

Upaya Meningkatkan Kemampuan Analisa Data dengan Menggunakan Pivot Table bagi Ikatan Remaja RW 07 (IKRAR 07) Margonda, Depok, Jawa Barat

Duwi Cahya Putri Buani^{*1}, Puji Astuti², Nia Nuraeni³, Ratih Yulia Hayuningtyas⁴

^{1,2,3,4}Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri, Indonesia

*e-mail: duwi.dcp@nusamandiri.ac.id¹, puji.pat@nusamandiri.ac.id², nia.nee@nusamandiri.ac.id³, ratih.ryl@nusamandiri.ac.id³

Abstrak

Ikatan Remaja RW 007 (IKRAR 007) Margonda, Depok, Jawa Barat adalah komunitas karang taruna yang berada di wilayah RW 07 margonda, Depok, Jawa Barat. Tujuan IKRAR 007 adalah terbentuknya pelajar bangsa yang bertaqwa kepada Allah SWT, berilmu, berakhlak mulia dan berwawasan kebangsaan serta bertanggung jawab atas tegak dan terlaksananya syari'at Islam menurut faham ahlussunnah wal jama'ah yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945. IKRAR 007 beranggotakan para remaja yang terdiri dari pelajar dan mahasiswa, IKRAR 007 selalu berkomitmen untuk menjadi organisasi Remaja karang taruna dengan prinsip belajar, berjuang dan bertaqwa (Trilogi IPNU). Untuk meningkatkan kemampuan Hard Skill Anggota IKRAR 007 maka dosen dan mahasiswa Universitas Nusa Mandiri memberikan pelatihan berupa Pemanfaatan Pivot Table untuk Analisa Data bagi Ikatan Remaja RW 07 Margonda. Pivot table merupakan salah satu fasilitas yang dimiliki oleh Microsoft Excel yang mudah digunakan serta dapat ditemukan dimana saja baik di sekolah, kantor maupun dirumah. Aplikasi Microsoft Excel merupakan aplikasi yang powerfull yang berbentuk spreadsheet dan dapat digunakan untuk mengolah angka. Hasil dari kegiatan Pengabdian Masyarakat dengan tema pemanfaatan pivot table untuk Analisa data adalah peserta pengabdian masyarakat bisa menggunakan Microsoft Excel untuk Analisa data, dan peserta akan menggunakan microsoft excel dan pivot table untuk melakukan Analisa data.

Kata kunci: IKRAR, Microsoft Excel, Pivot Table

Abstract

Ikatan Remaja RW 007 (IKRAR 007) Margonda, Depok, West Java is a youth community located in the RW 07 Margonda area, Depok, West Java. The aim of IKRAR 007 is the formation of national students who are devoted to Allah SWT, knowledgeable, have noble character and a national outlook and are responsible for upholding and implementing Islamic law according to the ideology of ahlussunnah wal jama'ah based on Pancasila and the 1945 Constitution. IKRAR 007 consisting of teenagers consisting of students and college students, IKRAR 007 is always committed to being a youth youth organization with the principles of learning, fighting and being devout (IPNU Trilogy). To improve the hard skills of IKRAR 007 members, Nusa Mandiri University lecturers and students provided training in the form of Utilizing Pivot Tables for Data Analysis for the RW 07 Margonda Youth Association. Pivot table is one of the facilities of Microsoft Excel which is easy to use and can be found anywhere, whether at school, office or at home. The Microsoft Excel application is a powerful application in the form of a spreadsheet and can be used to process numbers. The results of Community Service activities with the theme of using pivot tables for data analysis are that community service participants can use Microsoft Excel for data analysis, and participants will use Microsoft Excel and pivot tables to carry out data analysis.

Keywords: IKRAR, Microsoft Excel, Pivot Table

1. PENDAHULUAN

Ikatan Remaja Rw 007 (IKRAR 007) Margonda adalah komunitas karang taruna yang berada di wilayah RW 07margonda. Tujuan Ikrar 007 adalah terbentuknya pelajar bangsa yang bertaqwa kepada Allah SWT, berilmu, berakhlak mulia dan berwawasan kebangsaan serta bertanggung jawab atas tegak dan terlaksananya syari'at Islam menurut faham ahlussunnah wal jama'ah yang berdasarkan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945. Ikrar 007 beranggotakan para remaja yang terdiri dari pelajar dan mahasiswa selalu berkomitmen untuk menjadi organisasi Remaja karang taruna dengan prinsip belajar, berjuang dan bertaqwa (Trilogi IPNU).

Ikatan Remaja RW 07 bertempat di jalan cemara margonda raya pondok cina kec. Beji Kota Depok, Jawab Barat. Organisasi ini aktif dalam kegiatan agama dan sosial dengan beranggotakan pemuda pemudi islam. Organisasi ini memiliki visi membentuk kesempurnaan remaja Indonesia yang bertakwa, berakhlaul karimah, berilmu, dan berwawasan kebangsaan.

Salah Satu kegiatan sosial yang dilakukan ikrar adalah membangun kesadaran berwirausaha bagi anggotanya dan juga masyarakat RW 07 kelurahan pondok cina. Untuk menunjang kegiatan berwirausaha anggota IKRAR maka diperlukan kemampuan melaukan Analisa data, salah satu tools yang paling mudah digunakan untuk melakukan Analisa data, visualisasi data serta permasalahan numerik adalah dengan menggunakan Microsoft Excel (Saing1 et al., n.d.). Selain dapat digunakan untuk Analisa data Microsot Excel juga dapat menyelesaikan berbagai masalah kegiatan perkantoran (Idayat et al., 2021). Microsoft Excel merupakan aplikasi yang powerful yang dapat digunakan untuk melakukan Analisa data (Yusri et al., 2020a). Microsoft Excel berbentuk spreadsheet yang dapat digunakan untuk melakukan pengolahan data. Pelatihan penggunaan Microsoft Excel merupakan upaya yang dilakukan untuk meningkatkan hardskill (Febriandirza & Maya Saraswati, 2022) yang dimiliki oleh anggota IKRAR. Microsoft Excel telah menjadi pilihan populer dalam pengolahan data penelitian, namun belum semua pelaku penelitian mampu memanfaatkannya secara optimal (Patmawati & Santika, n.d.; Putri, 2015; Sumardi, 2002). Penggunaan Microsoft Excel dapat dilakukan di kehidupan sehari-hari, khususnya dalam berbagai aktivitas bisnis, pendidikan dan lain-lain (Yusri et al., 2020b). Microsoft Excel biasanya digunakan untuk pelaporan dan analisa data yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan, salah satu fasilitas yang dapat digunakan adalah pivot table (Yusri et al., 2020a). Salah satu fasilitas yang dimiliki oleh Microsoft excel adalah pivot table, pivot table memudahkan dalam mengelompokan data dan visualisasi data dalam bentuk grafik (Hanafi et al., 2022; Yusri et al., 2020a). Dari uraian diatas mengenai kelebihan dari Microsoft excel dan pivot table maka panitia kegiatan pengabdian masyarakat mengusulkan mengadakan pelatihan penggunaan pivot table untuk melakukan Analisa data, hal ini diharapkan dapat menunjang kebutuhan anggota IKRAR dalam menjalankan kegiatan wirausaha terutama pada saat melakukan Analisa pasar.

2. METODE

Pelaksanaan pelatihan penggunaan Pivot Table untuk Analisa Data dilakukan di kampus Nusa Mandiri Margonda pada tanggal 23 September 2023. Metode yang dilakukan pada kegiatan pelatihan berupa ceramah untuk menyampaikan teori, sedangkan untuk metode praktikumnya yaitu simulasi dan praktek langsung. Durasi kegiatan ini adalah ±4 jam dengan tahapan sebagai berikut:



Gambar 1. Alur Metode Pelaksanaan Kegiatan

a) Observasi

Observasi yang dilakukan dalam perencanaan kegiatan pelatihan adalah melakukan riset langsung terhadap kebutuhan mitra terkait dengan materi yang akan diberikan kepada mitra.

b) Perencanaan

Perencanaan kegiatan yang dilakukan adalah setelah melakukan observasi kebutuhan maka

Langkah yang dilakukan selanjutnya adalah menentukan materi yang akan disampaikan dan menentukan tanggal serta tempat kegiatan pelatihan.

c) Penentuan Anggaran

Setelah perencanaan selesai di sususn selanjutnya yang dilakukan adalah Menyusun rencana anggaran kegiatan dari anggaran untuk konsumsi, transport peserta dan cetak modul pelatihan.

d) Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan adalah hari dimana kegiatan dilaksanakan, kegiatan dilaksanakan pada hari Sabtu, 23 September 2023, pelaksanaan dilaksanakan dari pukul 14.00 s.d 17.00 di Laboratorium Komputer Kampus Nusa Mandiri Margonda.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan pelatihan penggunaan Pivot Table untuk Analisa data adalah peserta dapat menggunakan Microsoft excel dengan fasilitasnya yaitu pivot table untuk melakukan Analisa data dari 14 peserta pelatihan sangat antusias mengikuti kegiatan pelatihan. Setelah pelaksanaan kegiatan kami membuat kuesioner terkait dengan penggunaan Microsot Excel dan hasilnya sebagai berikut.



Gambar 2. Grafik Hasil Kuesioner Kegiatan

Pada gambar 2 merupakan grafik hasil kuesioner yang di isi oleh peserta pelatihan sebelum dan setelah kegiatan berlangsung. Kami memberikan 6 pertanyaan terkait dengan penggunaan Microsoft excel dan pivot table pertanyaan tersebut diantaranya adalah sebagai berikut pertanyaan pertama Apakah peserta sebelumnya telah menggunakan Microsot Excel untuk Analisa data? Dari pertanyaan tersebut hanya 7% peserta yang sudah menggunakan Microsoft Excel untuk Analisa data, 73% peserta belum menggunakan Microsoft Excel untuk Analisa data. Pertanyaan kedua adalah Apakah setelah pelatihan peserta akan menggunakan Microsoft excel untuk Analisa data? Dari pertanyaan tersebut 100% peserta akan menggunakan Microsoft excel untuk Analisa data. Pertanyaan ketiga adalah terkait dengan Apakah peserta pernah menggunakan Pivot Table sebelumnya? Dari pertanyaan tersebut baru 7% peserta menggunakan Pivot table dan 93% peserta belum pernah menggunakan Pivot Table. Pertanyaan keempat adalah apakah setelah pelatihan peserta akan menggunakan pivot table? Dari pertanyaan tersebut 100% peserta akan menggunakan pivot table. Pertanyaan kelima adalah apakah pivot table mudah untuk digunakan? Dari pertanyaan tersebut 100% peserta menjawab mudah untuk digunakan dan pertanyaan yang terakhir adalah apakah materi yang disampaikan sangat mudah untuk di pahami? Dari pertanyaan tersebut 100% peserta menjawab mudah untuk dipahami. Dari hasil kuesioner tersebut dapat disimpulkan bahwa peserta pengabdian masyarakat sebelumnya tidak pernah menggunakan microsot excel untuk melakukan Analisa data namu setelah mengikuti pelatihan peserta mengetahui bahwa Microsoft excel dapat digunakan untuk melakukan Analisa data serta mudah digunakan dengan fasilitasnya yaitu pivot table.

Kegiatan pelatihan dilaksanakan pada hari Sabtu, 23 September 2023 jam 14.00 s.d 17.00 dengan jumlah peserta 14 dengan peserta adalah IKRAR 07 (Ikatan Remaja RW 07 Margonda).



Gambar 3. Foto Kegiatan Pelatihan Pivot Table untuk Analisa Data

Gambar 3 adalah gambar ketika kegiatan berlangsung, kegiatan pelatihan dilakukan di laboratorium komputer kampus universitas nusa mandiri dengan metode ceramah dan praktik langsung, kami menyiapkan data yang akan diolah oleh peserta dengan menggunakan pivot table pada aplikasi microsot excel. Materi yang diberikan kepada peserta diantaranya adalah menjelaskan terkait dengan Analisa data, menjelaskan terkait dengan alur Analisa data dari pengumpulan data, pembersihan data sampai dengan visualisasi data, menjelaskan terkait dengan penggunaan Microsoft excel dan pivot table, melakukan praktikum menggunakan pivot table dan membuat visualisasi data dengan pivot char. Dari metode ceramah dan praktik langsung peserta lebih memahami dan dapat mengikuti pelatihan dengan sangat baik.

4. KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan Analisa Data menggunakan Pivot table berjalan dengan baik dan lancar, peserta antusias mengikuti kegiatan dan dapat mengikuti kegiatan dengan sangat baik. Peserta mendapatkan pengetahuan tentang Pivot Table untuk melakukan Analisa Data, peserta juga mendapatkan sertifikat pelatihan. Dari hasil kuesioner yang diberikan 100% peserta akan menggunakan pivot table untuk melakukan Analisa data, 100% peserta akan menggunakan Microsoft excel dan 100% peserta memahami dengan baik materi yang disampaikan oleh tutor.

DAFTAR PUSTAKA

- Febriandirza, A., & Maya Saraswati, A. (2022). *PELATIHAN MICROSOFT EXCEL DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN BAGI SISWA SMA MUHAMMADIYAH 4 DEPOK* (Vol. 3, Issue 1). www.ejournal.unib.ac.id/index.php/abdireksa
- Hanafi, R., Zakaria, H., Mulyoto, A., Fauziah, E., Rosdiana, M., & Pamulang, U. (2022). *PEMANFAATAN APLIKASI GUI MICROSOFT EXCEL SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN PEMBUATAN DATABASE. AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(02).
- Idayat, R., Revin Putra Insani, M., Ishak, A., Satofona, N., Fatih Rahman, M., Eko Saputra, D., Putra Ananda, R., & Sahrul Bahri, D. (2021). Pemanfaatan Penggunaan Microsoft Excel Secara Efektif Terhadap Pembelajaran Siswa-Siswi SMP Muhammadiyah 44 Pamulang. In *Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika* (Vol. 2).
- Patmawati, H., & Santika, S. (n.d.). *Penggunaan Software Microsoft Excel sebagai Alternatif Pengolahan Data Statistika Penelitian Mahasiswa Tingkat Akhir*.
- Putri, A. R. (2015). OPTIMALISASI PENGGUNAAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PENGOLAHAN NILAI RAPORT DI SMAN 1 NGUNUT TULUNGAGUNG. In *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* (Vol. 3, Issue 1).
- Saing¹, C. N., Nasution², N., Nainggolan³, S. B., Muti, S., & Hsb, A. (n.d.). *Penggunaan Microsoft Excel dalam Penyusunan Laporan Keuangan*.

Sumardi, Y. (2002). PENGGUNAAN MICROSOFT EXCEL DALAM ANALISIS DATA EKSPERIMENTAL PADA PEMBELAJARAN FISIKA. In *Th. XXI* (Issue 2).

Yusri, R., Edriati, S., Yuhendri, R., & PGRI Sumatera Barat, S. (2020a). *Rangkiang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat UP3M STKIP PGRI Sumatera Barat EXCEL TRAINING OF MICROSOFT OFFICE AS AN EFFORT TO IMPROVE STUDENTS 'ABILITY IN DATA PROCESSING PELATIHAN MICROSOFT OFFICE EXCEL SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAMPUAN MAHASISWA DALAM MENGOLAH DATA*. 2(1), 32–37. <https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914>

Yusri, R., Edriati, S., Yuhendri, R., & PGRI Sumatera Barat, S. (2020b). *Rangkiang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat UP3M STKIP PGRI Sumatera Barat EXCEL TRAINING OF MICROSOFT OFFICE AS AN EFFORT TO IMPROVE STUDENTS 'ABILITY IN DATA PROCESSING PELATIHAN MICROSOFT OFFICE EXCEL SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAMPUAN MAHASISWA DALAM MENGOLAH DATA*. 2(1), 32–37. <https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914>

Halaman Ini Dikosongkan