
**PKM Kelompok Remaja di RT.005 RW.010
Kelurahan Lubang Buaya**

Shinta Dwi Handayani^{1*}, Ai Solihah²

^{1,2} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Indraprasta PGRI

* E-mail: shintadh.1109@gmail.com

Abstrak

Sejarah Artikel

Diterima : 30 September 2022
Disetujui : 01 Desember 2022
Dipublikasikan : 15 Desember 2022

Kata kunci: Karang Taruna, Microsoft Excel, Microsoft Project.

Perkembangan teknologi yang pesat dalam berbagai bidang kehidupan menuntut agar teknologi tidak hanya canggih melainkan juga tepat guna. Salah satu tolak ukur kebergunaan teknologi dalam masyarakat adalah kemampuannya dalam mendukung kegiatan keseharian masyarakat melalui cara dan media berbasis teknologi. Realisasi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dalam beberapa tahapan kegiatan. Pemberian materi pelatihan berupa modul panduan tentang dasar-dasar Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project. Tahapan Pelatihan Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dengan metode workshop. Setelah kegiatan terlaksana dengan baik dapat diambil beberapa simpulan yaitu : Para pengurus Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya antusias dalam pelaksanaan kegiatan dan mulai timbul ketertarikan dalam memanfaatkan aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dalam kegiatan sehari-harinya. Meningkatnya keprofesionalan para pengurus karang taruna dalam hal penguasaan aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project. Serta beberapa rekomendasi yaitu: perlu di galakkannya program pelatihan pemanfaatan teknologi yang mampu menunjang kemampuan para pengurus karang taruna oleh pemerintah, karena masih banyak pengurus karang taruna yang belum memanfaatkan teknologi untuk menunjang operasional mereka. Para pemuda/pemudi harus melek iptek dan mau untuk belajar demi kemajuan pemahaman akan perkembangan jaman.

Abstract

*Keywords: Youth Organization
Microsoft Excel, Microsoft
Project.*

The rapid development of technology in various fields of life demands that technology is not only sophisticated but also effective. One measure of the usefulness of technology in society is its ability to support people's daily activities through technology-based methods and media. Realization in community service activities is carried out in several stages of activity. Provision of training materials in the form of guide modules on the basics of Microsoft Excel and Microsoft Project applications. Stages of Training on the Use of Microsoft Excel and Microsoft Project Applications with the workshop method. After the activities were carried out well, several conclusions could be drawn, namely: The management of Karang Taruna RT.005 RW.010, Lubang Buaya Village, was enthusiastic in carrying out the activities and began to show interest in utilizing Microsoft Excel and Microsoft Project applications in their daily activities. Increasing the professionalism of youth committees in mastering Microsoft Excel and Microsoft Project applications. As well as a number of recommendations, namely: it is necessary to promote a training program on the use of technology that is able to support the ability of the government's youth organization, because there are still many youth administrators who have not utilized technology to support their operations. Young people/girls must be literate in science and technology and willing to learn for the sake of

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang pesat dalam berbagai bidang kehidupan menuntut agar teknologi tidak hanya canggih melainkan juga tepat guna. Manfaat dan kebergunaan teknologi informasi dan komunikasi tak dapat dipungkiri telah mengubah cara kerja berbagai kegiatan di hampir semua bidang kehidupan. Salah satu tolak ukur kebergunaan teknologi dalam masyarakat adalah kemampuannya dalam mendukung kegiatan keseharian masyarakat melalui cara dan media berbasis teknologi.

Dengan berkembangnya teknologi yang pesat maka dibutuhkan sumber daya manusia yang mampu mengelola serta memanfaatkannya dengan baik. Salah satu sumber daya manusia yang perlu mendapatkan perhatian adalah generasi muda. Generasi muda selalu menjadi bagian yang penting dalam pembangunan bangsa dan negara. Sebagai salah satu wadah berkumpulnya generasi muda, Karang Taruna layak mendapatkan prioritas utama dalam pembangunan bangsa. Karena Karang Taruna adalah organisasi sosial wadah pengembangan generasi muda yang tumbuh dan berkembang atas dasar kesadaran dan tanggung jawab sosial dari, oleh dan untuk masyarakat terutama generasi muda di wilayah desa/kelurahan. Seperti halnya Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya yang bergerak di bidang usaha kesejahteraan sosial untuk lingkungannya.

Terlepas dari betapa pentingnya Karang Taruna di wilayah Kelurahan Lubang Buaya RT.005 RW.010 dalam kesejahteraan sosial lingkungannya tidak dipungkiri bahwa generasi muda Karang Taruna masih banyak yang belum memanfaatkan teknologi secara maksimal dalam mendukung kegiatan keseharian. Walaupun demikian mereka cukup mengikuti perkembangan teknologi hanya saja mereka memanfaatkan kemajuan teknologi masih lebih berfokus pada media sosial sekedar mencari hiburan seperti bermain Facebook, Twitter atau hal-hal yang bisa menghibur mereka. Bagaimana manfaat teknologi untuk membantu tugas kesehariannya belum sepenuhnya mereka terapkan. Seperti halnya ketika mereka ditanya bagaimana cara perhitungan mereka dalam laporan keuangan atau perhitungan uang kas Karang Taruna. Mereka menjawab “ya ngitungnya biasa pake kalkulator”, dan ketika ditanya lebih lanjut apakah mereka pernah mencoba menghitung dengan bantuan Microsoft Excel agar laporan keuangan atau perhitungan uang kas lebih rapih, mereka menjawab “tidak pernah dan tidak tahu jika Microsoft Excel dapat berguna untuk menghitung keuangan”. Dari percakapan tersebut dapat dilihat bahwa kurangnya pengetahuan generasi muda Karang Taruna di wilayah Kelurahan Lubang Buaya RT.005 RW.010 terhadap pemanfaatan Microsoft Excel untuk membantu perhitungan keuangan. Microsoft Excel merupakan program aplikasi spreadsheet (lembar kerja elektronik) pengolah data angka dibawah

sistem Operasi Windows. Microsoft Excel dapat digunakan untuk menghitung angka-angka, bekerja dengan daftar data, dan menganalisis data-data serta mempresentasikannya kedalam bentuk grafik/diagram.

Selain perhitungan yang masih manual ternyata Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya dalam pengelolaan jadwal kegiatan juga masih manual. Dan ini sangat disayangkan karena pengolahan data yang manual memungkinkan terjadinya kesalahan penyajian data, seperti sering terjadinya kerangkapan jadwal dan jadwal kegiatan yang tidak terorganisir dengan baik. Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu dan memudahkan pengurus karang taruna dalam pengelolaan jadwal kegiatan, dan salah satu aplikasi yang dapat dimanfaatkan adalah Microsoft Project. Microsoft Project adalah produk perangkat lunak manajemen proyek, dikembangkan dan dijual oleh Microsoft. Ini dirancang untuk membantu manajer proyek dalam mengembangkan jadwal, menetapkan sumber daya untuk tugas, melacak kemajuan, mengelola anggaran, dan menganalisis beban kerja.

Menyikapi permasalahan yang telah diuraikan di atas dan dalam rangka pengabdian masyarakat, penulis mengajukan proposal pengabdian masyarakat yang berjudul Pelatihan Pemanfaatan Perangkat Lunak Microsoft Excel dan Microsoft Project Untuk Pengolahan Data Pada Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya. Kegiatan ini dilakukan dengan tujuan :

1. Memberikan sosialisasi mengenai sebuah aplikasi yang dapat membantu pengurus karang taruna dalam pengolahan data dan pembuatan jadwal agar lebih efisien, dengan memanfaatkan aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project.
2. Memberikan pelatihan dasar kepada pengurus karang taruna tentang Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project.
3. Membimbing pengurus karang taruna dalam penggunaan Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dalam menghemat waktu dalam berhitung dan pembuatan jadwal.

Pengertian Karang Taruna menurut Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor : 23 Tahun 2013 tentang Pemberdayaan Karang Taruna, Pasal 1 angka (1) menyebutkan bahwa : “Karang Taruna adalah organisasi sosial kemasyarakatan sebagai wadah dan sarana pengembangan setiap anggota masyarakat yang tumbuh dan berkembang atas dasar kesadaran dan tanggung jawab sosial dari, oleh, dan untuk masyarakat terutama generasi muda di wilayah desa atau kelurahan.”

Menurut Lainsamputti dkk (2019), Karang Taruna adalah suatu organisasi Kepemudaan yang ada di Indonesia dan merupakan sebuah wadah tempat pengembangan jiwa sosial generasi muda, Karang Taruna tumbuh atas kesadaran dan rasa tanggung jawab sosial dari masyarakat dan untuk masyarakat itu sendiri khususnya generasi muda yang ada di Desa Soakonora, terutama bergerak pada bidang keolahragaan. Tujuan didirikannya karang taruna untuk memberikan

pembinaan dan pemberdayaan kepada para pemuda yang ada di dalam suatu desa atau wilayah itu sendiri, sebagai organisasi kepemudaan.

Menurut Chatfield, (2016), Microsoft Project Professional merupakan software administrasi proyek yang digunakan untuk melakukan perencanaan, pengelolaan, pengawasan dan pelaporan data dari suatu proyek. Kemudahan penggunaan dan keleluasaan lembar kerja serta cakupan unsur-unsur proyek menjadikan software ini sangat mendukung proses administrasi sebuah proyek.

Menurut Wowor (2013), dalam sebuah proyek banyak sekali kegiatan yang harus dilakukan dengan cermat, tepat, dan benar. Untuk itu maka sebuah perangkat lunak dapat dipergunakan untuk membantu manajer proyek. Microsoft Project yang biasa disingkat MS Project merupakan salah satu program yang mampu mengelola data proyek. Microsoft Project 2007 merupakan bagian dari Microsoft Office Professional 2007 yang dapat terintegrasi dengan mudah pada program Microsoft Excel maupun Visio.

Menurut David (2012), adapun manfaat dari MS Project 2007 adalah :

1. Menyimpan detail mengenai proyek di dalam database-nya yang meliputi detail tugas-tugas beserta hubungannya satu dengan yang lain, sumber daya yang dipakai, biaya, jalur kritis, dan lain-lain.
2. Menggunakan informasi tersebut untuk menghitung dan memelihara jadwal, biaya dan elemen-elemen lain termasuk juga menciptakan suatu rencana proyek.
3. Melakukan pelacakan selama proyek berjalan untuk menentukan apakah proyek akan dapat diselesaikan tepat waktu dan sesuai anggaran yang direncanakan atau tidak.

Microsoft Project memberikan unsur-unsur manajemen proyek yang sempurna dengan memadukan kemudahan penggunaan, kemampuan, dan fleksibilitas sehingga penggunaanya dapat mengatur proyek secara lebih efisien dan efektif. Anda akan mendapatkan informasi, mengendalikan pekerjaan proyek, jadwal, laporan keuangan, serta mengendalikan kekompakan tim proyek. Anda juga akan lebih produktif dengan mengintegrasikan program-program *Microsoft Office* yang familiar, membuat pelaporan yang kuat, perencanaan yang terkendali dan sarana yang fleksibel. Menurut Sholeh (2020), Indikator keberhasilan pelatihan Microsoft Project 2019 pada pengabdian masyarakat ini adalah kemampuan peserta dalam memahami dan mempraktekan pengerjaan pengelolaan proyek dengan Microsoft Project.

Teknologi informasi yang terus berkembang mengharuskan masyarakat untuk mengikuti setiap perkembangannya. Salah satunya adalah penggunaan program yang sering digunakan yaitu produk dari Microsoft Office salah satunya Microsoft Excel dalam pengolahan data (Petro & Swatan, Handoko, 2019).

Microsoft Excel atau Microsoft Office Excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk sistem operasi Microsoft Windows dan Mac OS (Suyanto, 2015).

Menurut Musyafa (2014:1), “Microsoft Excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk sistem operasi Microsoft Windows dan Mac OS”. Aplikasi ini memiliki fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang berupa pengolah angka.

Menurut Andriani, D. dkk. (2019). Berikut ini adalah beberapa kelebihan dari aplikasi microsoft excel.

1. Mempunyai kemampuan menampung data yang cukup besar dengan 1 juta baris dan 16.000 kolom dalam 1 sheet.
2. Microsoft Excel mempunyai format yang paling populer dan fleksibel, jadi sebagian besar software data entry ada fasilitas konversi ke format excel atau format lain yang bisa dibaca excel. Atau jika dibutuhkan kita bisa konversi balik dari excel ke software statistik lainnya.
3. Microsoft Excel mempunyai program penggunaan rumus yang sangat lengkap sehingga mempermudah pengolahan angka untuk menghasilkan dokumen yang lebih canggih.

Berikut ini adalah beberapa kekurangan dari aplikasi microsoft excel.

1. Software pengolah angka ini berbayar atau tidak gratis.
2. Aplikasi ini memerlukan banyak memory (RAM) dan processor yang besar (CPU).
3. Untuk membuat kolom baru yang berisi pengkategorian dari sebuah kolom/jawaban pertanyaan, atau membuat filter responden; kita harus membuat rumus excel baik rumus matematika, logika maupun text. Banyak orang yang tidak suka dengan hal ini karena di SPSS misalnya, kita dengan mudah untuk melakukan filter atau pengkategorian jawaban baru.

METODE PELAKSANAAN

Sesuai dengan tujuan pusat pengabdian masyarakat dalam analisis situasi diatas, maka Universitas Indraprasta PGRI sebagai salah satu institusi perguruan tinggi melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat berperan aktif dalam menyebarluaskan IBM sebagai produk yang telah diteliti dan dimanfaatkan untuk mencapai sasaran tersebut. Kegiatan pengabdian ini menggunakan metode presentasi, ceramah, diskusi, atau kombinasi antara metode tersebut. Kemudian untuk memperdalam materi diberikan contoh dan dibuka kesempatan untuk tanya jawab bagi peserta pengabdian.

Adapun tahapan pelaksanaan program yaitu sebagai berikut:

1. Pendahuluan

Pada tahap ini akan dilakukan pengumpulan data mengenai pengurus Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya yang belum memiliki kemampuan menggunakan komputer, pengurusan perizinan, mengadakan koordinasi dengan pejabat kelurahan, penyesuaian waktu dengan kelompok sasaran.

2. Persiapan

Sebelum pelaksanaan pelatihan tentunya dilakukan persiapan-persiapan guna kelancaran pelatihan. Persiapan yang kami lakukan antara lain adalah:

- a. Survei tempat pelaksanaan kegiatan.
- b. Kegiatan pelatihan aplikasi pengolahan dan presentasi data ini melibatkan semua anggota kelompok yang tentunya sudah mengetahui tentang teknologi dan penerapan aplikasi yang akan digunakan dalam pelatihan.
- c. Pembuatan materi atau modul sebagai bekal dalam mengajar dan panduan peserta untuk memahami lebih lanjut tentang materi pelatihan.
- d. Jadwal pelatihan yang tentunya disesuaikan dengan agenda pengurus Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya, terlebih dahulu dikoordinasikan dengan kedua pihak.
- e. Koordinasi dalam penyediaan fasilitas pelatihan seperti laptop dan proyektor

3. Pelaksanaan Pelatihan

Kegiatan pengabdian akan dilaksanakan setelah semua perijinan dan persiapan peralatan sudah selesai dilakukan. Kegiatan ini meliputi:

- a. Penyuluhan pada pengurus karang taruna, mencakup dasar-dasar teknologi informasi dengan tujuan informasi penting yang berkaitan tentang kajian teoritis dan berbagai informasi manfaat Microsoft Excel dan Microsoft Project untuk penunjang aktifitas dan kreatifitas sampai kepada peserta dengan efektif, baik melalui metode ceramah, diskusi, tanya jawab atau kombinasi antara metode tersebut. Sebelum penyuluhan disiapkan makalah untuk peserta kegiatan.
- b. Target kuota kegiatan pelatihan ini adalah 15 peserta pelatihan yang merupakan seluruh anggota karang taruna RT. 005 RW. 010 Kelurahan Lubang Buaya, yang akan dilaksanakan pada bulan Desember 2019 dengan tanggal yang telah disepakati dengan pihak karang taruna.
- c. Fasilitas seperti laptop dan projector disediakan sesuai kebutuhan bisa dari pihak karang taruna maupun dari kegiatan pelaksana.

- d. Pelatihan diselenggarakan dengan perpaduan antara teori dan praktek dengan perbandingan 30:70. Sejumlah penelitian membuktikan praktek langsung dapat meningkatkan pemahaman dalam belajar.

4. Evaluasi Pelatihan

Setelah pelatihan berakhir, tentunya perlu adanya evaluasi yang dilakukan untuk melihat sejauh mana perkembangan penelitian hasil yang didapatkan dari pelatihan apakah telah berjalan dengan baik atau belum sekaligus evaluasi kekurangan dari pelaksanaan. Selama kegiatan juga dilakukan pengamatan apakah tujuan dan target dari pelaksanaan pelatihan ini sudah tercapai sekaligus membahas tentang kendala-kendala yang mungkin ditemui dalam pelaksanaan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tim pengabdian masyarakat memberikan materi tentang dasar-dasar Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dengan tujuan memberikan pengetahuan bahwa Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project sangat membantu dalam pengolahan data dan pembuatan jadwal sehingga pekerjaan lebih efisien, karena yang terjadi selama ini para pengurus Karang Taruna dalam kegiatannya belum memanfaatkan teknologi secara maksimal dalam mendukung kegiatan keseharian. Tim memberikan modul bagaimana langkah-langkah cara penggunaan Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dalam pengolahan data dan pembuatan jadwal.

Dengan dipandu modul yang telah kami bagikan, maka kami memulai pelatihan. Dengan metode pelatihan satu pemateri menyampaikan di depan dengan menggunakan proyektor, sedangkan peserta pelatihan mengikuti materi dan praktik pada laptop masing-masing menggunakan panduan modul.



Gambar 1. Pemberian Materi Kepada Peserta Dipandu Modul



Gambar 2. Mendampingi Pelatihan Penggunaan Aplikasi

Kegiatan pelatihan dilaksanakan pada 14 Desember 2019 dimulai pukul 08.00 s/d 16.00 dengan target peserta pelatihan mampu mengaplikasikan Microsoft Excel dan Microsoft Project dalam membantu para pengurus karang taruna untuk pengolahan data dan pembuatan jadwal agar lebih efisien.

Secara umum kegiatan ini dikatakan berhasil. Hal ini diindikasikan dengan adanya pemahaman baru para pengurus karang taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya tentang Aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dalam membantu kegiatan karang taruna agar lebih efisien. Tanggapan peserta positif karena dengan dibantu aplikasi Microsoft Excel dalam berhitung tidak lagi secara manual dan penggunaan Microsoft Project dalam pembuatan jadwal lebih efisien terlebih penyimpanan jadwal lebih rapih dan terorganisir.

Dari segi teknis lapangan saat pelatihan, target dari kegiatan ini pun bisa dikatakan berhasil. Itu ditandakan lebih dari 2/3 pesereta pelatihan sudah berhasil dalam mengaplikasikan Microsoft Excel dan Microsoft Project, 1/3 tidak berhasil dikarenakan berbagai macam hal teknis seperti, tidak semua peserta membawa laptop atau pun dikarenakan dari peserta yang tidak bisa dengan cepat mengikuti arahan dari tim dikarenakan kemampuan dan skill dalam mengoperasikan laptop kurang.

Bahkan muncul harapan dari mitra untuk memberikan pelatihan tentang teknologi yang bisa membantu mengembangkan kemampuan mereka dalam penggunaan aplikasi komputer lainnya.

PENUTUP

Walaupun dirasa belum sepenuhnya mencapai target dan luaran yang diharapkan, namun kegiatan pengabdian masyarakat ini telah memberikan kontribusi yang positif bagi upaya peningkatan pengetahuan dan skill dalam aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project. Kegiatan ini telah berjalan dengan baik dan dapat disimpulkan bahwa para pengurus Karang Taruna RT.005 RW.010 Kelurahan Lubang Buaya antusias dalam pelaksanaan kegiatan dan mulai timbul

ketertarikan dalam memanfaatkan aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project dalam kegiatan sehari-harinya. Selain itu kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat meningkatnya keprofesionalan para pengurus Karang Taruna dalam hal penguasaan aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Project. Rekomendasi yang dapat kami sampaikan kepada pembaca antara lain perlu di galakkannya program pelatihan pemanfaatan teknologi yang mampu menunjang kemampuan para pengurus Karang Taruna oleh pemerintah, karena masih banyak pengurus Karang Taruna yang belum memanfaatkan teknologi untuk menunjang operasional mereka. Selain itu para pemuda/pemudi harus melek iptek dan mau untuk belajar demi kemajuan pemahaman akan perkembangan jaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, D. dkk. (2019). Microsoft Excel Application in Solving The Average of Group Data Problems. *Jurnal Matematika. Vol 18. No. 1.*
- Chatfield, C. & Johnson, T. (2016). *Microsoft Project 2016 Step by Step*. Washington : Microsoft Press.
- David, W. (2012). *Perencanaan dan Pengendalian Jadwal dengan Menggunakan Program Microsoft Project Profesional 2010*. Manado : Fakultas Teknik Unsrat.
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/view/2497/2033>
- Lainsamputty, G. B. dkk. (2019). Kajian Pemuda Karang Taruna Dalam Meningkatkan Pembangunan Masyarakat Di Desa Soakonora Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal Holistik. Vol 12. No. 2.*
- Musyafa. (2014), *Rancang Bangun Sistem Prabayar pada PDAM Berbasis Arduino Uno R3, TA*, Jurusan Sistem Komputer STIMIK STIKOM. Surabaya.
- Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2013 Tentang Pemberdayaan Karang Taruna.
- Petro, S., & Swatan, Handoko, K. (2019). Pelatihan Microsoft Excel Sebagai Penunjang Ketrampilan Hard Skill Bagi Siswa Pada SMK YPSEI Palangka Raya. *Jurnal ABDIMAS BSI, Vol. 2. No. 2.*
- Sholeh, M. N. (2020). *Modul Pelatihan Microsoft Project 2019*. Universitas Diponegoro.
- Suyanto, A. H., (2015). *Pengenalan Microsoft Excel*. www.JurnalKomputer.com, p. 6.
- Wowor, F. N., dkk. (2013). Aplikasi Microsoft Project Dalam Pengendalian Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Proyek. *Jurnal Sipil Statik. Vol 1 No. 8.*