

Peningkatan Kreativitas Tenaga Pengajar dan Pegawai di SD Mataram Dalam Pembuatan Website Dengan Memanfaatkan Layanan Google

Ni Wayan Priscila Yuni Praditya¹⁾*, Tasmi²⁾, Fery Antony³⁾

*^{1), 2), 3)}Sistem Komputer/Universitas Indo Global Mandiri
Jl. Jendral Sudirman No. 629 Km.4, Palembang-Indonesia/30129*

**Email Penulis Koresponden : niwayanpris@uigm.ac.id*

Received : /12/03; Revised:/29/03 ; Accepted: 06/04/24

Abstrak

Teknologi informasi merupakan gabungan antara teknologi komputer dan teknologi komunikasi yang berkembang pesat saat ini. Teknologi informasi memiliki berbagai macam platform yang dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang seperti bidang perdagangan, pertanian, pemerintahan dan pendidikan. Dalam dunia pendidikan, teknologi informasi dapat di manfaatkan sebagai media untuk pengolahan data pegawai maupun data siswa. Pengelolaan data ini dapat memanfaatkan alat atau tools yang disediakan oleh Perusahaan mesin pencarian yaitu Google. Layanan google memiliki berbagai macam tools seperti google form, google drive, google sheets, google slide dan sebagainya. Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, Tim akan membantu dalam meningkatkan kreativitas tenaga pengajar dan pegawai dalam mengelolah data dengan cara memanfaatkan google sheets sebagai data base penyimpanan data pegawai atau data siswa yang kemudian akan di ubah menjadi tampilan website sederhana. Metode presentasi adalah metode yang digunakan dengan pendampingan dan praktikum langsung dalam menggunakan aplikasi layanan google. Hasil dari kegiatan ini tentunya dapat meningkatkan kemampuan pegawai dalam pemanfaatan aplikasi google sebagai bekal untuk berkreatifitas untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan menghadapi tantangan didunia kerja. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertempat di Sekolah Dasar (SD) Mataram Kecamatan Sako Kota Palembang. SD Mataram Palembang merupakan salah satu dari bagian satuan pendidikan dengan jenjang sekolah dasar yang berada di bawah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Kata kunci : *Pelatihan, Website, Database, Layanan google, Google sheets.*

Abstract

Information technology is a combination of computer technology and communication technology which is developing rapidly at this time. Information technology has various platforms that can be used in various fields such as trade, agriculture, government and education. In the world of education, information technology can be used as a medium for processing employee and student data. This data management can utilize the tools provided by the search engine company, namely Google. Google services have various tools such as Google Forms, Google Drive, Google Sheets, Google Slides and so on. In this community service activity, the Team will help increase the creativity of teaching staff and staff in managing data by using Google Sheets as a data base for storing employee or student data which will then be converted into a simple website display. The presentation method is a learning method that use direct assistance in the form of practical use of Google service applications. The results of this activity can certainly improve employees' abilities in using Google applications as a means of creativity to meet community needs and face challenges in the world of work. This community service activity took place at the Mataram Elementary School (SD), Sako District, Palembang City. SD Mataram Palembang is one of the educational units at primary school level which is under the Ministry of Education and Culture.

Keywords : *Training, Website, Database, Google Services, Google Sheets.*

1. PENDAHULUAN

Gabungan teknologi komputasi dan teknologi komunikasi merupakan sebuah gabungan yang membentuk teknologi informasi yang berkembang sangat pesat dan memiliki dampak yang baik dalam kehidupan sehari-hari (Danuri, 2019). Teknologi informasi banyak diterapkan dalam berbagai bidang, mulai dari industri perdagangan, pertanian, pemerintahan hingga pendidikan (Cholik, Perkembangan Teknologi Informasi Komunikasi / ICT dalam Berbagai Bidang, 2021). Teknologi informasi yang dimanfaatkan pada sektor industri dalam stabilitas perekonomian juga banyak digunakan oleh pelaku UMKM untuk melancarkan usahanya (Saggaf, Siregar, Hidayat, Pispita, & Atiyatna, 2023). Dalam dunia pendidikan, teknologi memiliki peran penting yang dapat digunakan dalam kegiatan belajar dan mengajar seperti melakukan absensi, membagikan materi, pengisian data siswa atau pegawai, mengolah data, hingga membuat soal ujian (Purnamasari, Lestari, & Marselena, 2023). Kegiatan tersebut dapat memanfaatkan berbagai macam alat atau *tools* yang disediakan oleh beberapa platform, salah satu yaitu dengan memanfaatkan layanan penyimpanan file berbasis cloud dari Google.

Perusahaan mesin pencarian atau lebih dikenal dengan sebutan Google memiliki berbagai macam layanan, seperti google drive yang digunakan untuk menyimpan file, google sheets yang dapat dimanfaatkan untuk melakukan perhitungan dan mengolah data, google dokumen yang dapat digunakan untuk penulisan dokumen, google formulir yang dapat dimanfaatkan untuk mendapatkan informasi atau data, dan google slide (Marcica & Nurmatin, 2020).

Pemanfaatan layanan google ini dapat membantu meminimalisir kesulitan dan macam masalah yang terdapat pada industri maupun lembaga-lembaga yang menginginkan keefektifan dan keefisienan dalam menyederhanakan pengolahan data maupun dalam penyebaran informasi terkait (Sari, Syafii, Lbs, Syadi, & Nasution, 2022). Salah satunya yaitu Sekolah Dasar (SD) Mataram di kecamatan Sako Kota Palembang yang memiliki permasalahan pada pengolahan data siswa.

SD Mataram Palembang merupakan salah satu dari bagian satuan pendidikan dengan jenjang sekolah dasar di kecamatan Sako kota Palembang, Sumatera Selatan. Sekolah dasar Mataram Palembang dalam menjalankan kegiatannya berada di bawah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. SD Mataram ini adalah sekolah dasar swasta yang memiliki cukup banyak siswa dan siswi serta memiliki kurang lebih sepuluh tenaga pengajar dan satu admin yang berada di bagian tata usaha. Peran admin pada SD Mataram ini cukup penting karena admin inilah yang mengelola data pegawai dan data siswa. Oleh itu, pemanfaatan teknologi informasi baik dalam pengelolaan data maupun penyebaran informasi diharapkan mampu setara dengan sekolah lainnya. Namun, pada SD Mataram itu sendiri, pengelolaan data masih menggunakan buku besar atau manual sehingga membutuhkan waktu, misalnya dalam penyimpanan data siswa. Admin akan meminta siswa untuk mengumpulkan kartu keluarga yang kemudian akan disimpan sebagai arsip, sehingga bila suatu hari nanti diperlukan admin akan membuka penyimpanan arsip tersebut dan ini membutuhkan waktu yang tidak sebentar dan beresiko rusak atau hilang.

Teknologi informasi dapat membantu dalam menanggulangi masalah yang ada pada SD Mataram Palembang yaitu dengan memanfaatkan layanan google seperti google sheets. Google sheets dapat dimanfaatkan untuk menginputkan, menyimpan, mengedit, dan menghapus data (Asqia & Nabarian, 2021). Dengan memanfaatkan layanan google sheet ini dapat membantu admin dalam pengolahan data pegawai dan data siswa dengan efektif dan efisien. Selain itu, google sheet ini juga dapat membantu dalam penyebaran informasi, misalnya dengan menyebarkan jadwal pelajaran atau jadwal piket dengan tampilan website sehingga informasi yang diberikan lebih rapi dan tidak memerlukan waktu lama. Berdasarkan dari permasalahan yang ada di SD Mataram Palembang, perlu adanya kegiatan pengabdian kepada Masyarakat untuk berbagi ilmu dan pengetahuan mengenai pemanfaatan layanan google sebagai evaluasi pembelajaran bapak/ibu serta pegawai lainnya di SD Mataram Kecamatan Sako Kota Palembang. Tujuan kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kreativitas dan berbagi ilmu pengetahuan kepada guru dan pegawai dalam pengelolaan data menggunakan layanan google sheets.

Pada penelitian terdahulu terdapat beberapa artikel yang telah memanfaatkan layanan google sebagai topik pengabdian kepada masyarakat, seperti pemanfaatan dan pengaplikasian platform digital di masa pandemi yang bertujuan untuk menjelaskan platform digital yang dapat digunakan dalam pembelajaran daring (Assidiqi & Sumarni, 2020). Selain itu, pemanfaatan layanan google ini juga telah diterapkan di beberapa sekolah. (Aryani & Patiro, Sosialisasi Pemanfaatan Layanan Google Suite Untuk

Pembelajaran pada SMP Negeri 69 Jakarta, 2021; Hasdiana, Sembiring, & Nurjamiyah, 2021; Aryani, Malabay, Ariessanti, & Putra, 2020; Hasibuan, Fau, & Ulfa, 2021; Nugraha, 2023; Wiratsiwi & Mizan, 2021; Cholik, Pemanfaatan Google Classroom Dalam Meningkatkan Kualitas Pendidika Di Era New Normal , 2022; Astini, 2020; Tanjung, 2023; Hardaiana & Akramunnisa, 2021). Semua pengabdian ini memiliki tujuan yang sama yaitu untuk memanfaatkan peluang dengan membagi dan menambah dengan memanfaatkan teknologi dan komunikasi.

2. METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN

Tahapan dan Langkah pelaksanaan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SD Matara mini direalisasikan pada bulan Januari sampai dengan awal bulan April yang meliputi observasi dan sosialisasi kegiatan, pelatihan, penulisan hasil kegiatan dan laporan hasil kegiatan.

Adapun tahapan kegiatan pelatihan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pelatihan

No	Jenis Kegiatan	Bulan ke-			
		Januari	Februari	Maret	April
1.	Observasi dan Sosialisasi Kegiatan				
2.	Pelatihan Pemanfaatan Google Sheets				
3.	Penulisan Hasil Kegiatan				
4.	Laporan Hasil Kegiatan				

Indikasi sasaran dari kegiatan pelatihan pemanfaatan layanan google pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini adalah guru-guru dan pegawai SD Mataram Palembang. Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 2. Tahap pelaksanaan kegiatan

Tahap Persiapan	
Pra-Survei	Analisis masalah & kebutuhan mitra (permasalahan spesifik yang dialami mitra)
Pembentukan TIM PKM	Pembentukan Tim disesuaikan dengan jenis dan fokus kepakaran dari anggota
Pembuatan Proposal	Pembuatan proposal untuk menawarkan solusi permasalahan & penyediaan dana dalam pelaksanaan solusi bagi mitra
Koordinasi TIM dan Mitra	Perencanaan pelaksanaan program secara konseptual, operasional dan <i>job desribtion</i> dari TIM dan Mitra
Persiapan Alat dan Bahan Pelatihan	Pembelian alat serta pembuatan materi kegiatan
Tahap Pelaksanaan	
Sosialisasi Registrasi dan	Kegiatan ini dilaksanakan di hari pertama di awal waktu sebelum pemaparan materi dimulai

Perkenalan ke Peserta	(45 menit)
Pendampingan dan pemberian materi oleh TIM PKM	Kegiatan di lakukan pada 19 Februari 2024
Evaluasi	
Dilakukan dengan membandingkan kondisi mitra (peserta) sebelum dan sesudah pelatihan. Indikator keberhasilan program kegiatan adalah dengan adanya perubahan positif dari mitra setelah pelatihan	
Pelaporan	
Penyusunan laporan dilakukan sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan program untuk kemudian dilakukan publikasi	

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan pada bulan Januari s/d April 2024. Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang kami laksanakan di SD Mataram Palembang yang disambut baik oleh kepala sekolah dan para peserta pengabdian masyarakat. Adapun kegiatan yang dilaksanakan sebagai berikut:

3.1. Analisis kebutuhan

Berdasarkan temuan survei yang dilakukan di bidang pendidikan, dilakukan analisis kebutuhan. Layanan Google adalah salah satu hasil analisis yang sering digunakan oleh perangkat lunak aplikasi.

3.2. Sosialisasi

Sosialisasi yang dilakukan oleh tim dari Universitas Indo Global Mandiri pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) terhadap mitra yaitu SD Mataram Palembang bertujuan untuk mengatur dan berdiskusi terkait waktu dan tempat kegiatan yang disetujui kedua belah pihak yaitu Tim PkM dan Mitra PkM. Didapatkan kesepakatan bahwa kegiatan tersebut akan dilaksanakan pada bulan Februari 2024 di aula SD Mataram Palembang dengan peserta sebanyak 10 orang guru dan staf.

3.3. Pendampingan Praktikum

Kegiatan pendampingan praktikum dilakukan dengan dibagi berdasarkan jadwal kegiatan dan materi. Materi yang disampaikan pada pendampingan ini adalah di hari pertama pembelajaran penggunaan pemanfaatan layanan google seperti google form yang dimanfaatkan untuk memudahkan para tenaga pengajar dan admin dalam melakukan aktifitas atau kegiatan belajar mengajar dan mengumpulkan data, dan google sheet yang akan dimanfaatkan untuk database pembuatan web sederhana.

3.4. Evaluasi Kegiatan

Evaluasi kegiatan dilakukan dengan memberikan case studi dalam pembuatan soal berbentuk online dengan memanfaatkan google form dan pembuatan web sederhana tampilan data siswa.

Adapun hasil kegiatan pelatihan dari materi yang diberikan dapat dilihat gambar sebagai berikut:



Gambar 1. Perkenalan Tim PKM Dengan Guru dan Pegawai SD Mataram Palembang

A	B	C
Nama	Jenis Kelamin	Jurusan
Rakha	Laki-Laki	Sistem Komputer
Nayla	Perempuan	Teknik Informatika

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<base target="_top">
</head>
<body>
<h1>MENAMPILKAN DATA</h1>
<table border="1" cellpadding="5px">
<var tableData = getSheetData();>
<for (var i = 0; i < tableData.length; i++) { ?>
<tr>
<td>
<for (var j = 0; j < tableData[i].length; j++) { ?>
<th><= tableData[i][j] ?</th>
<? } ?>
</tr>
<tr>
<td>
<for (var j = 0; j < tableData[i].length; j++) { ?>
<td><= tableData[i][j] ?</td>
<? } ?>
</tr>
<? } ?>
</table>
</body>
</html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <base target="_top">
5 </head>
6 <body>
7 <h1>MENAMPILKAN DATA</h1>
8 <table border="1" cellpadding="5px">
9 <var tableData = getSheetData();>
10 <for (var i = 0; i < tableData.length; i++) { ?>
11 <tr>
12 <td>
13 <for (var j = 0; j < tableData[i].length; j++) { ?>
14 <th><= tableData[i][j] ?</th>
15 <? } ?>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td>
19 <for (var j = 0; j < tableData[i].length; j++) { ?>
20 <td><= tableData[i][j] ?</td>
21 <? } ?>
22 </tr>
23 <? } ?>
24 </table>
25 </body>
26 </html>
```

MENAMPILKAN DATA

Nama	Jenis Kelamin	Jurusan
Rakha	Laki-Laki	Sistem Komputer
Nayla	Perempuan	Teknik Informatika

Gambar 2. Langkah Dalam Pengolahan Data Dari Google Sheets menjadi tampilan web sederhana



Gambar 3. Pemberian Sertifikat dari Kepala Sekolah ke Tim PKM

4. KESIMPULAN

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SD Mataram Kecamatan Sako Kota Palembang yang dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan April 2024 ini memberikan pengetahuan cara membuat google sheets sebagai database yang kemudian diubah menjadi tampilan website sederhana. Melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini juga tenaga pengajar dan pegawai dapat mengetahui layanan google yang dapat mempermudah kegiatan belajar mengajar dan penyimpanan data. Selain itu dengan adanya pelatihan ini, tenaga pengajar dan pegawai juga memahami pentingnya pemanfaatan layanan google dalam dunia pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, D., & Patiro, S. P. (2021). Sosialisasi Pemanfaatan Layanan Google Suite Untuk Pembelajaran pada SMP Negeri 69 Jakarta. *Jurnal Universal Raharja Community (URNITY)*, 1-8.
- Aryani, D., Malabay, Ariessanti, H. D., & Putra, S. D. (2020). Pelatihan Pemanfaatan Google Classroom untuk Mendukung Kegiatan Pembelajaran Daringsaat Pandemi COVID 19 di SMPIT Insan Rabbani. *Jurnal Abdimas*, 373-378.
- Asqia, M., & Nabarian, T. (2021). Pemanfaatan Google Sheets dan Google Form Untuk Layanan Administrasi Mahasiswa Menggunakan Konsep Electronic Service Quality. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 15-22.
- Assidiqi, M. H., & Sumarni, W. (2020). Pemanfaatan Platform Digital di Masa Pandemi Covid-19. *Seminar Nasional Pascasarjana UNNES* (pp. 298-303). Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Astini, N. S. (2020). Tantangan Dan Peluang Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Pembelajaran Online Masa Covid-19. *Cetta: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 242-255.
- Cholik, C. A. (2021). Perkembangan Teknologi Informasi Komunikasi / ICT dalam Berbagai Bidang. *Jurnal Fakultas Teknik UNISA Kuningan*, 39-46.
- Cholik, C. A. (2022). Pemanfaatan Google Classroom Dalam Meningkatkan Kualitas Pendidika Di Era New Normal . *Nusantara Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 239-245.
- Danuri, M. (2019). Perkembangan dan Transformasi Teknologi Digital. *Informasi Komputer Akuntansi dan Manajemen (INFOKAM)*, 116-123.
- Hardaiana, & Akramunnisa. (2021). Pelatihan Pemanfaatan Google Classroom pada Pembelajaran Daring di SMK Analisis Mandala Bakti Kota Palopo. *Abdimas Langkanae Jurnal Pengabdian Kepada masyarakat*, 36-41.
- Hasdiana, Sembiring, B. O., & Nurjamiyah. (2021). Sosialisasi Pemanfaatan Layanan Google Suite pada SMK Swasta Mandiri Percut Sei Tuan. *Prioritas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 47-51.
- Hasibuan, N. A., Fau, A., & Ulfa, K. (2021). Pelatihan Pemanfaatan Google Classroom untuk Mendukung Kegiatan Pembelajaran Daringsaat Pandemi COVID 19 di SMPIT Insan Rabbani. *Jurnal Abdimas Budi Darma*, 61-65.
- Marcica, E., & Nurmatin, S. (2020). Pemanfaatan Google Form Sebagai Evaluasi Pembelajaran Jarak Jauh. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat AL-ABHATS*, 1-5.
- Nugraha, J. A. (2023). Pelatihan Pemanfaatan Layanan Google Pada Guru Kas Untuk Mendukung Pembelajaran Daring Pada masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (PEKAMAS)*, 85-91.
- Purnamasari, E., Lestari, E. S., & Marselena, D. (2023). Cara Pembuatan Soal Ujian Online Berpassword

Menggunakan Google Form. *Jurnal ABDIMAS MANDIRI*, 42-47.

Saggaf, A., Siregar, M. I., Hidayat, M., Pispita, M., & Atiyatna, D. P. (2023). Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Berbasis Software Excel Kepada Para Pelaku UMKM di Koperasi Simpan Pinjam di Desa Muara Penimbung Ulu Ogan Ilir. *Jurnal ABDIMAS MANDIRI*, 15-20.

Sari, P. I., Syafii, R., Lbs, D. F., Syadi, A., & Nasution, P. (2022). Pemanfaatan fasilitas Google dalam perkuliahan di Fakultas Teknologi Informasi. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 108-113.

Tanjung, R. (2023). Peningkatan Kompetensi Guru melalui Pemanfaatan Google Workspace for Education di SMPN 4 Tanah Merah. *Instructional Development Journal (IDJ)*, 53-60.

Wiratsiwi, W., & Mizan, S. (2021). Pelatihan pemanfaatan google classroom dan google form bagi guru SD negeri di Kecamatan Singgahan Tuban. *Community Empowerment*, pp. 688-693.