

## **Pemanfaatan Microsoft Excel Dalam Pengolahan Data Pada Panti Asuhan Alqi Ceria**

Andi Taufik<sup>1</sup>, Hylenarti Hertyana<sup>2</sup>, Sandra Dewi Saraswati<sup>3</sup>, Titin Prihatin<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>universitas Nusa Mandiri

Jl. Raya Jatiwaringin no. 2, RW.13, Cipinang Melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta 13620, Indonesia

e-mail: <sup>1</sup>andi.iuf@nusamandiri.ac.id, <sup>2</sup>hylenarti.hha@nusamandiri.ac.id,

<sup>3</sup>sandra.sww@nusamandiri.ac.id, <sup>4</sup>titin.tpn@nusamandiri.ac.id

### **Info Artikel**

Diterima: 15-09-2023

Direvisi:11-10-2023

Diterbitkan: 30-11-2023

**Abstrak** - Pengembangan teknologi memiliki peran penting dalam mendukung berbagai kegiatan di berbagai sektor, termasuk di Panti Asuhan Alqi Ceria di Bogor. Panti Asuhan ini, yang menaungi anak-anak yang tinggal di dalamnya, menghadapi sejumlah kendala, seperti kurangnya pengetahuan teknologi, motivasi yang rendah, dan ketidaktersediaan pelatihan untuk meningkatkan keterampilan dan kegiatan anak-anak asuh. Dalam rangka mengatasi tantangan tersebut, Universitas Nusa Mandiri, melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, telah mengadakan pelatihan offline/luring. Fokus pelatihan ini tidak hanya pada peningkatan pengetahuan tetapi juga motivasi untuk membentuk keterampilan dalam teknologi, khususnya dalam pengolahan data menggunakan Microsoft Excel. Kegiatan ini dirancang untuk memberikan solusi konkret terhadap kurangnya pemahaman teknologi di kalangan anak-anak asuh Panti Asuhan Alqi Ceria. Melalui pelatihan ini, diharapkan anak-anak asuh dapat memperoleh pengetahuan baru dalam pengolahan rumus dengan Ms. Excel, meraih motivasi tinggi untuk menambah pengetahuan dan keterampilan di bidang teknologi. Tujuannya bukan hanya untuk mengatasi hambatan teknologi yang dihadapi oleh Panti Asuhan Alqi Ceria, tetapi juga untuk memberikan dorongan positif agar anak-anak asuh dapat lebih percaya diri dan siap menghadapi perubahan zaman yang semakin teknologis. Dengan demikian, kegiatan ini bukan sekadar pelatihan, melainkan investasi dalam mengembangkan potensi anak-anak asuh agar dapat bersaing di era teknologi informasi yang terus berkembang.

Kata Kunci : Pelatihan Ms. Excel, Pengolahan Data, Panti Asuhan

**Abstracts** - Technology development has an important role in supporting various activities in various sectors, including at the Alqi Ceria Orphanage in Bogor. This orphanage, which houses the children who live in it, faces a number of obstacles, such as lack of technological knowledge, low motivation, and unavailability of training to improve the skills and activities of foster children. In order to overcome these challenges, Nusa Mandiri University, through Community Service activities, has held offline training. The focus of this training is not only on increasing knowledge but also motivation to develop skills in technology, especially in data processing using Microsoft Excel. This activity is designed to provide a concrete solution to the lack of understanding of technology among the foster children of the Alqi Ceria Orphanage. Through this training, it is hoped that the foster children can gain new knowledge in processing formulas with Ms. Excel, achieve high motivation to increase knowledge and skills in the field of technology. The aim is not only to overcome the technological obstacles faced by Alqi Ceria Orphanage, but also to provide positive encouragement so that foster children can be more confident and ready to face increasingly technological changes. Thus, this activity is not just training, but an investment in developing the potential of foster children so they can compete in the era of information technology that continues to develop.

**Keywords :** Training Ms.Excel, Data Processing, Orphanage

## **I. PENDAHULUAN**

Microsoft Excel merupakan bagian dari Microsoft Office yang buat untuk mengolah lembar kerja atau biasa juga dikenal dengan kata spreadsheet program. Microsoft Excel adalah sebuah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk mengolah data yang dirancang secara otomatis yang meliputi bagian perhitungan dasar, pembuatan grafik, pemanfaatan fungsi dan formula dan juga manajemen data (Basuki, 2020). Untuk dapat menyesuaikan diri dan mengikuti perkembangan, seorang individu harus melatih diri agar dapat menyesuaikan dengan kebutuhan zaman. Pendidikan atau pelatihan baik yang bersifat formal maupun informal sangat dibutuhkan untuk pengembangan kemampuan masyarakat (Panji Agustino, Jepriana, & Ferdi Eka Putra, 2020)

Panti asuhan Alqi Ceria resmi berdiri sejak tahun 2008 ini dikelola oleh suami istri (Bapak Edi dan Ibu Maya.) Perjalanan mereka hingga mengelola yayasan panti asuhan dimulai pada tahun 1998 ketika masa krisis

152



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

moneter sedang terjadi. Awalnya mereka pindah ke Bogor karena urusan pekerjaan, namun krisis moneter menyebabkan perusahaan tempat Edi bekerja gulung tikar. Setelah itu dengan susah payah ia berusaha menghidupi keluarga, dengan dibantu istrinya yang mengajar di sekolah-sekolah. Dengan latar belakang ingin beramal, Maya mulai mengajar di panti asuhan. Ia mengajari mereka untuk menjahit, mengaji, membuat sabun, dan keterampilan lainnya.

Panti Asuhan merupakan salah satu lembaga yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan sosial anak yatim, piatu, yatim piatu dan anak terlantar (Nur, Sungkowo, & Mulyono, 2015). Saat ini jumlah anak-anak pada Panti Asuhan Alqi Ceria sudah ada 46 anak yang terdiri dari anak-anak usia 6-18 tahun yang, menempati panti asuhan. Kegiatan anak-anak yaitu mengikuti pendidikan formal, selain itu anak-anak juga diajarkan pendidikan keagamaan seperti membaca Al-Quran, olahraga, dan keterampilan. Hal ini sejalan dengan Panti Asuhan memiliki fungsi sebagai fungsi sebagai pengganti peranan orang tua dalam memenuhi kebutuhan mental dan sosial pada anak asuh(Winarti & Permadi, 2020).

Untuk biaya operasional, Panti Asuhan Alqi Ceria memiliki banyak kegiatan yang mengandalkan bantuan masyarakat mulai usaha jasa jahit baju, jual souvenir, kegiatan bakti sosial berupa bantuan donasi, bantuan sembako, dan lain-lain. Permasalahan yang sering kali dihadapi Panti Asuhan Alqi Ceria adalah kurangnya pengetahuan dalam teknologi, kurangnya motivasi dan belum adanya pelatihan-pelatihan untuk menunjang keahlian dan kegiatan pada anak-anak asuh. Oleh karena itu, diadakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan secara offline/luring untuk memberikan pelatihan dan motivasi untuk menambah pengetahuan, keahlian dalam bidang teknologi terutama dalam mengolah data menggunakan Microsoft Excel sehingga diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Panti Asuhan Alqi Ceria agar menambah keahlian dalam bidang teknologi dan memotivasi peserta.(Winarti & Permadi, 2020).

Oleh sebab itu, dosen Universitas Nusa Mandiri berkeinginan melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Panti Asuhan Alqi Ceria agar dapat meningkatkan wawasan, pengetahuan, keterampilan dan keahlian berbasis Teknologi Informasi (TI)(Karyadiputra, Mahalisa, Sidik, & Wathan, 2019). Pengabdian kepada masyarakat merupakan proses implementasi keilmuan yang dipelajari di perguruan tinggi guna memberikan manfaat seluas-luasnya bagi masyarakat(Sa'adah, Ropiqa, Astuti, & Mufidah, 2021).

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan salah satu kegiatan yang wajib bagi seorang dosen, sebagai bentuk kepedulian kepada masyarakat sekitar yaitu dengan melaksanakan kegiatan tersebut secara offline/luring berupa pelatihan di bidang ilmu teknologi khususnya dalam mengaplikasikan komputer untuk membantu memotivasi, menambah pengetahuan dan ketrampilan anak-anak asuh Panti Asuhan Alqi Ceria, sehingga diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada sering dihadapi oleh Panti Asuhan Alqi Ceria agar data-data tersebut dapat tersimpan dengan rapi dalam suatu aplikasi (E. Z. L. Astuti & T. Winarni, 2018).



Gambar 1 Gedung Yayasan Akbar Alqi

Yayasan Alqi yang beralamatkan di Jl. Cendawan No.12, RT.01/RW.08, Ciparigi, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor, Jawa Barat 16157, menandakan keberadaan lembaga sosial yang berlokasi di kawasan yang strategis. Alamat ini mencerminkan lokasi yayasan yang terintegrasi dengan kehidupan masyarakat di Kecamatan Bogor

Utara. Dengan nomor rumah 12 di Jalan Cendawan, yayasan ini memberikan identitas yang jelas dan mudah diakses. Dalam peta google map dapat dilihat pada gambar 2.

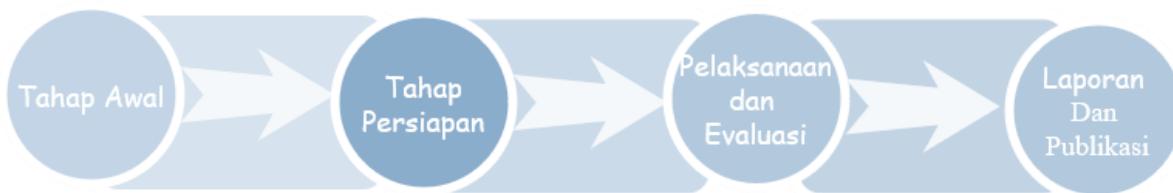


Gambar 2 Lokasi Pengabdian Masyarakat Yayasan Al-q

Universitas Nusa Mandiri merespons permasalahan yang dihadapi oleh Panti Asuhan Alqi Ceria dengan menyelenggarakan pelatihan pengembangan keterampilan di bidang komputer. Fokusnya adalah memberikan keterampilan dalam mengolah data menggunakan Microsoft Excel. Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan solusi konkret terhadap kendala saat ini dan meningkatkan kapasitas anak-anak asuh Panti Asuhan Alqi dalam mengelola data. Melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Nusa Mandiri memperkenalkan peserta panti asuhan dengan berbagai fitur Microsoft Excel yang relevan untuk kegiatan administratif dan pemantauan. Dengan memanfaatkan pelatihan ini, diharapkan peserta dapat mengolah data dengan lebih cepat dan terstruktur, meningkatkan efisiensi proses administratif di Panti Asuhan Alqi Ceria. Selain itu, pelatihan ini juga bertujuan untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan peserta dalam bidang teknologi, khususnya pengelolaan data. Dengan demikian, peserta tidak hanya mendapatkan manfaat praktis dalam kegiatan sehari-hari di panti asuhan, tetapi juga memperoleh bekal yang berharga dalam menghadapi perkembangan teknologi di masa depan. Pelatihan ini diharapkan menjadi langkah awal dalam pemberdayaan anak-anak asuh untuk bersaing dan berkontribusi di era teknologi informasi yang terus berkembang.

## II. METODE PENELITIAN

Kegiatan Pengabdian masyarakat dilaksanakan pada hari sabtu, 4 November 2023 yang dihadiri oleh 25 orang peserta dilakukan secara luring/ Tatap Muka di lab komputer SMK Alqi Profesi panti Asuhan Alqi Ceria dengan tema Pemanfaatan Microsoft Excel dalam pengolahan Data Pada Panti Asuhan Alqi Ceria. Metode yang digunakan dalam menyampaikan materi dengan metode ceramah yang dipresentasikan oleh Ibu Titin Prihatin Sebagai Tutor pada kegiatan Pengabdian masyarakat dan langsung praktikan/ diimplementasikan oleh peserta pengabdian masyarakat yang dibantu oleh rekan-rekan Anggota pengabdian lain nya untuk mengarahkan dan memandu jalanya penyampaian materi dan praktek pengabdian masyarakat. Tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat ini sebagai solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang dialami oleh panti asuhan Alqi adalah sebagai Berikut:



Gambar 3 Metode Pengabdian Masyarakat

Berikut Ini adalah Penjelasan dari gambar 4 yaitu Metode pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan :

### 1. Tahap Awal

Pada Tahap Awal dilakukan dengan Pengumpulan data dan informasi tentang kondisi panti asuhan Alqi dengan mendatangi langsung dan melakukan wawancara. untuk mengetahui kebutuhan pelatihan apa yang sangat dibutuhkan oleh mitra untuk mendapatkan pengetahuan lebih dibidang pemanfaatan teknologi.

## 2. Tahap Persiapan

Setelah mengetahui masalah yang dihadapi oleh Panti Asuhan Alqi kemudian kami membuat proposal kegiatan dengan menuliskan perencanaan permasalahan dan tujuan pelatihan tentang Pemanfaatan Microsoft Excel dalam pengolahan Data Pada Panti Asuhan Alqi Ceria sebagai solusi atas permasalahan mitra dengan mengumpulkan referensi yang mendukung serta relevan, setelah itu membuat modul materi pelatihan, persiapan tempat pelaksanaan, materi pelatihan, absensi panitia dan peserta, spanduk.

## 3. Pelaksanaan Dan Evaluasi

pada tahapan ini dilakukan workshop Pemanfaatan Microsoft Excel dalam pengolahan Data Pada Panti Asuhan Alqi Ceria selama 1 hari dengan peserta dari panti asuhan Alqi , dimana tutor memberikan presentasi materi dalam bentuk workshop sehingga para peserta akan terlibat langsung dalam Latihan pengolahan data dan diberikan juga studi kasus yang berkaitan dengan kebutuhan akan pengolahan data menggunakan Microsoft Excel. Kegiatan diakhiri dengan evaluasi melalui pembagian form kuesioner yang telah disediakan oleh panitia yang diisi oleh para peserta pelatihan untuk mengetahui respon kepuasan dari peserta terkait dengan pelaksanaan workshop dan materi yang diberikan oleh tutor dan untuk mengetahui seberapa puas peserta terhadap keseluruhan rangkaian kegiatan pengabdian. Masukan dan perbaikan lebih lanjut dapat dilakukan pada tahap ini.

## 4. Laporan Dan Publikasi

Setelah tahap pelaksanaan dan evaluasi telah dilaksanakan selanjutnya adalah dengan melakukan tahap pembuatan laporan akhir berupa hasil kegiatan yang telah dilaksanakan, dokumentasi photo, melampirkan dan mengolah data kuesioner yang telah diisi oleh peserta pengabdian masyarakat, pembuatan publikasi dalam bentuk artikel / press release yang akan dipublish melalui media online dan jurnal pengabdian masyarakat.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan pengabdian masyarakat pada Panti Asuhan Alqi yang diketuai oleh Hylenarti Hertyana dibantu tiga dosen lainnya Andi, Taufik, Sandra Dewi Saraswati dan Titin Prihatin beserta lima mahasiswa program studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yaitu Fauziah Hardini, Budi Susanto, Nur Erfan, Dani Yasin, Devita Dwi Fauzi yang memberikan materi berupa Pemanfaatan Microsoft Excel dalam pengolahan Data Pada Panti Asuhan Alqi. Gambar 5 Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat pada panti asuhan Alqi.



Gambar 4 Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat Panti Asuhan Alqi

Pengabdian kepada masyarakat itu merupakan salah satu dari tri dharma perguruan tinggi yang harus dilaksanakan oleh seorang dosen untuk mengabdi kepada masyarakat, adapun pelatihan yang diberikan pada panti asuhan alqi itu memberikan materi Ms.Excel yaitu:

1. Pengenalan Rumus yang berupa operasi matematika sederhana seperti penjumlahan atau pengurangan, atau rumus yang lebih kompleks yang menggunakan fungsi dan operator yang lebih banyak
2. Mengajarkan fungsi-fungsi pencarian data seperti fungsi LOOKUP, VLOOKUP, HLOOKUP, XLOOKUP untuk mencari nilai dari tabel data yang terkait
3. Mengajarkan fungsi matematika dan statistik, serta berbagai alat visualisasi data seperti grafik dan diagram

**Tabel 1. Hasil dan Manfaat Yang dicapai**

No	Sebelum Melakukan Pengabdian Masyarakat	Setelah Melakukan Pengabdian Masyarakat
----	-----------------------------------------	-----------------------------------------

1	Peserta Belum mengetahui mengenai rumus penjumlahan, pengurangan, perkalian pembagian serta penggunaan fungsi dan operator yang ada pada Ms. Excel	Peserta Menjadi paham tentang rumus penjumlahan, pengurangan, perkalian pembagian menggunakan aplikasi Ms. Excel
2	Peserta Belum mengetahui mengenai Fungsi pencarian Data Berupa LOOKUP, VLOOKUP, HLOOKUP, XLOOKUP	Peserta Menjadi paham tentang pencarian Data menggunakan LOOKUP, VLOOKUP, HLOOKUP, XLOOKUP
3	Peserta Belum mengetahui mengenai fungsi matematika dan statistic seperti pembuatan grafik dan diagram	Peserta Menjadi paham tentang pembuatan grafik dan diagram



Gambar 5Penyampaian Materi oleh Dosen dan Mahasiswa

## V. KESIMPULAN

Program Pengabdian Masyarakat ini memberikan manfaat signifikan bagi peserta Panti Asuhan Alqi, terutama dalam mengoperasikan fungsi-fungsi pada Microsoft Excel. Materi pelatihan mencakup operasi matematika dasar seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian, hingga fungsi pencarian data seperti LOOKUP, VLOOKUP, HLOOKUP, XLOOKUP, serta fungsi matematika dan statistik termasuk pembuatan grafik dan diagram.

Peserta pengabdian menunjukkan antusiasme dan ketertarikan yang tinggi terhadap materi yang disampaikan. Tingginya partisipasi tercermin dalam banyaknya pertanyaan yang diajukan kepada tutor, menciptakan suasana pembelajaran yang interaktif. Peserta juga berhasil menyelesaikan latihan evaluasi yang diberikan oleh tutor, menandakan pemahaman dan penerapan langsung terhadap materi yang telah dipelajari.

Pengalaman ini memberikan peserta wawasan baru tentang Microsoft Excel dan kemampuan untuk mengolah data secara efektif. Keaktifan peserta dalam memahami dan menjalani latihan evaluasi menggambarkan bahwa program ini tidak hanya menyajikan informasi, tetapi juga memberikan pengalaman praktis yang berharga. Dengan demikian, program Pengabdian Masyarakat ini tidak hanya meningkatkan keterampilan pengolahan data peserta, tetapi juga memberikan dorongan positif dalam menghadapi perubahan teknologi dan meningkatkan kapasitas mereka untuk masa depan..

## VI. REFERENSI

- Basuki, H. S. (2020). *Teknologi Perkantoran (C2) Kelas X* (Kelas X Malang, ed.). Tim Quatum Book.
- E. Z. L. Astuti, & T. Winarni. (2018). Mendorong partisipasi Bina keluarga. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 3(2), 129–140.
- Karyadiputra, E., Mahalisa, G., Sidik, A., & Wathan, M. R. (2019). Pengembangan Kreativitas Anak Asuh Berbasis Ti Dalam Menanamkan Nilai Wirousaha Pada Asrama Putera Panti Asuhan Yatim Piatu Dan Dhu'Afa Yayasan Al-Ashr Banjarmasin. *Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas*, 4(2), 186–190. <https://doi.org/10.31602/jpaiuniska.v4i2.1956>
- Nur, R., Sungkowo, Y. □, & Mulyono, E. (2015). PERAN PENGELOLA PANTI ASUHAN DALAM UPAYA

- MENINGKATKAN KEDISIPLINAN ANAK ASUH (Studi Empiris Panti Asuhan Yatim Muhammadiyah Danukusumo Kabupaten Purworejo). *Journal of Non Formal Education and Community Empowerment*, 4(2), 93–98. Retrieved from <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jnfc>
- Panji Agustino, D., Jepriana, I. W., & Ferdi Eka Putra, I. P. (2020). Pelatihan Microsoft Office dan Desain Grafis untuk Perangkat Desa. *WIDYABHAKTI Jurnal Ilmiah Populer*, 3(1), 38–48. <https://doi.org/10.30864/widyabhakti.v3i1.220>
- Sa'adah, A., Ropiqqa, M., Astuti, P., & Mufidah, Z. (2021). PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BAKTI SOSIAL BERSAMAPANTI ASUHAN AR-RIDHO, Siantan. *JURNAL INOVASI & TERAPAN PENGABDIAN MASYARAKAT*, 1(2), 67–71.
- Winarti, L., & Permadi, R. (2020). PKM Pemberdayaan Anak-Anak Panti Asuhan Melalui Pelatihan Pemanfaatan Tempurung Kelapa . *Jurnal E-Dimas (Educations-Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 11(1), 33–37.