

PEMANFAATAN *MICROSOFT OFFICE* DI WEB UNTUK MEMBANTU PROSES PEMBELAJARAN DALAM MASA DIGITALISASI INFORMASI

Abdus Salam¹, Arni Susanti Ndruru², Fitri Anggraeni³, Hari Apriyanto⁴, Ilyas Saputra⁵,
M. Farid Zulianto⁶, Silvi Maerosa⁷, Siti Ayu Nurfadillah⁸, Yudha Dirgantara⁹,
Perani Rosyani^{10*}

^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹Abduswae0102@gmail.com, ²arnisndruru@gmail.com, ³fitrianggra86@gmail.com

⁴harryapriantooa71@gmail.com, ⁵Ilyasaputra3210@gmail.com, ⁶faridzulianto018@gmail.com

⁷Silvimrs08@gmail.com, ⁸Ayfadh09@gmail.com, ⁹Dirgantara.yudha75@gmail.com,

¹⁰Dosen00837@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak- Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) terus mengalami percepatan yang luar biasa. Kemajuan teknologi yang berkelanjutan berlangsung terus-menerus sepanjang sejarah peradaban manusia, yang menandakan terjadinya transformasi dan inovasi dalam ranah digital. Pembelajaran elektronik (e-learning) merupakan metode instruksional modern yang dapat dilaksanakan di berbagai lokasi dan waktu dengan memanfaatkan kemajuan teknologi digital. Salah satu solusi teknologi yang dapat mendukung proses edukasi adalah pengoptimalan Microsoft Office berbasis web untuk mempermudah kegiatan pembelajaran. Penggunaan platform tersebut dalam konteks pendidikan dapat memberikan kemudahan kepada peserta didik, baik dalam belajar mandiri maupun kolaboratif. Berdasarkan pemaparan di atas, pemanfaatan Microsoft Office berbasis web dapat menjadi strategi inovatif untuk membantu proses pembelajaran di era digitalisasi informasi, khususnya bagi siswa dan siswi SMK PANCAKARYA TANGERANG. Melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini, tujuan utamanya adalah memberikan pembekalan dan pelatihan tentang penggunaan Microsoft Office berbasis web dalam aktivitas belajar sehari-hari. Kelompok sasaran utama program ini adalah para siswa dan siswi SMK PANCAKARYA TANGERANG, terutama mereka yang belum memahami secara mendalam potensi teknologi pendidikan dan fitur-fitur yang tersedia dalam Microsoft Office berbasis web.

Kata Kunci: PKM, Microsoft Office, Pembelajaran, Digitalisasi

Abstract- The development of Information and Communication Technology (ICT) continues to experience extraordinary acceleration. Continuous technological progress has occurred continuously throughout the history of human civilization, which marks the occurrence of transformation and innovation in the digital realm. Electronic learning (e-learning) is a modern instructional method that can be implemented in various locations and times by utilizing advances in digital technology. One technological solution that can support the educational process is optimizing web-based Microsoft Office to make learning activities easier. The use of this platform in an educational context can provide convenience for students, both in independent and collaborative learning. Based on the explanation above, the use of web-based Microsoft Office can be an innovative strategy to help the learning process in the era of digitalization of information, especially for students SMK PANCAKARYA TANGERANG. Through this Community Service (PkM) activity, the main aim is to provide provision and training on the use of web-based Microsoft Office in daily learning activities. The main target group for this program is students of SMK PANCAKARYA TANGERANG, especially those who do not yet fully understand deep dive into the potential of educational technology and the features available in web-based Microsoft Office.

Keywords: PKM, Microsoft Office, Learning, Digitalization

1. PENDAHULUAN

Pengabdian kepada masyarakat merupakan bentuk kontribusi konkret mahasiswa Universitas Pamulang dalam memberdayakan masyarakat, di mana mereka mendistribusikan pengetahuan akademis yang telah mereka peroleh selama perkuliahan kepada khalayak luas. Kegiatan sosialisasi dan pembinaan ini dilaksanakan dengan maksud memperkenalkan kemampuan literasi digital, terutama pengetahuan fundamental seputar pembuatan dan manajemen Microsoft Excel untuk siswa tingkat akhir sekolah menengah kejuruan guna meningkatkan kapasitas produktivitas akademik

mereka dalam proses pembelajaran. Melalui program edukasi dan praktik ini, diharapkan para peserta dapat memperoleh wawasan dasar mengenai fungsi-fungsi esensial Microsoft Excel sebagai perangkat lunak pengolahan data. Selain itu, para peserta diharapkan dapat berpartisipasi aktif dalam sesi praktikum, seperti merancang berbagai jenis data perusahaan dan pengolahan data lainnya. Dalam dunia pendidikan, kemajuan teknologi informasi mendorong pengembangan konsep dan pendekatan pembelajaran yang lebih inovatif.

Teknologi informasi memegang peranan krusial dalam dunia pendidikan, terutama dalam menyediakan fasilitas pembelajaran berbasis elektronik atau yang dikenal dengan *e-learning*. Yunita (2022) menyatakan bahwa *e-learning* memberikan fleksibilitas bagi peserta didik untuk belajar kapan saja dan di mana saja dengan memanfaatkan teknologi digital. Salah satu solusi teknologi yang efektif untuk mendukung kegiatan belajar mengajar adalah pemanfaatan *Microsoft Office on Web*. Platform ini menawarkan kemudahan dalam melaksanakan pembelajaran, baik secara individu maupun secara kolaboratif.

Microsoft Office 365 hadir dengan beragam fitur unggulan yang mendukung pembelajaran daring secara optimal. Beberapa aplikasi inti yang sering digunakan dalam kegiatan belajar antara lain *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, dan *Microsoft PowerPoint*, yang masing-masing memberikan manfaat signifikan dalam pembuatan dokumen, pengolahan data, serta presentasi materi.

Proses implementasi *e-learning* menggunakan Microsoft Office 365 relatif sederhana, yang dapat dimulai dengan login ke akun Microsoft, kemudian memanfaatkan berbagai aplikasi seperti Microsoft Word, Microsoft Excel, dan Microsoft Office PowerPoint untuk menciptakan pengalaman belajar yang interaktif, kolaboratif, dan komunikatif. Berdasarkan analisis sebelumnya, pemanfaatan teknologi digital melalui Microsoft Office on Web dapat menjadi solusi untuk meningkatkan kualitas proses belajar mengajar di era informasi saat ini. Dalam konteks pendidikan kejuruan, khususnya di SMK PANCAKARYA TANGERANG, upaya pengembangan kompetensi digital siswa menjadi sangat penting.

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini dirancang untuk memberikan wawasan dan keterampilan praktis kepada peserta didik dalam memanfaatkan platform digital Microsoft Office 365. Tujuan utamanya adalah mentransformasi cara belajar konvensional menjadi lebih interaktif dan berbasis teknologi. Metode pelaksanaan kegiatan akan menggunakan pendekatan penyuluhan dan praktik langsung yang dilaksanakan di laboratorium komputer. Sejumlah 30 siswa dari SMK PANCAKARYA TANGERANG akan terlibat dalam kegiatan pelatihan ini. Melalui program tersebut, diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan kreativitas peserta dalam memanfaatkan teknologi digital untuk mendukung proses pembelajaran mereka.

2. METODE PELAKSANAAN

Rencana Pelaksanaan Program Kegiatan Sosialisasi Digital dibagi menjadi beberapa Tahapan Kegiatan:

1. Penyampaian materi pengenalan Microsoft Excel
2. Penyampaian materi fitur-fitur Microsoft Excel
3. Pelatihan rumus-rumus Microsoft Excel

Tujuan utama kegiatan ini adalah memperluas pemahaman siswa/siswi SMK PANCAKARYA TANGERANG tentang pemanfaatan teknologi digital dalam proses pembelajaran, dengan memberikan pengalaman langsung. Materi pelatihan adalah praktek cara membuat data sederhana dengan menggunakan Microsoft Excel dari awal dan bagaimana cara menerapkan fitur-fitur yang ada serta mengimplementasikan rumus dengan cara cepat dan mudah.

Beberapa Metode Pendekatan Pengabdian Masyarakat:

a. Metode Pemaparan Materi

Metode ini digunakan untuk menjelaskan dan menguraikan secara mendalam tentang pemanfaatan Microsoft Office di Web dalam dunia pendidikan, serta pemanfaatan teknologi digital di lingkungan pendidikan.

b. Metode Tanya Jawab

Tanya Jawab merupakan Pendekatan yang memfasilitasi siswa/siswi SMK PANCAKARYA TANGERANG untuk menguji pengetahuan dan menggali informasi yang belum dipahami seputar Microsoft excel.

c. Metode Praktik

Metode praktik yang memungkinkan siswa/siswi SMK PANCAKARYA TANGERANG untuk secara langsung mensimulasi dan mengeksplorasi berbagai fitur yang tersedia dalam Microsoft excel, guna meningkatkan kompetensi digital mereka.

Kegiatan ini bertujuan untuk membekali peserta dengan keterampilan teknis dalam pembuatan serta pemanfaatan fitur-fitur Microsoft Office berbasis Web yang relevan dengan kebutuhan dunia pendidikan masa kini. Materi pelatihan disampaikan melalui metode ceramah, yang kemudian diikuti dengan sesi praktik langsung serta diskusi interaktif terkait pembuatan dan penggunaan fitur-fitur yang terdapat dalam Microsoft Excel. Fokus utama pelatihan ini adalah bagaimana menerapkan fitur-fitur tersebut secara optimal sehingga mampu memenuhi kebutuhan pengguna di lingkungan pendidikan. Pelaksanaan kegiatan ini akan berlangsung hingga seluruh peserta benar-benar memahami dan mampu mengaplikasikan materi yang telah diberikan dalam sesi praktik.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) telah sukses dilaksanakan dengan menyampaikan materi bertajuk "*Pemanfaatan Microsoft Office Berbasis Web untuk Mendukung Pembelajaran di Era Digital*" kepada siswa/i SMK Pancakarya Tangerang. Tim PKM dari Program Studi Teknologi Informatika bertujuan untuk memberikan wawasan mendalam terkait pentingnya penggunaan Microsoft Office berbasis Web dalam mendukung dan mempercepat proses pembelajaran di era digital saat ini.

Pelaksanaan kegiatan ini mendapat tanggapan positif dari peserta, yang terlihat melalui peningkatan pemahaman siswa/i berdasarkan hasil survei yang dilakukan melalui pre-test dan post-test. Survei tersebut melibatkan 30 peserta dari kelas 10D yang aktif berpartisipasi sepanjang kegiatan berlangsung.

Berikut beberapa contoh pertanyaan dalam survei tersebut:

- a. Apakah Anda tahu apa itu Microsoft Office di Web?
- b. Apa saja aplikasi Microsoft Office di Web?
- c. Apa yang dimaksud dengan Microsoft excel?
- d. Menu apa saja yang tersedia di Microsoft excel?
- e. Rumus apa saja yang tersedia di Microsoft excel?

Setiap pertanyaan dalam survei dilengkapi dengan pilihan jawaban untuk mengukur sejauh mana pemahaman peserta mengenai pemanfaatan Microsoft Office berbasis Web. Hasil survei menunjukkan adanya peningkatan pemahaman yang signifikan setelah kegiatan berlangsung.

Kegiatan PKM ini diselenggarakan oleh Tim Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) dari Program Studi Teknologi Informatika Universitas Pamulang. Fokus utama kegiatan ini adalah berbagi pengetahuan seputar sejarah, proses pembuatan, serta manfaat dari penggunaan Microsoft Office di Web. Tujuan utama dari sosialisasi ini adalah memberikan wawasan yang komprehensif dan praktis, sehingga peserta mampu memaksimalkan penggunaan platform tersebut sesuai dengan kebutuhan mereka.

Sejarah, proses pembuatan, dan manfaat dari fitur-fitur yang ada di Microsoft excel. Para peserta memperoleh pengetahuan tentang berbagai aspek, termasuk teknik penggunaannya untuk mendukung proses belajar mengajar.

Para akademisi Universitas Pamulang diharapkan dapat berperan sebagai sumber pengetahuan dan jembatan penghubung dengan para pemangku kepentingan (*stakeholders*), sekaligus menjadi pusat keunggulan dalam penyampaian materi terkait pemanfaatan Microsoft Office berbasis Web. Melalui kegiatan pengabdian yang diinisiasi oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pamulang, tujuan utama dari program PKM ini adalah memperluas wawasan siswa-siswi mengenai cara efektif dalam menggunakan Microsoft Office di Web sehingga dapat mendukung proses belajar mereka di era digital.

DOKUMENTASI KEGIATAN



4. KESIMPULAN

Kegiatan PKM telah sukses dilaksanakan oleh Tim Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) dari Program Studi Teknologi Informatika Universitas Pamulang dengan lancar sesuai dengan rencana yang telah dirancang sebelumnya. Mengusung tema “*Pemanfaatan Microsoft Office Berbasis Web untuk Mendukung Proses Pembelajaran di Era Digital di SMK Pancakarya Tangerang,*” kegiatan ini berhasil meningkatkan pemahaman siswa tentang sejarah, penggunaan praktis, serta manfaat dari aplikasi Microsoft Office di Web.

Pelaksanaan kegiatan ini melibatkan kolaborasi antara dosen dan mahasiswa yang turut berbagi pengetahuan di bidang teknologi informasi kepada masyarakat. Harapannya, kegiatan serupa dapat terus berkelanjutan di masa mendatang sehingga siswa-siswi mendapatkan wawasan yang lebih luas mengenai teknologi dan mampu memanfaatkannya secara optimal untuk mendukung kemajuan pendidikan mereka di masa depan.

REFERENCES

- Saputra, A. D., dkk. (2021). Pembelajaran Bahasa Indonesia Menggunakan Microsoft Office Team 365 untuk SMA di Masa Pandemi. 1–11.
- Marsuki, M., Hidayah, H., Syaiful, A., Muhaemin, I. A., & Ilham, I. (2022). Pelatihan pemanfaatan Microsoft Office 365 dalam proses pembelajaran. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 1526–1533.
- Awaru, A. O. T., Syam, A., Rahman, A., Torro, S., Ferdiansyah, E., & Khatimah, A. K. (n.d.). Workshop edukasi Microsoft Office 365 dalam upaya optimalisasi pembelajaran daring di masa pandemi Covid-19.
- Setyosari, P. (2015). Peran teknologi pembelajaran dalam transformasi pendidikan di era digital. 1–10.