

Pelatihan Pengolahan Data dan Penyajian Data Dengan Media Infografis Pada JPRMI Jakarta Selatan

Ani Oktarini Sari*¹, Setiaji², Tati Mardiana³, M. Ifan Rifani Ihsan⁴

^{1,2,3,4}Sains Data, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri

^{1,2,3,4}Jl. Jatiwaringin No. 2, Cipinang Melayu, Makasar, Jakarta Timur

e-mail: ani.aos@nusamandiri.ac.id*¹, setiaji.sej@nusamandiri.ac.id², tati.ttm@nusamandiri.ac.id³,

ifan.mii@nusamandiri.ac.id⁴

(*) Corresponding Author

Abstrak

Tren penyajian data dengan menyajikan tampilan data yang menarik belum diterapkan di Jaringan Pemuda dan Remaja Masjid (JPRMI) DKI Jakarta. Padahal penyajian data yang baik secara visual dapat memberikan pemahaman bagi audience. Oleh karena itu Universitas Nusa Mandiri melaksanakan Pengabdian Masyarakat berupa Pelatihan Pengolahan dan Penyajian data dengan media Infografis di Pemuda dan Remaja Masjid (JPRMI) DKI Jakarta. Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini berupa pelatihan interaktif dalam penyampaian teori, sedangkan untuk metode praktikumnya menggunakan metode simulasi dan tanya jawab. Dengan pelatihan tersebut, dapat membantu para Pemuda dan Remaja Masjid (JPRMI) DKI Jakarta dalam mengolah dan menampilkan data secara visual.

Kata kunci: Pelatihan; Pengolahan data; Infografis; JPRMI

Abstract

The trend of presenting data by presenting an interesting data display has not been implemented in the DKI Jakarta Mosque Youth and Youth Network (JPRMI). Even though the presentation of good data visually can provide understanding for the audience. Therefore, Nusa Mandiri University carries out Community Service in the form of Training on Data Processing and Presentation with Infographic media at the Youth and Youth Mosque (JPRMI) DKI Jakarta. The method used in this community service activity is in the form of interactive training in the delivery of theory, while the practicum method uses simulation and question and answer methods. With this training, it can help the Youth and Youth of the DKI Jakarta Mosque (JPRMI) in processing and displaying data visually.

Keywords: Microsoft Excel; Data; Managing; Community Service; JPRMI

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi dan komunikasi dewasa ini telah berkembang sangat pesat dan hampir telah mempengaruhi semua aspek kehidupan manusia. Dalam era teknologi informasi ini ditandai dengan kecepatan dan kemudahan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan (Agustina et al., 2019). Pelatihan merupakan suatu proses pembelajaran yang memperbanyak praktek (Budiarso, 2019) dibandingkan teori yang dilakukan pelatih secara mandiri ataupun berkelompok untuk meningkatkan kemampuan dari individu ataupun kelompok (Razilu & Pangestu, 2022). Sedangkan menurut Caple dalam Priansa (2014) menyatakan bahwa pelatihan merupakan upaya yang sistematis dan terencana untuk mengubah atau mengembangkan pengetahuan/ keterampilan/ sikap melalui pengalaman belajar dalam rangka meningkatkan efektivitas kinerja kegiatan atau berbagai kegiatan (Agustina & Suprianto, 2018).

Melalui pivot tabel tidak perlu merubah bentuk data utama yang besar (Wibowo et al., 2022), namun dengan pivot cukup melalui proses memanipulasi data (Setiaji et al., 2022) untuk menghasilkan

laporan yang dapat dinikmati oleh pengguna atau pemangku informasi (Wibowo et al., 2022). Setelah data diolah, hasil tersebut dapat disajikan dalam gambar, sehingga jangkauan pesan bisa lebih lama, gambar bisa dibawa-bawa dan disampaikan kepada orang lain, membangkitkan imajinasi, memperjelas masalah yang rumit, lalu memberikan tahapan dari sebuah peristiwa, dengan kata lain cara ini merupakan salah satu manfaat dari teknologi dalam memudahkan penulisan suatu informasi (Munaris et al., 2021).

Media infografis merupakan media pembelajaran berbasis digital (Rizawati, 2022). Infografis mempunyai beragam tujuan, hal ini tergantung infografis apa yang akan dibuat dan diperuntukan untuk siapa infografis tersebut dibuat. Infografis dalam bentuk digital merupakan salah satu bentuk konten baru yang digunakan untuk menarasikan cerita. Penggunaan teks dan gambar yang interaktif menjadi cara baru dalam menarasikan suatu cerita (Zhafira & Nababan, 2021).

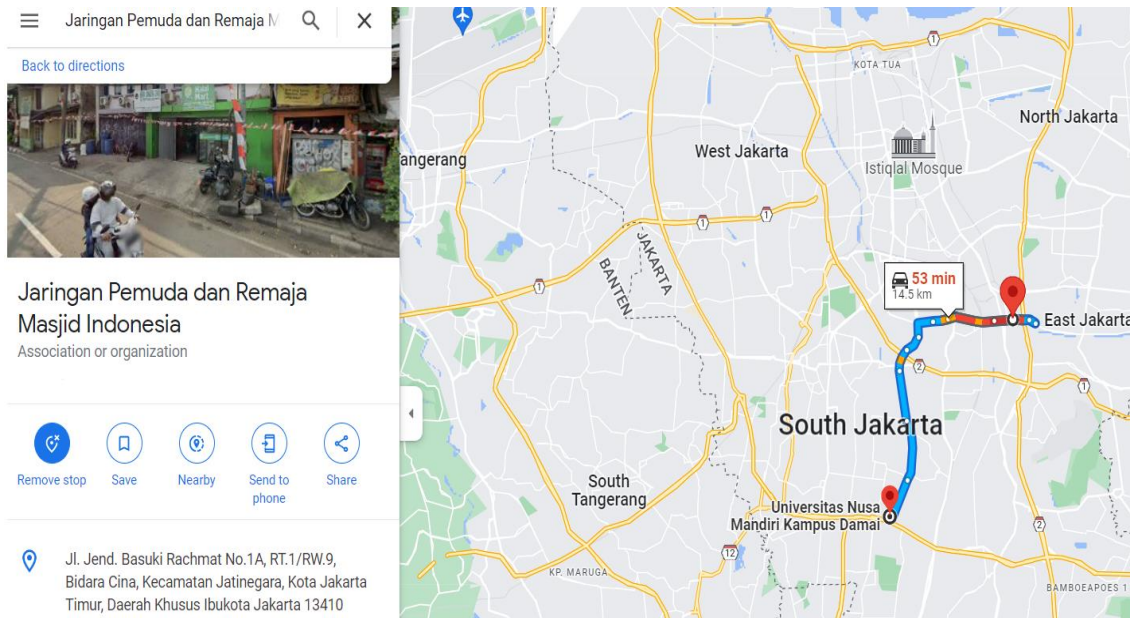
Penggunaan software infografis dalam kegiatan ini adalah Photoshop CS6, dimana photoshop CS6 dipilih karena memiliki keunggulan diantaranya membuat tulisan dengan efek tertentu, kelebihanannya photoshop adalah mampu membuat tulisan dengan bermacam-macam karakteristik, dan dapat mengubah bentuk tulisan menjadi lebih kreatif dan inovatif dengan tool effect yang ada didalamnya, membuat tekstur dan material yang beragam dengan langkah-langkah tertentu (Alkodri et al., 2020).



Gambar 1. Kegiatan JPRMI DKI Jakarta

Dalam Tridharma Perguruan Tinggi setiap dosen harus menjalankan kewajiban yakni melakukan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Hal ini juga dilakukan oleh para dosen di Universitas Nusa Mandiri dengan melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat. Hal ini adalah bentuk kepedulian setiap institusi yang bergerak di bidang pendidikan dengan mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi. Pengabdian masyarakat kali ini dilakukan pada Pemuda dan Remaja Masjid JPRMI DKI Jakarta.

Lokasi JPRMI Jalan Jend. Basuki Rachmat No. 1A, RT/RW 01/09, Bidara Cina, Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur 13410 bisa dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Peta Lokasi JPRMI

Pada lembaga JPRMI, belum memanfaatkan aplikasi infografis dalam penyajian informasi yang berkaitan dengan info yang berkaitan dengan kegiatan ataupun data JPRMI. Penyampaian hasil olah data hanya menggunakan grafik saja, tentu hal ini dirasa kurang menarik minat dari audience yang membaca informasi tersebut. Sehubungan dengan hal tersebut, maka tujuan Pengabdian Masyarakat ini dilakukan adalah untuk menambah pengetahuan dan kemampuan pengurus dalam mengolah data dan mampu menggunakan aplikasi infografis, yakni photoshop supaya membuat hasil olah data disajikan dalam visual yang menarik.

2. METODE ABDIMAS

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini disampaikan dengan 2 cara, yakni cara ceramah untuk maparkan isi materi dan menjelaskan teori dan dengan cara metode praktikum menggunakan metode simulasi dan tanya jawab.

Durasi kegiatan ini adalah ± 4 jam dengan tahapan sebagai berikut:

1. Mempersiapkan Modul pelatihan, yang akan memudahkan peserta pengabdian untuk mengikuti langkah-langkah praktek dan ulasan materi teori yang akan disampaikan oleh tutor.
2. Pembuatan proposal pengabdian masyarakat diajukan ke Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Nusa Mandiri.
3. Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat dengan rencana kegiatan sebagai berikut:
 - a. 30 menit persiapan.
 - b. 150 menit untuk pemaparan materi dalam bentuk ceramah dan praktek aplikasi Microsoft Office Excel untuk mengolah data dan Adobe Photoshop CS6 untuk media infografis.
 - c. 30 menit untuk diskusi dan tanya jawab.
 - d. 30 menit review materi dengan memberikan latihan yang bisa dikerjakan secara mandiri.
4. Pembuatan luaran dan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat sebagai bukti kegiatan tersebut sudah terlaksana dengan baik.

Metode ini diterapkan agar peserta dapat memahami materi yang disampaikan, sehingga peserta dapat mengimplementasikan secara aplikatif dalam dunia kerja dan membekali peserta untuk memiliki kemampuan mengolah data survey dengan Microsoft Office Excel dan Infografis dengan Adobe Photoshop CS6.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

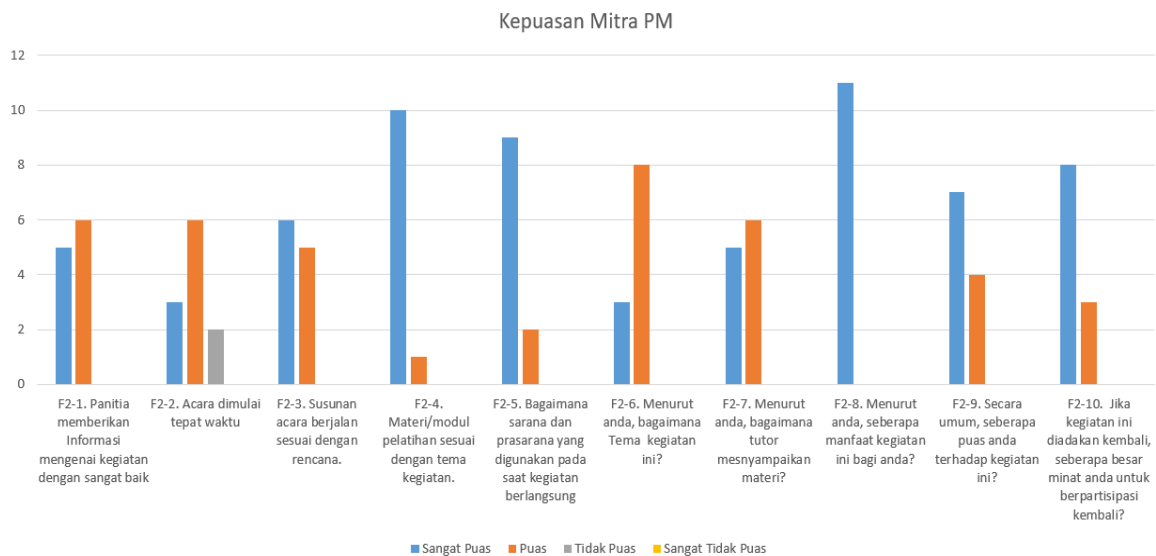
Kegiatan pengabdian masyarakat pada JPRMI Jakarta Selatan dilakukan pada bulan Oktober 2022. Kegiatan ini diisi oleh tim tutor 4 Dosen Prodi Sains Data Univeritas Nusa Mandiri dan dihadiri oleh 12 orang peserta. Kegiatan pengabdian masyarakat dibuka oleh sambutan dari ketua pelaksana dari dosen Universitas Nusa Mandiri. Kemudian dilanjutkan dengan sambutan dari perwakilan mitra yakni Ketua JPRMI Jakarta Selatan. Lalu, kegiatan dilanjutkan dengan penyampaian materi pengabdian yakni pemanfaatan infografis dalam menyajikan data yang telah diolah dalam Ms. Excel.

Sebelum masuk ke sesi praktek langsung di Ms. Excel dan Adobe Photoshop oleh tim tutor dijelaskan alur dari penggunaan aplikasi tersebut. Yang pertama menyiapkan data yang akan diolah. Kedua, mengolah data tersebut menggunakan Ms. Excel, ketiga, membuat chart diagram dari data yang telah diolah, dan keempat menggunakan chart yang telah ada, membuat tampilan informasi yang lebih interaktif dengan menggunakan aplikasi infografis Adobe Photoshop CS6. Selain mengikuti arahan step by step materi yang disampaikan, para peserta diperkenankan untuk bertanya kepada tim tutor terkait dengan materi yang disampaikan. Suasana kegiatan pengabdian masyarakat pun dipenuhi dengan rasa antusiasme para peserta dalam mengikuti arahan dari tim tutor. Suasana kegiatan PM dapat dilihat di gambar 3.



Gambar 3. Suasana Pelaksanaan PM dan Penyampaian Materi PM oleh Tutor

Setelah penyampaian materi dan sesi tanya jawab, peserta diberikan kuesioner yang digunakan untuk menilai tingkat kepuasan dari pelaksanaan pengabdian masyarakat. Dan hasil kuesionernya dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Hasil Kuesioner tingkat kepuasan pelaksanaan PM

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari pelaksanaan kegiatan pm ini membawa manfaat yang dirasakan oleh peserta JPRMI Jakarta Selatan yakni dapat mengolah data menggunakan aplikasi Microsoft Excel, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan infografis dari data yang dihasilkan dengan penggunaan aplikasi Adobe Photoshop CS6. Sehingga dari pengelolaan data tersebut, pengguna bisa mendapatkan informasi atau wawasan yang dapat dimanfaatkan untuk kegiatan lembaga di waktu yang akan datang. Dari hasil kuesioner yang telah diberikan dan diisi oleh mitra JPRMI Jakarta Selatan dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengabdian masyarakat ini sesuai dengan harapan dan materi yang disampaikan dapat diterima dan dapat diaplikasikan oleh seluruh peserta pengabdian masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R., & Suprianto, D. (2018). Pelatihan Desain Grafis Dan Fotonovela Untuk Warga Graphic and Photonovela Design Training for Citizens. *Kumawula*, Vol. 1, No.3, Desember 2018, Hal 219–226, 1(3), 219–226.
- Agustina, R., Suprianto, D., & Rosalin, S. (2019). Pelatihan Internet Dan Program Microsoft Office Untuk Membantu Administrasi Di Kelurahan Merjosari Kecamatan Lowokwaru Kota Malang. *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 129. <https://doi.org/10.24198/kumawula.v2i2.23473>
- Alkodri, A. A., Sujono, Isnanto, B., & Maxrizal. (2020). Peningkatan Bidang Pendidikan dan Pelatihan Ketrampilan bagi Pencari Kerja dengan Basic Graphic Design. *Journal Abdimistek (Pengabdian Masyarakat Berbasis Teknologi)*, 1(2), 1–8. <http://jurnal.atmaluhur.ac.id/index.php/abdimastek/article/view/1026>
- Budiarto, S. P. (2019). Pelatihan Desain Grafis dan Multimedia di Sekolah Menengah Kejuruan Persatuan Guru Republik Indonesia Banyuputih Situbondo. *JPM (Jurnal Pemberdayaan Masyarakat)*, 4(1), 308–313. <https://doi.org/10.21067/JPM.V4I1.3059>
- Munarlis, M., Prasetyo, H., & Putri, A. S. (2021). Infografis Bagi Guru Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Di Bandar Lampung. *Griya Cendikia*, 6(2), 378–383. <https://doi.org/10.47637/griya-cendikia.v6i2.202>
- Razilu, Z., & Pangestu, S. (2022). Pelatihan Desain Infografis sebagai upaya Peningkatan Kreativitas Desain pada Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. *Amaliah: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(1), 54–62. <https://doi.org/10.51454/amaliah.v6i1.438>
- Rizawati, R. (2022). Meningkatkan Kemampuan Komunikasi (Communication Skill) Dan Hasil Belajar

- Siswa Melalui Pembelajaran Saintifik Dengan Memanfaatkan Media Infografis. *EDUTECH : Jurnal Inovasi Pendidikan Berbantuan Teknologi*, 2(1), 55–62. <https://doi.org/10.51878/EDUTECH.V2I1.976>
- Setiaji, S., Mardiana, T., Sari, A. O., & Ihsan, M. I. R. (2022). Pelatihan Mengolah Data Survey Dengan Microsoft Excel Pada Lembaga Muslimah Wahdah Islamiyah. *JURNAL ABDIMAS YAKACI*, 1(1), 43–48. <https://ejournal.kreatifcemerlang.id/index.php/abdimas/article/view/11>
- Wibowo, S., Widyatmoko, K., Setiawan, A., Ratnawati, J., & Farida, I. (2022). Media Analisis Data Kependidikan Dengan Pivot Excel Pada Kelompok Guru Paud Gugus Matahari Ngaliyan. *Abdimasku*, 5(2), 150–156.
- Zhafira, D., & Nababan, R. S. (2021). Analisis Warna Dalam Infografis. *Jurnal Desain Komunikasi Visual Dan Media Baru - Tuturruipa*, 3(2), 29. <https://doi.org/10.24167/tr.v3i2.3158>