

PENGENALAN DASAR MICROSOFT OFFICE DAN JARINGAN KOMPUTER

Abdul Rochman¹, Anggada Alif Fahrizal², Fendinitius Halawa³, M.Abi Syihab Alkhornain⁴, Muhamad Thoriqul Hafidz⁵, Nailah Rahadatul 'Aisy⁶, Onisimus LengiLowo⁷, Selvia Rohmawati⁸, Putra Arda Imawan⁹, Zaid Husaini¹⁰, Thoyyibah. T¹¹

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia,

e-mail: ¹mabisyihab@gmail.com, ²apisaja012@gmail.com,
³zaidhusaini123@gmail.com, ⁴onislowo3@gmail.com, ⁵anggadaalif@gmail.com,
⁶fendi.halawa21@gmail.com, ⁷ptrarda27@gmail.com, ⁸aisynaila757@gmail.com,
⁹selviarohmawati597@gmail.com, ¹⁰arrochman02@gmail.com,
¹¹dosen01116@unpam.ac.id

Abstract

With the development of this all-digital era, the world of information and communication technology is also growing very rapidly. In the 21st century, information and communication technology has become the main need of many people. Through the use of information and communication technology, processes and activities can be carried out easily and efficiently. Therefore, all levels need to learn knowledge about the use of information technology. The content of this activity is filled with material presentation regarding the introduction of the basics of Microsoft Office and Computer Networks. This material is considered quite important considering that from vocational students who are considered to be of productive age, mastery of skills about Microsoft Office and Computer Networks will be very helpful when working, studying, organizing or others. This activity turned out to have a good response from the participants, it can be seen from the results of monitoring during the event that the trainees actively participated in the training. Students take the initiative to ask questions and respond to the material provided by the speaker or tutor. The results that are clearly visible from these activities are students related to Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint and Cisco Packet Tracer application programs. Almost all students. after receiving the training, their abilities and skills in using the features of Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint and Cisco Packet Tracer software increased.

Kata Kunci :Pengenalan dasar Komputer; Aplikasi Microsoft Office,Cisco Packet Tracer

Abstrak

Dengan perkembangan Era serba digitalisasi ini, Dunia teknologi informasi dan komunikasi juga berkembang sangat pesat. Pada abad 21, teknologi informasi dan komunikasi telah menjadi kebutuhan utama banyak orang. Melalui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi, proses dan kegiatan dapat dilaksanakan dengan mudah dan efisien. Oleh karena itu, semua tingkatan perlu mempelajari pengetahuan tentang penggunaan teknologi informasi. Isi dari kegiatan ini diisi dengan pemaparan materi mengenai pengenalan dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer. Materi ini dirasa cukup penting melihat dari siswa SMK yang bisa dibilang masuk usia produktif yang nantinya penguasaan keahlian tentang Microsoft Office dan Jaringan Komputer akan membantu sekali pada saat bekerja, belajar, berorganisasi ataupun yang lainnya. Kegiatan ini ternyata mendatangkan respons yang baik dari peserta hal ini dapat dilihat dari Hasil pemantauan selama acara menunjukkan bahwa peserta pelatihan secara aktif mengikuti pelatihan. Peserta didik berinisiatif untuk bertanya dan menanggapi materi yang diberikan oleh pembicara ataupun tutor. Hasil yang terlihat jelas dari kegiatan tersebut adalah peserta didik terkait program aplikasi

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint dan Cisco Packet Tracer. Hampir seluruh peserta didik setelah mendapatkan pelatihan, kemampuan dan keterampilan dalam menggunakan fitur-fitur pada perangkat lunak Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint dan Cisco Packet Tracer meningkat.

Keywords: Pengenalan dasar Komputer; Aplikasi Microsoft Office; Cisco Packet Tracer;

1. PENDAHULUAN

Dalam perkembangan kehidupan di era modern, kita diharuskan menguasai piranti elektronik misalnya, komputer, laptop, ponsel pintar, dll. Komputer merupakan salah satu media elektronik yang banyak digunakan oleh kalangan masyarakat. Banyak hal yang dapat dilakukan dengan komputer, seperti mempermudah dan mengefisienkan kegiatan kita dalam mengolah data dan menyimpan informasi [1]. Jika dilihat dari segi media pembelajaran, banyak media pembelajaran yang bisa dijalankan melalui penggunaan komputer dengan mengimplementasikan aplikasi tertentu [2].

Keterampilan untuk menggunakan teknologi informasi dan komunikasi berbasis komputer sangat penting untuk orang dewasa dan remaja. Contohnya Microsoft Word dan Microsoft PowerPoint merupakan salah satu aplikasi komputer yang banyak digunakan dalam tugas-tugas sekolah. Microsoft Word atau Microsoft Office Word adalah perangkat lunak pengolah kata dari perusahaan Microsoft [3].

Microsoft Word adalah program pengolah kata di komputer, pertama kali muncul pada tahun 1983 oleh Microsoft. Sejak produk keluar, telah mengalami beberapa versi pengembangan. Microsoft Word tidak hanya memungkinkan pengguna untuk menggabungkan teks, tetapi juga memungkinkan pengguna untuk menggabungkan gambar dan grafik. Microsoft Excel adalah program yang membantu menangani angka yang bisa digunakan dalam pekerjaan [4]. Microsoft PowerPoint adalah program komputer yang dikembangkan oleh Microsoft untuk presentasi di suite aplikasi perkantornya. Aplikasi ini banyak digunakan terutama untuk kalangan perkantoran dan pebisnis, pendidik, pelajar dan trainer [5].

Microsoft PowerPoint adalah sebuah program aplikasi microsoft office yang berguna sebagai media presentasi dengan menggunakan beberapa slide. Aplikasi ini sangat digemari dan banyak digunakan dari berbagai kalangan, baik itu pelajar, perkantoran dan bisnis, pendidik, dan trainer. Kehadiran powerpoint membuat sebuah presentasi berjalan lebih mudah dengan dukungan fitur yang sangat menarik dan canggih. Fitur template/desain juga akan mempercantik sebuah presentasi powerpoint [6]. Microsoft Powerpoint

dikembangkan pertama kali oleh Bob Gaskins dan Dennis Austin. Waktu itu, microsoft powerpoint digunakan sebagai presenter untuk perusahaan Forethought, Inc yang kemudian namanya diubah menjadi Powerpoint. Powerpoint versi 1 dirilis pada tahun 1987 dan komputer yang didukungnya adalah Macintosh. Kala itu powerpoint masih menggunakan warna hitam putih saja dan mampu membuat halaman teks dan grafik untuk transparansi OHP (OverHead Projector). Di tahun berikutnya, microsoft powerpoint muncul dengan dukungan warna setelah Macintosh berwarna muncul dipasaran. Pada tanggal 31 Juli 1987, Microsoft mengakuisisi Forethought, Inc dengan powerpoint seharga 14 juta dollar. Mengikuti Microsoft Windows 3.0, versi Ms. Windows dari PowerPoint (versi 2.0) muncul di pasaran tepatnya pada tahun 1990. Semenjak tahun 1990 inilah Microsoft Powerpoint tidak terpisahkan dalam paket aplikasi kantor Microsoft Office terkecuali Basic Edition [7].

Sampai saat ini Microsoft PowerPoint terus berkembang dan mengalami penambahan fitur dari tahun ke tahunnya. Versi terbaru dari Ms. Powerpoint adalah Microsoft Office PowerPoint 2013 (versi 15) yang dirilis bulan Januari 2015. Dalam Microsoft PowerPoint 2013 ini, antarmuka dengan pengguna dan grafik sangat ditingkatkan sehingga Microsoft PowerPoint lebih menarik dan userfriendly [8]. Versi ini juga menawarkan format data XML dengan ekstensi .pptx yang sebelumnya merupakan data biner dengan ekstensi .ppt.

Microsoft Excel adalah program perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk mengolah dan menghitung data yang bersifat numerik (angka). Pengolahan data dilakukan menggunakan rumus dalam lembar spreadsheet. Bentuk lembar kerja di Microsoft Excel berbeda dengan yang ada di Microsoft Word. Lembar kerja di Microsoft berbentuk kumpulan sel yang disusun jadi baris dan kolom, atau biasa dikenal dengan sistem spreadsheet. Data dalam lembar spreadsheet Microsoft Excel dapat dihitung dan diolah secara akurat menggunakan rumus-rumus tertentu yang tersedia. Selain itu, ada beberapa alat di Microsoft Excel yang mampu untuk menyajikan hasil olahan data. Penyajian data di spreadsheet dapat divisualisasikan dalam bentuk tabel, diagram, atau

grafik bergaris. Aplikasi pengolah data numerik ini masih satu bagian dari paket Microsoft Office yang bisa diakses di dekstop dengan sistem operasi Windows dan MacOS [9].

Cisco Packet Tracer adalah Tools yang sering digunakan sebagai media pembelajaran dan pelatihan, dan juga dalam bidang penelitian simulasi jaringan komputer. Program ini dibuat oleh Perusahaan Cisco Systems dan di sediakan gratis untuk fakultas. Tujuan utama mempelajari Cisco Packet Tracer ialah guna menyediakan alat bagi siswa ataupun pengajar agar dapat memahami prinsip jaringan komputer dan juga membangun skill dibidang alat-alat jaringan Cisco [10].

Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memperkenalkan kepada siswa SMK TI PGRI 11 SERPONG mengenai cara menggunakan Microsoft Office dan Cisco Packet Tracer. Kami berharap melalui kegiatan ini dapat mempermudah pengolahan kata, pengolahan angka , pembuatan media presentasi dan menstimulasikan jaringan komputer dalam kegiatan sehari-hari ataupun dalam dunia kerja kelak.

2. METODE

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan satu hari pada tanggal 22 Oktober 2022, jam 10 pagi bertempat di Lab Komputer SMK TI PGRI 11 SERPONG. Isi dari kegiatan ini diisi dengan pemaparan materi mengenai pengenalan dasar-dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer. Materi ini dirasa cukup penting melihat dari Siswa yang nantinya penguasaan keahlian tentang Microsoft Office dan Jaringan Komputer akan membantu sekali pada saat bekerja, belajar, ataupun yang lainnya. Media penyampaian yang digunakan adalah Jaringan komputer (cisco packet tracer), Microsoft Word, Microsoft Excel, untuk bahan penyampaian menggunakan alat proyektor. Semua anggota kelompok hadir dan mengerjakan setiap pekerjaan seperti yang telah ditugaskan, dan anak-anak siswa/i disana yang hadir total terdapat 28 anak yang berada di kelas 12 TKJ.

Pada saat pelaksanaan metode yang kami gunakan adalah pemaparan presentasi dan praktik. Lalu dilanjutkan kesesi tanya jawab dan juga quiz. Dalam mengetahui tingkat keberhasilan kegiatan ini kita mengukur kepada tingkat antusiasme peserta dalam interaksi disesi tanya jawab dan keakuratan pada saat masuk sesi quiz.

3. HASIL

Sosialisasi dalam kegiatan PKM mengenai pengenalan dasar Microsoft Office dan Jaringan

Komputer, pemateri menunjukkan bahwa anak-anak mengetahui akan di dalam Microsoft Office dan Jaringan Komputer ini sangatlah penting di bidang Teknik Informatika. Setelah itu dilanjutkan dengan pengenalan antara pemateri dengan peserta kegiatan dan menyampaikan tujuan kegiatan. Pada kegiatan ini mereka telah mampu menerapkan materi dengan baik sehingga dapat menjelaskan kembali materi yang ditampilkan pada layer proyektor.

Pada saat pelaksanaan sesi yang kami gunakan adalah pemaparan presentasi dan praktik. Lalu dilanjutkan kesesi tanya jawab dan juga quiz. Dalam mengetahui tingkat keberhasilan kegiatan ini kita mengukur kepada tingkat antusiasme peserta dalam interaksi disesi tanya jawab dan keakuratan pada saat masuk sesi quiz.

4. PEMBAHASAN

Pada hari Selasa tanggal 22 oktober 2022 sekitar jam 9 pagi pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat (PKM) mengenai tema pengenalan dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer ini diikuti oleh 28 peserta yang semuanya adalah siswa dari SMK TI PGRI 11 SERPONG. Kegiatan ini dibagi dalam beberapa sesi diantaranya ialah Pelatihan dimulai dengan adanya sambutan dari ketua pelaksana dan juga Kepala Sekolah dari SMK TI PGRI 11 SERPONG, peserta terlebih dahulu melakukan pengabsenan, kegiatan dilanjutkannya oleh pembawa acara dengan doa bersama agar suasana acara dapat berjalan dengan hikmat. Kemudian sambutan yang disampaikan oleh ketua jurusan kegiatan PKM kami Herva Emilda Sari.S.komp.M.ti

Tentang pengenalan dasar Microsoft Office dan jaringan komputer, Acara dilanjutkan dengan pembahasan Jaringan Komputer yaitu Cisco Packet Tracer yang disampaikan oleh M.Abi Syihab Al-khornain. Materi pertama yang disampaikan adalah pengenalan tentang Jaringan Komputer dan Aplikasi Cisco Packet Tracer. Peserta juga diberikan contoh penggunaan dan cara kerja Jaringan Komputer. Tak lupa juga memberikan contoh penggunaan aplikasi Cisco Packet Tracer untuk membuat simulasi jaringan [11].

Materi pertama yang disampaikan adalah pengenalan tentang Jaringan Komputer dan Aplikasi Cisco Packet Tracer. Peserta juga diberikan contoh penggunaan dan cara kerja Jaringan Komputer. Tak lupa juga memberikan contoh penggunaan aplikasi Cisco Packet Tracer untuk membuat simulasi jaringan.

Materi yang kedua adalah pengenalan mengenai aplikasi Microsoft Excel dimana aplikasi

ini diajarkan tentang penggunaan rumus-rumus yang biasanya dipakai di dunia perkantoran. Banyak yang mereka belum ketahui dan juga awam terhadap rumus-rumus yang dipaparkan didalam materi sehingga menjadikan semangat para peserta untuk bertanya.

Materi yang ketiga adalah pengenalan mengenai Tools yang ada didalam Microsoft Word dan cara penggunaannya. Peserta juga diberikan contoh cara pemakaian aplikasi tersebut untuk membuat CV(Curriculum Vitae), dan Mail Merge.

Materi yang terakhir adalah pengenalan mengenai aplikasi Microsoft Power Point materi ini disampaikan dengan membuat template power point yang interaktif dan juga mengikuti dengan selera siswa yang akhirnya membuat isi dari materi ini lebih menarik.

Sesi quiz diadakan agar dapat memberikan pendekatan terhadap anak-anak supaya mereka mampu melakukan pengkajian dan pedalaman keterampilan baru terkait materi pengenalan dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer yang telah disampaikan pemateri. Total quiz ada 3. Sesi Quiz berguna anak-anak dapat melatih kecakapan serta keberanian mereka. Anak-anak diharuskan angkat tangan dan maju kedepan untuk menjawab pertanyaan. Mereka yang telah berani untuk maju diberi apresiasi hadiah yang telah disiapkan. Pertanyaan yang dibahas berkaitan dengan materi Microsoft Office dan Jaringan Komputer ini untuk mengasah keterampilan peserta didik.

5. KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Siswa SMK TI PGRI 11 SERPONG telah berjalan dengan lancar dan mencapai hasil yang diharapkan. Keberhasilan kegiatan ini dapat dilihat dari proses pelaksanaan dan hasil yang diperoleh setelah kegiatan selesai. Memperkenalkan kegiatan pelatihan dasar-dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer telah memberikan dampak positif bagi peserta dan memberikan kontribusi bagi siswa. Dampak positif tersebut tercermin dari peningkatan kemampuan dan keterampilan dalam pembuatan Mail Merge, mengolah angka menjadi data yang dapat disajikan menjadi informasi, membuat slide presentasi yang interaktif dan membuat simulasi jaringan sehingga dengan kemampuan mereka yang diharapkan akan berguna bagi masyarakat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dilihat dari kegiatan yang telah dilakukan serta evaluasi, Pengenalan dan penerapan dasar-dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer secara umum berjalan secara yang diharapkan. Acara ini mendapat respons yang baik dari para peserta. Dari hasil pemantauan selama acara, terlihat bahwa para peserta memiliki tingkat partisipasi aktif yang tinggi dalam pelatihan. Peserta berinisiatif untuk bertanya dan menanggapi materi yang diberikan oleh pembicara atau pemateri. Hasil dari kegiatan ini adalah guna menambah pengetahuan tentang aplikasi Microsoft Office dan Jaringan Komputer. Hampir semua peserta mengalami peningkatan kemampuan dan keterampilan menggunakan fungsi-fungsi Microsoft Office dan Cisco Packet Tracer setelah mengikuti pelatihan. Hasil evaluasi semakin menegaskan hal tersebut, bahwa sebanyak 95% pertanyaan yang diajukan oleh pemateri dapat dijawab dengan benar.

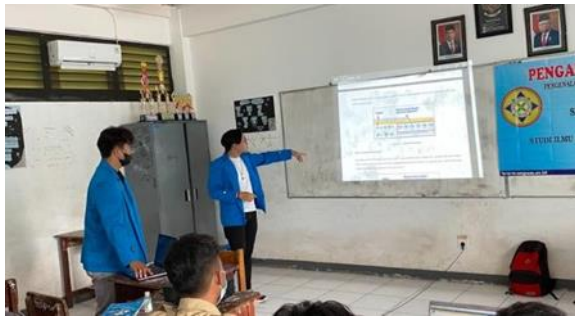
DOKUMENTASI KEGIATAN

Dokumentasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) mengenai tema Pengenalan Dasar Microsoft Office dan Jaringan Komputer. Hasil gambar kegiatan PKM diambil melalui kamera ponsel, anggota kelompok Zaid Husaini, Nailah Rahadatul 'Aisy ditugaskan untuk mengambil momen selama kegiatan berlangsung. Anggota lainnya bertugas menertibkan peserta selama berlangsungnya acara.

Pemasangan banner pada di papan tulis, mulainya pengecekan audio, pemasangan proyektor, penyiapan materi, dan media penyampaian laptop yang masing-masing dibawa anggota kelompok jumlahnya ada 10 laptop.



Gambar 1. Ruang Lingkung Kelas



Gambar 2. Penyampaian Materi



Gambar 3. Penyampaian Pembahasan Kepada Siswa



Gambar 4. Memberikan Plakat Sebagai Tanda Ucapan Terima kasih

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Septiana Mohandas, "Sistem Informasi Perpustakaan Di Smp Negeri 2 Losari Kecamatan Losari Kabupaten Brebes." Universitas Komputer Indonesia, 2013.
- [2] C. P. Paramitha, M. Risnasari, And S. D. Saputro, "Pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Java Desktop Di Sma Darul Kholil Bangkalan," *J. Ilm. Edutic*, Vol. 4, No. 2, Pp. 63–70, 2018.
- [3] D. P. E. Bendanu, "Sosialisasi Dan Pelatihan Perangkat Lunak Microsoft Office Di Lingkungan Sekolah Desa Curug," *Sos. Dan Pelatih. Perangkap Lunak Microsoft Off. Di Lingkung. Sekol. Desa Curug*, Vol. Vol. 1, No, 2022.
- [4] D. Nulpala And Munawaroh, "Perancangan Sistem Aplikasi Bank Soal Pada Ujian Online Berbasis Web (Studi Kasus : Sma Negeri 1 Cibeber)," *J. Artif. Intell. Innov. Appl.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 51–55, 2020.
- [5] N. Pohan, "Implementasi Barcode Untuk Sistem Informasi Absensi Pada Pt . Coca Cola Distribution Indonesia Pekanbaru," Vol. 2, No. 2, Pp. 87–102, 2016.
- [6] N. Ratama Et Al., "Sosialisasi Penggunaan Ecommerce Dalam Perkembangan Bisnis Di Era Digital," *Abdi J. Publ.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 6–12, 2022.
- [7] D. Rasapta Et Al., "Mengenal Dan Menerapkan Ecommerce Untuk Mengambil Peluang Usaha Untuk Generasi Muda Di Smk Bistek Cibinong," *Abdi J. Publ.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 1–5, 2022.
- [8] Mohammad Yazdi, "E-Learning Sebagai Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Teknologi Informasi," *J. Ilmua Foristek*, Vol. 2 (1), No. 1, Pp. 143–152, 2012.
- [9] F. Yanti And J. Sutresna, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Customer Terbaik Menggunakan Metode Wp," *J. Artif. Intell. Innov. Appl.*, Vol. 1, No. 2, Pp. 90–95, 2020.
- [10] H. Supendar And Y. Handrianto, "Simple Queue Dalam Menyelesaikan Masalah Manajemen Bandwidth Pada Mikrotik Bridge," *Bina Insa. Ict J.*, Vol. 4, No. 1, Pp. 21–30, 2017.
- [11] I. Faisal And A. Fauzi, "Analisis Qos Pada Implementasi Manajemen Bandwith Menggunakan Metode Queue Tree Dan Pcq (Per Connection Queueing)," *Penelit. Tek. Inform. Univ. Prima Indones. Medan*, Vol. 1, No. April 2018, P. 142, 2018.