

PELATIHAN MICROSOFT EXCEL DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN SANTRI-SANTRI DI PONDOK PESANTREN TAHFIZH AL-QUR'AN DAARUL HIKMAH CIPUTAT, KOTA TANGERANG SELATAN, BANTEN

Nurhayati¹, Adam Muiz², Eka Yuni Titik Artaningsih³

¹Teknik Informatika, Universitas
Pamulang e-mail:

dosen02378@unpam.ac.id

^{2,3}Teknik Informatika, Universitas Pamulang
e-mail: dosen02369@unpam.ac.id, dosen02616@unpam.ac.id

Abstract

This Community Service Activity was held to provide understanding to the female and female students of the Tahfiz Daarul Hikmah Ciputat Islamic Boarding School about the importance of using Microsoft Office in everyday life, especially Microsoft Excel to facilitate various activities such as making reports, etc. For this reason, the Pamulang University Community Service team provides outreach regarding what Microsoft Office is, especially Microsoft Excel and how to apply basic Microsoft Excel formulas. This activity is carried out using the workshop or seminar method, where the method is carried out in several forms of activities, such as lectures as well as presenting material regarding the basics of Microsoft Excel, and how to apply it in everyday life to make work or school assignments easier by using PowerPoint and practice. In fact, he was directly accompanied by lecturers and fellow Pamulang University students. With this method, students have more inspiration and knowledge about what and how to use Microsoft Excel. This Community Service activity went smoothly, on time, and as expected. This was proven by the participants' active participation in the entire event process and the question and answer process given.

Keywords: Technological Development, Microsoft Excel, Microsoft Office.

Abstrak

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini diadakan untuk memberikan pemahaman kepada santri wan dan santri wati Pondok Pesantren Tahfiz Daarul Hikmah Ciputat mengenai pentingnya menggunakan Microsoft Office dalam kehidupan sehari – hari terutama *Microsoft Excel* untuk mempermudah berbagai kegiatan seperti membuat laporan, dan lain lain. Untuk itu tim Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang memberikan sosialisasi mengenai apa itu Microsoft Office terutama *Microsoft Excel* dan bagaimana menerapkan rumus – rumus dasar *Microsoft Excel*. Kegiatan ini dijalankan dengan metode Workshop atau seminar, dimana metode yang dilakukan dengan beberapa bentuk kegiatan, seperti ceramah sekaligus mempresentasikan materi mengenai dasar – dasar *Microsoft Excel*, dan bagaimana menerapkannya dalam kehidupan sehari – hari untuk mempermudah pekerjaan atau tugas sekolah dengan menggunakan power point dan praktek nyata langsung didampingi oleh para dosen dan rekan – rekan mahasiswa Universitas Pamulang. Dengan metode ini para santri memiliki inspirasi dan pengetahuan lebih mengenai apa dan bagaimana menggunakan *Microsoft Excel*. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini berlangsung lancar, tepat waktu, dan sesuai dengan yang diharapkan. Terbukti dengan keaktifan peserta mengikuti seluruh proses acara dan prosesi tanya jawab yang diberikan.

Kata Kunci: Perkembangan Teknologi, *Microsoft Excel*, Microsoft office.

1. PENDAHULUAN

Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu tugas perguruan tinggi untuk memberikan pelayanan kepada masyarakat yang meliputi berbagai bidang kehidupan dengan memanfaatkan, mengembangkan, dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (ipteks) sebagai upaya memberikan sumbangan demi kemajuan masyarakat. Bagi LPPM Fakultas Teknik Informatika UNPAM, khususnya dalam Penyelenggaraan pengabdian kepada masyarakat selalu disesuaikan dengan sumber daya yang dimiliki baik yang menyangkut sumber daya insani maupun pendanaan. Untuk melaksanakan berbagai tugas pengabdian tersebut, LPPM Fakultas Teknik Informatika UNPAM, menyusun dan mengembangkan program-program yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat sasaran.

Universitas Pamulang (UNPAM) merupakan kampus yang berdiri di bawah naungan Yayasan Sasmita Jaya yang kampus pusatnya beralamat di Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang dengan mengemban visi “Bermutu dalam pengembangan pendidikan, penelitian, dan pengabdian terjangkau seluruh lapisan masyarakat, berlandaskan ridha tuhan yang maha esa”. UNPAM dalam lingkup perguruan tinggi ada di dalam wilayah lingkungan Kopertis IV. UNPAM membuka diri untuk melakukan berbagai kerjasama dengan berbagai pihak dalam rangka pengembangan ilmu, institusi, teknologi dan seni dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yakni Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian. UNPAM sudah mempunyai jaringan dengan berbagai lembaga lain yakni pemerintah pusat, pemerintah propinsi, pemerintah kabupaten, dunia usaha, swasta maupun dengan masyarakat.

Berkembangnya teknologi informasi saat ini membuat perubahan yang signifikan di berbagai aspek kehidupan. Salah satunya adanya perubahan dalam dunia pendidikan baik dari segi tata kelola dan ilmu yang diberikan pada peserta didik. Baik tenaga pengajar dan peserta didik dituntut untuk bisa menghadapi perubahan dari perkembangan teknologi saat ini, Contohnya untuk mengelolah data dan menyajikan data dengan cepat, efisien dan efektif, kita harus bisa menggunakan aplikasi-aplikasi yang sudah ada saat ini.

Bagi sebagian orang mungkin sudah tidak asing dengan aplikasi Microsoft Excel. Di beberapa institusi pendidikan Microsoft Excel mungkin sudah dikenalkan ke siswa sekolah Dasar sebagai salah satu materi pelajaran. Meski sudah dikenalkan sejak dini, beberapa orang barangkali

masih belum memahami dengan baik mengenai aplikasi ini, dibuktikan dengan merebaknya pelatihan dasar pengoperasian Microsoft Excel. Aplikasi yang diluncurkan Microsoft pada tahun 1987 ini memang memiliki banyak manfaat. Beberapa profesi di bidang seperti akuntansi atau administrasi, bahkan diwajibkan menguasai pengoperasian Microsoft Excel.

Microsoft Excel menjadi salah satu aplikasi yang sering digunakan baik dalam dunia pendidikan atau dalam dunia pekerjaan. Dalam dunia pendidikan, Microsoft Excel sering digunakan untuk kegiatan praktikum para siswa akuntansi. Sedangkan dalam dunia pekerjaan, Microsoft Excel sering digunakan untuk membuat laporan keuangan (Pengertian Microsoft Excel Beserta Fungsinya, n.d.).

Microsoft Excel bekerja dengan menggunakan workbook, didalam workbook terdapat worksheet atau lembar kerja yang menggunakan kolom dan baris berupa kotak – kotak label atau yang biasa disebut dengan sell. Pada sell tersebut dapat di masukan data, rumus, dan fungsi/formula untuk mengolah data administrasi perusahaan secara otomatis baik berupa laporan dalam bentuk tabel maupun dalam bentuk grafik.

Menjalankan komputer merupakan salah satu keterampilan hard skill, siswa perlu menguasai keterampilan dalam mengoperasikan program yang terdapat di Windows dan program yang paling sering digunakan yaitu Microsoft Excel. Microsoft Excel umumnya dikenal sebagai software pengolah angka atau bisa dikatakan sebagai program aplikasi lembar kerja yang berfungsi mengolah data secara otomatis seperti perhitungan, penggunaan rumus, pemakaian fungsi matematika, pembuatan tabel, penyajian grafik, dan pengolahan data untuk menciptakan suatu informasi yang akan dimanfaatkan biasanya untuk pengambilan keputusan.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di Pondok Pesantren Tahfidz Daarul Hikmah Serua Ciputat Tangerang selatan. Ust. Ruslan Abdul Gani, M.Pd. adalah pendiri dari pondok Pesantren Tahfidz Al-Qur’an Daarul Hikmah. Beliau awalnya menyewa sebuah rumah kontrakan untuk digunakan sebagai rumah bimbingan mengaji, membaca dan menghafal Al-Qur’an bagi anak-anak warga sekitar di Perumahan Bukit Nusa Indah Rt. 007 Rw 015 Kelurahan Serua. Kec. Ciputat. Kota Tangerang Selatan hingga akhirnya Daarul Hikmah menjadi lembaga pendidikan yang khusus berkonsentrasi pada pengajaran membaca dan menghafal Al-Qur’an

yang mana secara resmi didirikan pada tanggal 14 April 2014. Pondok Pesantren Tahfizh Al-Qur'an Daarul Hikmah ini memprioritaskan peserta didik yang berasal dari anak-anak yatim piatu dan dhuafa untuk diberikan bimbingan membaca Al-Qur'an secara fasih dan benar sesuai dengan ilmu Tajwid, serta mampu melantunkannya sesuai dengan ilmu naghmah dan ilmu Qiro'at. Sehingga diharapkan nantinya menjadi santri-santri yang memiliki kualitas dan mampu berkiprah di masyarakat sebagai Ustadz-Ustadzah, Qori-Qori'ah, dan Hafizh-Hafizhah yang menguasai ilmu Al-Qur'an, Sains dan Teknologi, serta berakhlakul karimah. Selain itu juga Pondok Pesantren Tahfizh Al-Qur'an Hikmah mengadakan pengajian yang sederhana dan menjadi sebuah Yayasan/Pondok Pesantren yang bergerak di bidang sosial, pelayanan masyarakat, dan pendidikan agama. Salah satu misi yang dimiliki Pondok Pesantren Tahfizh Al-Qur'an Daarul Hikmah adalah Menjadikan Daarul Hikmah sebagai salah satu pusat pendidikan berkualitas dan antara IMTAQ dan IPTEK mendidik generasi calon pemimpin yang cerdas, kreatif, dinamis, dan berwawasan luas global.

Tentunya para santri Pondok Pesantren Tahfizh Al-Qur'an Daarul Hikmah sudah mengenal komputer, akan tetapi banyak santri-santri yang belum mempunyai kemampuan untuk mengoperasikan dan memanfaatkan kegunaan komputer dasar salah satunya yaitu memanfaatkan penggunaan Aplikasi Microsoft Excel. Untuk itu, kami selaku dosen dari Universitas Pamulang akan mengadakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan harapan adanya kegiatan ini memiliki manfaat yang bisa didapat untuk para santri Pondok Pesantren Tahfizh Al-Qur'an Daarul Hikmah, seperti :

- a. Mengetahui lebih dalam salah satu aplikasi dari Microsoft Office yaitu Excel.
- b. Memperoleh tambahan ilmu dan mengetahui cara menggunakan dan memanfaatkan Microsoft Excel dengan tepat dan sesuai kebutuhan mereka.
- c. Dalam pelatihan ini kami juga akan memberikan informasi mengenai cara menggunakan rumus-rumus dan fungsi-fungsi pada Microsoft Excel.

2. METODE

Untuk meningkatkan pemahaman siswa perlu dilakukan berbagai macam usaha, untuk itu diperlukan informasi dalam memilih usaha yang akan dilakukan. Media informasi yang sampai

adalah internet dan buku-buku. Dalam rangka siswa meningkatkan pengetahuan, sosialisasi sangat membantu siswa memahami dalam memanfaatkan penggunaan Microsoft Excel

Metode Kegiatan

Adapun metode PKM yang dilaksanakan di Pondok Pesantren Tahfidz AlQuran Daarul Hikmah Ciputat memiliki beberapa tahapan yang diantaranya adalah:

1. Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan dilakukan dengan pembentukan dan pembekalan tim PKM yang terdiri 3 orang dan selanjutnya menyusun proposal yang kemudian diajukan. Program ini akan dilaksanakan pada tanggal 19 Oktober 2024

2. Tahap Persiapan

Tahap persiapan dilaksanakan selama 1 bulan yaitu berupa melakukan kesepakatan kerjasama dengan Pondok Pesantren Daarul Hikmah, penyusunan jadwal kegiatan, penentuan tempat sosialisasi yaitu di Aula Pondok Pesantren Daarul Hikmah ciputat

3. Tahap Pelaksanaan

Tahap sosialisasi mencakup pengenalan dan pemanfaatan Microsoft Office khususnya Microsoft Excel, bagaimana penggunaan rumus dan seperti apa penerapannya dalam kehidupan sehari - hari. Adapun indikator keberhasilan tahap ini yaitu dapat dilihat dari hasil jawaban kuisioner pre test (sebelum sosialisasi) dan post test (setelah sosialisasi) dengan tingkat keberhasilan 75%, sedangkan bagi siswa/I yang belum memahami mengenai Microsoft Excel akan dibimbing oleh tim PKM.

a. Pengajaran

Tahap pengajaran dilakukan dengan memberikan presentasi oleh narasumber, adapun paparan yang akan disampaikan diantaranya:

- 1) Penyampaian materi mengenai pengertian Microsoft Excel secara umum
- 2) Penyampaian materi tentang kebutuhan penggunaan Microsoft Excel untuk mempermudah pekerjaan.
- 3) Penyampaian materi mengenai bidang-bidang apa saja yang dapat menggunakan Microsoft Excel
- 4) Penyampaian materi mengenai dampak dari digunakannya Microsoft Excel
- 5) Memberikan praktek langsung bagaimana menggunakan Microsoft Excel terutama rumus – rumus yang ada didalamnya, yang sering digunakan untuk membantu pekerjaan yang berhubungan dengan mengolah data.

3. HASIL

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini didahului dengan wawancara dengan ketua Yayasan Pondok Pesantren Daarul Hikmah Ciputat Hasil wawancara terlihat bahwa, siswa belum memahami bagaimana menggunakan Microsoft Excel dan bagaimana cara menerapkan teknologi tersebut pada kehidupan sehari-hari.

Sosialisasi dilakukan pada hari Sabtu, 19 Oktober 2024 dengan mengadakan kegiatan berupa ceramah, tanya jawab, dan diskusi tentang hal-hal sebagai berikut :

- a. Bagaimana Microsoft Excel dapat membantu pekerjaan manusia dalam kehidupan sehari-hari?
- b. Bagaimana cara menerapkan rumus – rumus yang ada didalam Microsoft Excel?

Pada sesi ceramah yang disampaikan oleh Ibu Eka Yuni Titik Artaningsih, S.Kom.,M.Kom membahas mengenai pengenalan Microsoft office khususnya Microsoft Excel manfaat dari Microsoft Excel pada kehidupan dan aktifitas manusia di era digitalisasi. Pada paparan ini dijelaskan Microsoft Excel merupakan salah satu tren teknologi yang sedang berkembang di era digitalisasi dimana teknologi ini dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pekerjaan manusia. Pada sesi berikutnya juga dilakukan proses praktek langsung mengenai penggunaan rumus – rumus dasar pada Microsoft Office yang didampingi oleh para Dosen dan Mahasiswa Universitas Pamulang



Gambar 1 Penyampaian Materi oleh Tim Dosen

Gambar 1 adalah foto kegiatan saat penyampaian materi. Materi yang diberikan merupakan Pengenalan Microsoft Excel. Kegiatan ini dilaksanakan oleh tim pengabdian yang terdiri dari 3 orang dosen. Penyelenggaraan pengabdian ini dapat berjalan dengan baik dan berjalan sesuai dengan rencana kegiatan yang direncanakan, terbukti dengan keaktifan peserta mengikuti

seluruh proses acara dan proses sesi tanya jawab seputar materi yang diberikan. Ketercapaian target materi pada kegiatan pengabdian pada masyarakat ini cukup baik, karena materi pendampingan telah dapat disampaikan secara keseluruhan

4. PEMBAHASAN

Microsoft Excel merupakan salah satu program dari microsoft office, program ini berupa lembar kerja yang dapat mengolah data secara otomatis. Data – data yang diolah berupa perhitungan dasar, rumus, pemakaian fungsi/formula, pengolahan data dan tabel, pembuatan grafik dan manajemen data.

Pemakaian rumus excel dapat berupa penambahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan lain sebagainya. Sedangkan pemakaian fungsi/formula dapat dikombinasikan dengan rumus untuk menghitung rumus matematika maupun non matematika.

Microsoft excel memiliki beberapa fungsi yang dapat di eksplorasi. Berikut macam – macam fungsi Microsoft Excel :

- a. Untuk menghitung kumpulan data dalam berbagai operasi, seperti perkalian, pembagian, pengurangan, dan penjumlahan.
- b. Pembuatan daftar laporan keuangan.
- c. Untuk mencari nilai dari kumpulan data, misalnya nilai terendah, atau terkecil, tertinggi, tengah, dan rata – rata.
- d. Pembuatan daftar nilai.
- e. Pembuatan daftar kehadiran atau presensi.
- f. Perhitungan kurs mata uang.
- g. Untuk menyajikan data dalam berbagai bentuk, seperti tabel, grafik, diagram batang, diagram garis, dan sebagainya.
- h. Membantu penyelesaian soal logika dan matematika.

Hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara garis besar mencakup beberapa komponen yaitu sebagai berikut :

1. Keberhasilan target jumlah peserta pelatihan.
2. Ketercapaian target materi yang telah direncanakan.

Target peserta pelatihan seperti direncanakan sebelumnya adalah 20 orang siswa dan siswi Yayasan Pondok Pesantren Daarul Hikmah Ciputat Tangerang Selatan. Serta 3 orang Dosen dan 3 orang mahasiswa. Dalam pelaksanaannya, kegiatan ini diikuti oleh 39 peserta,, 3 mahasiswa dan 3 orang Dosen. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa target peserta mencapai 100%. Angka tersebut menunjukkan bahwa kegiatan pengabdian

kepada masyarakat ini dilihat dari jumlah peserta yang mengikuti dapat dikatakan berhasil/sukses. Ketercapaian target materi pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini cukup baik, karena materi pendampingan telah dapat disampaikan secara keseluruhan

5. KESIMPULAN

Kegiatan Pengabdian pada masyarakat ini berjalan lancar sesuai dengan rencana kegiatan yang telah disusun. Kegiatan ini mendapatkan sambutan yang sangat baik, terbukti dengan keaktifan dan antusiasme para peserta mengikuti seluruh proses acara dan proses tanya jawab seputar materi yang diberikan sehingga dapat ditarik kesimpulan :

- a. Para santri dan santriwati Pondok Pesantren Daarul Hikmah Ciputat memahami apa itu microsoft office, khususnya Microsoft Excel.
- b. Para santri dan santriwati Pondok Pesantren Daarul Hikmah Ciputat dapat memahami dasar – dasar rumus Microsoft Excel, sehingga dapat digunakan dengan efektif di masa yang akan datang.
- c. Para santri dan santriwati Pondok Pesantren Daarul Hikmah Ciputat antusias karena langsung mempraktekan materi yang disampaikan Dosen pengisi.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan pengabdian kepada masyarakat ini. Penulisan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam pengabdian kepada masyarakat, dari program studi Teknik Informatika Universitas Pamulang. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai menyusun laporan ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan ini.

Ucapan terimakasih kepada LPPM Universitas Pamulang dan Pesantren Tahfiz Al-Qur'an Daarul Hikmah, Nusa Indah, Ciputat Tangerang Selatan yang telah memberikan dukungan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik.

DOKUMENTASI KEGIATAN



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adri, D., & Ramadhan, L. O. M. (2021). Aplikasi Microsoft Excel dalam Pembelajaran Matematika Materi Bangun Ruang. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(5), 3376–3384. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i5.922>
- [2] Hendrian, S., & Hapsari, A. T. (2023). Penerapan Fungsi Rumus Pada Microsoft Excel Bagi Guru-Guru di SD Negeri Sukapura 02 Kabupaten Bandung. *Jurnal Pengabdian Harapan Bangsa*, 1(3), 161–164. <https://doi.org/10.56854/jphb.v1i3.139>
- [3] Idayat, R., Insani, M. R. P., Nurhayati, Ishak, A., Satofona, N., Multazam, Rahman, M. F., Yuda, Saputra, D. E., Ananda, R. P., & Bahri, D. S. (2021). Pemanfaatan Penggunaan Microsoft Excel Secara Efektif Terhadap Pembelajaran Siswa-Siswi SMP Muhammadiyah 44 Pamulang. *JATIMIKA: Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika*, 2(2), 331–336. <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JATIMIKA/article/view/15996>
- [4] Novita, D., Sihotang, F. P., & Khairani, S. (2023). Pelatihan Penggunaan Microsoft Excel Untuk Mengolah Data Bagi Siswa/i SMK Bina Cipta

- Palembang. *Fordicate*, 2(2), 109–118.
<https://doi.org/10.35957/fordicate.v2i2.4759>
- [5] PasarTrainer.com. (2024). Microsoft Excel: Definisi, Fungsi, dan Rumus Penting. <https://pasartrainer.com/blog/microsoft-excel-definisi-fungsi-dan-rumus-penting>
- [6] Pengertian Microsoft Excel beserta Fungsinya. (n.d.). <https://kumparan.com/berita-update/pengertian-microsoft-excel-beserta-fungsinya-21eXO7sAdTq/1>
- [7] Petro, S., & Swatan, K. H. (2019). Pelatihan Microsoft Excel Sebagai Penunjang Ketrampilan Hard Skill Bagi Siswa Pada Smk Ypsei Palangka Raya. *Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 280–286. <https://doi.org/10.31294/jabdimas.v2i2.6011>
- [8] Rizaldi, Anggraeni, D., Dorthy, H., Sinaga, E., Informasi, S., Royal, U., Tinggi, S., Ekonomi, I., & Prasetya, E. (2024). Merancang Tabel Dan Pengetahuan Rumus Dasar Microsoft Excel Bagi Pemula. *Juli*, 2, 116–120.
- [9] Sari, N. P., Yusrizal, & Khaldun, I. (2015). Efektifitas Media Interaktif Berbasis Microsoft Excel Terhadap Peningkatan Keterampilan Proses Sains Pada Konsep Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 03(02), 56–65.