakni pada Pedoman Penulisan Jurnal Sinergi atau dapat dibaca pada setiap terbitan. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi editor atau mitra bestari.

Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun yakni bulan Juni dan Desember serta akan diunggah ke Portal resmi Kemenristek Dikti. Pemuatan naskah dipungut biaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Alamat Penerbit / Redaksi

Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Jl. Arteri Pondok Indah No.11 Kebayoran Lama Utara

Jakarta Selatan 12240 – Indonesia

Telp. (021) 7398393/7224963. Hunting, Fax 7200352/7224963

Homepage : <https://teknik.usni.ac.id/>

E-mail :

priongo.hendradi@gmail.com

yusrianisaptadewi@usni.ac.id

Frekuensi Terbit

2 kali setahun : Juni dan Desember

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------------|
| Pelatihan <i>Troubleshooting</i> Personal Komputer pada Remaja RT 11/RW12 di Kelurahan Pondok Aren Sukarno Bahat Nauli, Faizal Zuli, Agung Priambodo, Bosar Panjaitan, Riama Sibarani | 1 - 6 |
| Pelatihan Web <i>Programming</i> Untuk Pengembangan Aplikasi Web Pada Komunitas UMKM Silver Intervor Pualam Dipa Nusantara | 7 - 11 |
| Peningkatan Minat Pemrograman Web Untuk Siswa/siswi SMK Multimedia Yasiska Pamulang Tangerang Selatan Istiqomah Sumadikarta, T. Adi Kurniawan, Agung Priambodo, Priongo Hendradi | 12 - 21 |
| Pelatihan Komputasi Awan Menggunakan Google Sheet Bagi Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) Di Lingkungan Sudin Pendidikan Jakarta Barat I Anita Ratnasari, Wachyu Hari Haji, Grace Gata | 22 - 27 |
| Pelatihan Peningkatan Bisnis Online dan Teknologi Informasi Melalui Web E-commerce Bukalapak dan Tokopedia di Lingkungn Rukun Warga 003 Kel.Sudimara Pinang Kota Tangerang Teguh Budi Santoso, Nurul Chafid, Hernalom Sitorus, Zulkifli | 28 - 36 |
| Pelatihan Pembuatan Sabun Bagi Pemuda Pemakmur Masjid (PPM) Pin Baku 39.1 Jakarta Selatan Ai Silmi | 37 - 44 |

PELATIHAN KOMPUTASI AWAN MENGGUNAKAN GOOGLE SHEET BAGI SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) DI LINGKUNGAN SUDIN PENDIDIKAN JAKARTA BARAT I

Anita Ratnasari¹⁾, Wachyu Hari Haji²⁾, Grace Gata³⁾

¹⁾Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana

²⁾Binus Entrepreneur Center, Management Department, Universitas Bina Nusantara

³⁾Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

correspondent author : ¹⁾anita.ratnasari@mercubuana.ac.id; ²⁾wachyu.hari@binus.ac.id;

³⁾grace.gata@budiluhur.ac.id

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Diterima : 12 Juli 2022 | Revisi : 21 Agustus 2022 | Disetujui : 15 September 2022 | Diterbitkan: 15 Desember 2022 |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

ABSTRAK

Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat merupakan kegiatan yang dilakukan untuk meningkatkan kemampuan para siswa khususnya siswa Sekolah Menengah Atas dalam menggunakan aplikasi Google Sheet. Pelatihan ini merupakan jenis pelatihan aplikatif yang mempergunakan teknologi informasi sebagai alat yang digunakan. Pelatihan akan mengajarkan teknis penggunaan Google Sheet berbasis internet, aplikasi ini bersifat gratis bagi siapa saja yang memiliki akun gmail dan memungkinkan untuk membuat dan berbagi sheet dengan orang yang tidak memiliki email berbasis google. Aplikasi ini dapat dilakukan untuk pengerjaan kolaborasi sheet bagi orang-orang yang diundang dalam grup tertentu. Diharapkan, pelatihan ini menjadi sebuah sumbangsih kecil bernilai besar, sebagai implementasi sebuah nilai tridarma perguruan tinggi.

Kata Kunci : *Google Sheet*, siswa, Sekolah Menengah Atas, Sudin Pendidikan, Jakarta Barat

I. PENDAHULUAN

Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) adalah pelajar yang menduduki masa pendidikan formal sebelum memasuki bangku perkuliahan dimana kebutuhan mereka dalam memahami dan memanfaatkan teknologi untuk memberikan salah satu alternatif solusi dalam memecahkan tugas-tugas sekolah mereka dan juga untuk belajar secara mandiri dalam mempersiapkan diri menuju jenjang berikutnya. Perkembangan teknologi sekarang ini sudah memberikan banyak solusi yang bisa digunakan untuk memberikan kemudahan dalam memecahkan masalah baik dalam urusan sekolah dan pekerjaan. Namun sangat disayangkan bahwa teknologi ini tidak diketahui oleh siswa-siswa tersebut. Hal ini dikarenakan karena kurangnya waktu dari siswa untuk menjelajah lebih jauh tentang teknologi terbaru dan juga banyaknya tugas-tugas sekolah yang harus mereka selesaikan.

1.1. Analisis Situasi

Perkembangan Teknologi Komputer sangatlah pesat, pemanfaatan teknologi ini sudah mencakup semua bidang kehidupan manusia. Dalam kenyataannya, banyak pekerjaan yang biasanya hanya bisa dilakukan sendiri, sudah dapat dilakukan secara kolaborasi atau bersama-sama melibatkan banyak orang. Termasuk didalamnya adalah aplikasi berbasis windows office khususnya Microsoft Excel. Google Sheet secara komprehensif menawarkan sekumpulan fitur dan fungsi standar spreadsheet seperti dalam spreadsheet application lainya yaitu Microsoft

Excel. Selain itu juga terdapat dukungan terbaru yang serbaguna yaitu fungsi QUERY dan REGEX.

Berdasarkan latar belakang singkat di atas, kami bermaksud untuk melakukan kegiatan pengabdian masyarakat dengan judul Pelatihan Komputasi Awan Menggunakan *Google Sheet* Bagi siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) di Lingkungan SUDIN Pendidikan Jakarta Barat I". Kegiatan ini diharapkan akan membantu pada siswa dalam kegiatan belajar dan juga ekstrakurikuler.

1.2. Permasalahan Mitra

Tanpa batas, pada jaman teknologi tinggi seperti sekarang ini, haruslah menjadi status yang dirasakan semua lapisan masyarakat, untuk semua kebutuhan. Ekonomi, sosial, budaya, pendidikan adalah bidang-bidang kehidupan masyarakat dimana sekat pemisahannya harus hilang karena keberadaan teknologi. Terutama untuk meningkatkan mutu pendidikan merupakan tanggung jawab bersama, terutama bagi individu maupun masyarakat yang bergerak dalam dunia Pendidikan. Guru memegang peranan yang penting dalam menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas dan mampu bersaing di era teknologi dimasa depan. Dengan meningkatkan kompetensi guru dalam memanfaatkan teknologi informasi pada akhirnya akan meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia. Pada jaman sekarang penggunaan komputer sudah meliputi semua bidang kehidupan. Penggunaan aplikasi-aplikasi komputer khususnya dalam bidang pendidikan dapat dijadikan salah satu alternatif pembelajaran sehingga proses belajar mengajar menjadi lebih variatif, menyenangkan dan tidak membosankan bagi peserta didik, Tantangan yang ada adalah bagaimana para siswa dapat memanfaatkan teknologi dengan sebaik-baiknya untuk pengembangan dirinya baik dalam kegiatan belajar maupun kegiatan ekstrakurikuler, sehingga hasil yang diharapkan dapat membuat siswa menjadi lebih kritis dalam pemecahan masalah dengan menggunakan teknologi.

II. SOLUSI TARGET DAN LUARAN

2.1 Solusi

Langkah-langkah yang dilakukan untuk memecahkan masalah yang dihadapi adalah dengan Melakukan koordinasi dengan sekolah, tentang peserta yang akan mengikuti pelatihan dan jumlah peserta yang mengikuti kegiatan dibatasi maksimal 30 orang untuk per laboratorium agar kegiatan dapat berjalan dengan efektif. Setelah disepakati dengan pihak sekolah lalu Memberikan undangan kepada peserta untuk dapat hadir pada hari yang sudah ditentukan atau disepakati bersama dan dilakukanlah kegiatan pelatihan pembuatan kuis online dengan Google Sheet.

2.2 Target Capaian

Target yang diharapkan setelah memberikan pelatihan ini adalah para peserta Program pelatihan lebih bisa meningkatkan kemampuan siswa/siswi dalam membuat form yang nantinya dapat dimanfaatkan oleh siswa/siswi dalam menjalankan kegiatan sekolah bukan hanya dalam pelajaran tapi juga dalam berorganisasi. Misalnya untuk membuat absen kegiatan yang diselenggarakan oleh OSIS, membuat kuesioner untuk tugas karya tulis dan lain sebagainya. Diharapkan pula kegiatan ini dapat terus berlanjut sehingga siswa/siswi dapat lebih lancar dalam pembuatan form dengan model-model yang berbeda dan juga membuat laporan dari data yang sudah dikumpulkan dengan google sheet.

Selain target secara kuantitas dan kualitas para peserta, ada target lain yang ingin dicapai oleh tim yaitu menerbitkan hasil laporan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut pada jurnal pengabdian kepada masyarakat.

III. METODE PELAKSANAAN

3.1 Tempat dan Waktu Pelatihan

Kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan di Sekolah Menengah Atas Negeri 56 Jakarta Barat. Diadakan pada pukul 14.00 sampai 17.00 . Waktu Pelaksanaan Kegiatan adalah hari Rabu 5 Februari 2020.

3.2 Peserta Pelatihan

Peserta pelatihan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah siswa dari Sekolah Menengah Atas Negeri 56 yang terdiri dari kelas X sampai XII.

3.3 Teknik Pelatihan

Teknik pelatihan terdiri dari tahapan persiapan, tahapan pelaksanaan kegiatan dan tahap akhir. Dimana pada tahapan persiapan diantaranya adalah

a. Koordinasi dengan Sekolah

Berkoordinasi dengan sekolah setempat untuk menentukan peserta, hari dan jam pelaksanaan program pengabdian masyarakat dengan guru di Wilayah Sudin Pendidikan Jakarta Barat I

b. Sosialisasi Program

Sosialisasi program bertujuan untuk memberikan informasi tentang rencana serangkaian pelaksanaan program yang disampaikan kepada guru-guru di Wilayah Sudin Pendidikan Jakarta Barat I

c. Penyusunan modul pembuatan media pembelajaran

Menyusun modul pelatihan oleh tim pengusul pengabdian masyarakat. Modul berisi garis besar pembuatan kuis online dengan Google Sheet

Sedangkan pada tahap pelaksanaan peserta diberikan pelatihan :

a. Pelaksanaan Program

Sosialisasi konsep pembuatan media pembelajaran. Pelaksanaan pertama yaitu mensosialisasikan konsep kuis online kepada guru-guru SMA dengan mengadakan pertemuan.

b. Persiapan alat dan bahan

Alat yang digunakan meliputi: meja, laptop, LCD dan proyektor untuk memvisualisasikan pelatihan.

c. Penyuluhan pelatihan dengan Google Sheet

Berupa demonstrasi pelatihan pembuatan kuis online dalam membuat soal-soal ujian monitoring dan pendampingan perkembangan pelaksanaan program dan mampu membuat kuis online sehingga dapat dikerjakan oleh siswa dimana saja dan kapan saja

Pada tahap akhir dari kegiatan pengabdian masyarakat ini terdiri dari pembuatan laporan hasil kegiatan dan pengumpulan laporan hasil kegiatan.

3.4 Bahan Materi Yang akan diajarkan

Sekarang ini dibutuhkan fasilitas – fasilitas untuk memudahkan akses informasi. Google sebagai sebuah perusahaan multinasional yang berkekhurusan pada jasa dan produk Internet membuat inovasi baru di era modern ini untuk memudahkan akses data elektronik salah satunya yaitu google Form.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Google Sheet atau yang disebut google formulir adalah alat yang berguna untuk membantu anda merencanakan acara, mengirim survei, kuis untuk para siswa, atau mengumpulkan informasi yang mudah dengan cara yang efisien. Form juga dapat dihubungkan ke spreadsheet.

Google sheet adalah salah satu komponen dalam aplikasi google cloud. Jika kita memiliki akun gmail kita bisa membuat dan berbagi sebuah spreadsheet dengan siapapun termasuk dengan mereka yang tidak memiliki akun gmail. Google Sheet secara komprehensif menawarkan sekumpulan fitur dan fungsi standar spreadsheet seperti dalam spreadsheet application lainnya yaitu Microsoft Excel. Selain itu juga terdapat dukungan terbaru yang serbaguna yaitu fungsi QUERY dan REGEX.

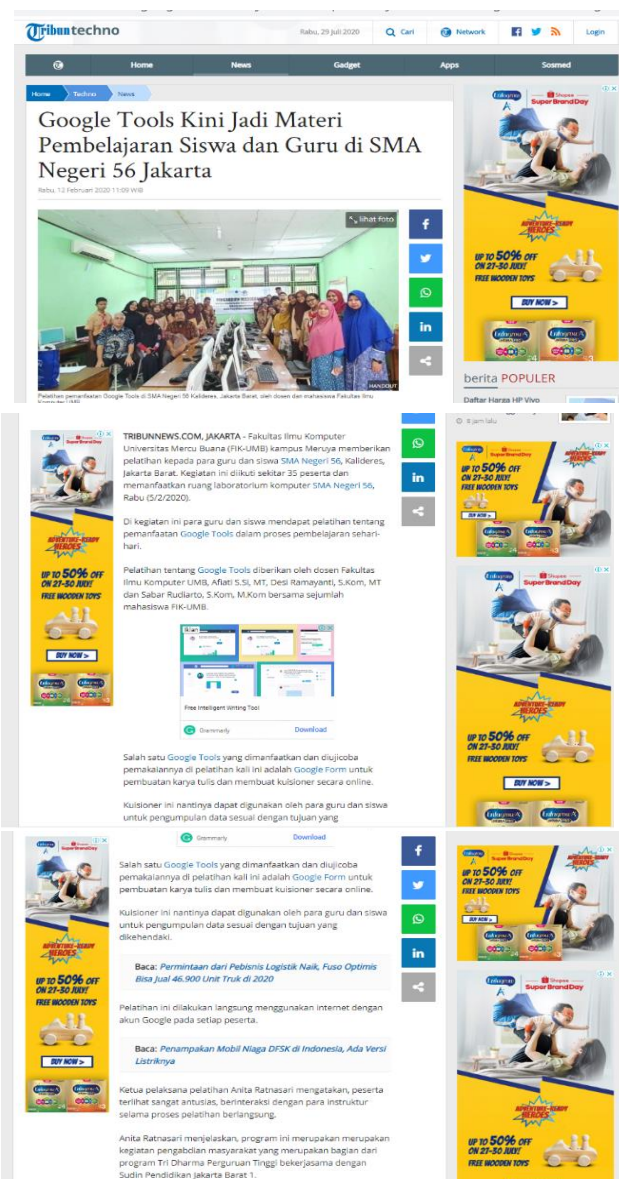
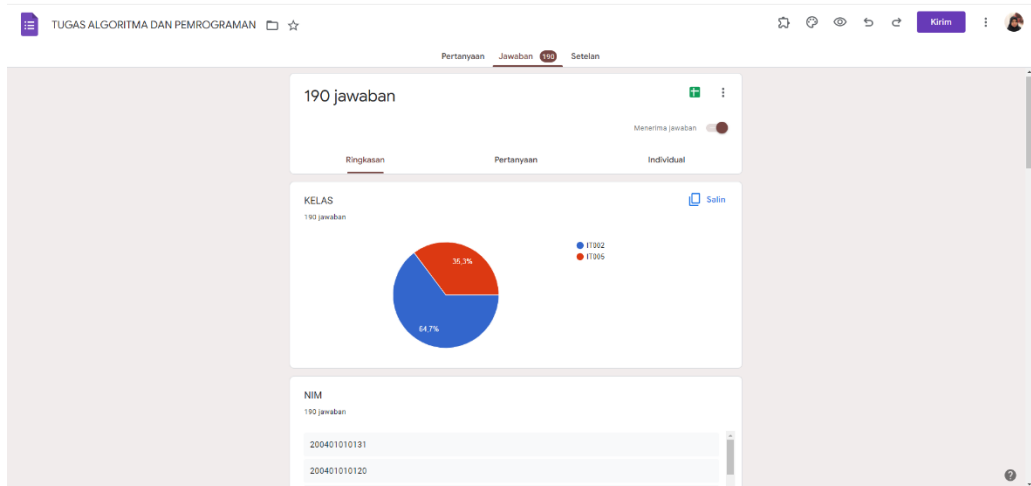
Hal yang membedakan antara spreadsheet desktop dan google sheet adalah google sheet didesain secara cloud, aplikasi spreadsheet dapat diakses melalui browser dan disimpan secara remote. Spreadsheet dapat dibagi dalam keadaan read-only atau read-edit mode sehingga mendukung untuk editing secara kolaborasi.

Berikut adalah beberapa alasan mengapa spreadsheet lebih unik dari jenis dokumen lain untuk mengelola proyek dan proses:

- Spreadsheet sangat skalabel, dengan baris dan kolom praktis tak berujung yang dapat ditambahkan pada data.
- Spreadsheets bersifat fleksibel, dengan kemampuan untuk memasang semua data data pada data bagaian di dalam sel.
- Spreadsheets menerima rumus dan fungsi sehingga dapat mengambil data mentah dan membuat perhitungan.

Dokumentasi kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat





V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dan uraian pembahasan di atas, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut ini :

- a. Pelatihan ini memberikan beberapa materi yang terkait dengan upaya memberikan informasi mengenai pemanfaatan produk Google diantaranya adalah *Google Sheet* kepada para siswa/siswi SMA Negeri 56 Jakarta Barat sehingga membuat pembelajaran yang berlangsung dapat lebih interaktif.
- b. Materi yang diberikan dapat diterima oleh siswa/siswi SMA Negeri 56 Jakarta Barat.

5.2 Saran

Program pelatihan ini sangat bermanfaat dalam upaya meningkatkan kemampuan siswa/siswi dalam membuat form, dan diharapkan program ini dapat terus berlanjut sehingga siswa/siswi dapat lebih lancar dalam pembuatan form dengan model-model yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Batubara, H. H. (2016). Penggunaan Google Form Sebagai Alat Penilaian Kinerja Dosen Di Prodi Pgmi Uniska Muhammad Arsyad Al Banjari. *Jurnal Pendidikan Dasar Islam*, 8(1). <https://www.google.com/intl/id/forms/about/>
- Batubara, H. H., & Ariani, D. N. (2019). Workshop Penggunaan Google Form Sebagai Media Evaluasi Pembelajaran Pada Dosen dosen fakultas Studi Iskam. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Aqib, Jaiyaroh, Diniati, Khotimah. 2008. Penelitian Tindakan Kelas untuk Guru SMP, SMA, SMK. Bandung: CV. Y Rana Widya
- Suharno Prawirosumarto, Aplikasi Komputer Edisi 3 2012. Jakarta : Mitra Wacana Media. [http://www.kemdiknas.go.id/kemdikbud/peserta-didik-sekolah-menengah-atas\(diakses Januari 2020\)](http://www.kemdiknas.go.id/kemdikbud/peserta-didik-sekolah-menengah-atas(diakses%20Januari%202020))
- Kitchenham, A. (2011). *Models for interdisciplinary mobile learning: delivering information to students*. Hersey PA: IGI Global.
- Ningsih, Sri. (2018). Smartphone dalam Pembelajaran dan PPK. *Jateng pos* (<http://jatengpos.co.id/smartphone-dalam-pembelajaran-dan-ppk/>)