

## Workshop Pengenalan Dasar Komputer Dan Praktek Penggunaan Aplikasi Spreadsheet Bagi Pemula Di Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS)

Hery<sup>1\*</sup>, Calandra Alencia Haryani<sup>2</sup>, Andree E. Widjaja<sup>3</sup>,  
Riswan Efendi Tarigan<sup>4</sup>, Feliks Victor Parningotan Samosir<sup>5</sup>,

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pelita Harapan, Tangerang, Indonesia<sup>12345</sup>

E-mail: hery.fik@uph.edu<sup>1\*</sup>, calandra.haryani@uph.edu<sup>2</sup>, andree.widjaja@uph.edu<sup>3</sup>,  
riswan.tarigan@uph.edu<sup>4</sup>, feliks.parningotan@uph.edu<sup>5</sup>

### ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS) bertujuan untuk mengenalkan dasar-dasar penggunaan komputer, khususnya aplikasi spreadsheet, kepada peserta didik dengan tingkat pemula. Pelatihan ini mencakup pengenalan komponen dasar komputer, seperti perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software), serta peran keduanya dalam menjalankan sistem komputer. Fokus utama dari pelatihan ini adalah aplikasi Microsoft Excel, yang digunakan untuk memasukkan data, melakukan perhitungan, dan menganalisis informasi. Dengan mengikuti kegiatan ini, diharapkan peserta dapat memahami dan memanfaatkan teknologi komputer, terutama dalam penggunaan aplikasi spreadsheet, yang dapat mendukung kegiatan belajar dan aktivitas sehari-hari. Kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknis peserta, yang dapat memperkaya proses pendidikan di lingkungan sekolah dan memberikan dasar yang kuat untuk pengembangan keterampilan digital di masa depan.

Kata kunci: pengabdian kepada masyarakat, komputer, Microsoft Excel, aplikasi spreadsheet, keterampilan digital.

**Kata kunci : *Komputer, Microsoft Excel, Aplikasi Spreadsheet, Keterampilan Digital.***

### ABSTRACT

*The community service activity conducted at the Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS) aimed to introduce the basics of computer usage, specifically spreadsheet applications, to beginner-level students. This training covered the introduction of fundamental computer components, such as hardware and software, as well as the role of both in running computer systems. The primary focus of this training was the Microsoft Excel application, which is used for data entry, calculations, and information analysis. By participating in this activity, it is expected that the participants will be able to understand and utilize computer technology, especially in using spreadsheet applications, which can support learning activities and daily tasks. This program also aims to enhance participants' technical skills, enriching the educational process within the school environment and providing a strong foundation for the development of digital skills in the future.*

**Keywords: *Community Service, Computers, Microsoft Excel, Spreadsheet Applications, Digital Skills.***

## 1. PENDAHULUAN

Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS) merupakan sekolah non-profit yang berlokasi di Kampung Pondok Jagung, RT 12, RW 08, Barat., Pd. Jagung, Kec. Serpong Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten. Semua siswa yang sekolah di sekolah PINUS ini adalah warga sekitar dan tidak dipungut biaya untuk mengikuti proses pembelajaran di sekolah.

Berikut foto lokasi sekolah PINUS (Gambar 1-4).



Gambar 1. Foto Depan Sekolah PINUS



Gambar 2. Foto Lorong Sekolah PINUS



Gambar 3. Foto Ruang Kelas (1)



Gambar 4. Foto Ruang Kelas (2)

Tujuan dilakukannya kegiatan ini untuk memberikan pengetahuan dasar komputer (hardware dan software) dan rumus-rumus penting dalam Microsoft Excel, serta mendapatkan kesempatan untuk mempraktikkan langsung penggunaannya. Melalui pendekatan yang aplikatif, peserta diharapkan dapat mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh dalam kegiatan sehari-hari, memperkaya keterampilan mereka dalam mengolah data dan memaksimalkan fungsi Excel dalam berbagai konteks praktis.

## 2. PERMASALAH MITRA

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak sekolah PINUS yang telah lakukan, permasalahan yang dihadapi pihak mitra yaitu keterbatasan yang ada, siswa-siswa SMA (Paket C) sekolah PINUS belum memiliki kemampuan mengoperasikan komputer dengan baik khususnya belum menguasai aplikasi spreadsheet yang menjadi kebutuhan dasar dalam mengelola data dan melakukan perhitungan. Oleh karena itu kami bermaksud untuk melakukan kegiatan PKM di sekolah PINUS untuk memberikan workshop berupa pengenalan Dasar Komputer dan Praktek Penggunaan Aplikasi spreadsheet menggunakan Microsoft Excel bagi siswa SMA (Paket C) di sekolah ini.

## 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dengan lima tahapan yaitu:

1. Tahap Analisis: pada tahap ini dilakukan analisis kepada mitra untuk mengetahui kebutuhan yang diperlukan
2. Tahap Persiapan: pada tahap ini dilakukan persiapan untuk persiapan kegiatan berupa materi, soal pre test, post test, dan survey.
3. Tahap Pelaksanaan: pada tahap ini dilakukan kegiatan secara langsung di lokasi mitra sesuai jadwal acara yang telah dibuat.
4. Tahap Evaluasi: tahap Evaluasi dilakukan untuk menilai efektivitas dan dampak pengabdian kepada masyarakat, memungkinkan penyelenggara program untuk melakukan penyesuaian dan perbaikan.
5. Tahap Keberlanjutan Program: Tahap Keberlanjutan Program untuk melanjutkan kegiatan yang dilakukan agar dapat berkembang dan dilakukan terus-menerus.

Metodologi kegiatan yang akan dilakukan berupa workshop dengan kombinasi antara sesi presentasi, praktek dan diskusi kelompok untuk memastikan pemahaman yang baik dan penerapan praktis dari materi yang diajarkan. Dengan menggunakan metode ini, diharapkan para siswa sekolah PINUS akan mendapatkan pemahaman yang baik mengenai penggunaan aplikasi spreadsheet Microsoft Excel.

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS) dengan topik pengenalan dasar komputer dan praktek penggunaan

aplikasi spreadsheet tingkat pemula mencakup berbagai aspek ilmu pengetahuan dan teknologi, mulai dari pengenalan komponen dasar komputer hardware dan software. Hardware merupakan semua komponen fisik yang bisa dilihat secara langsung seperti CPU, monitor, keyboard, dan mouse [3]. Sedangkan software merupakan kumpulan program, data, atau instruksi digital yang digunakan untuk menjalankan tugas tertentu pada komputer baik berupa sistem operasi yang menghubungkan perangkat keras dengan aplikasi pengguna dan aplikasi lainnya [4]. Fokus utama adalah pada aplikasi spreadsheet yang digunakan adalah Microsoft Excel. Microsoft excel merupakan suatu aplikasi berupa spreadsheet yang terdiri dari sel-sel yang berfungsi untuk memasukkan data, melakukan perhitungan, dan menganalisis informasi [5].

Pada pelatihan ini peserta akan belajar membuat dokumen spreadsheet dengan rumus dan formula dasar yang sering digunakan untuk pengolahan data, pembuatan tabel, dan grafik. Workshop ini juga menekankan pada keterampilan penyelesaian masalah menggunakan spreadsheet untuk tugas-tugas praktis seperti pengelolaan keuangan, serta memberikan pengantar tentang keamanan dan privasi dalam penggunaan komputer, mengarahkan peserta untuk menggunakan teknologi secara efektif dan aman dalam kehidupan sehari-hari dan lingkungan kerja.

Berikut terlampir foto-foto kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS) yang telah dilakukan.



Gambar 5. Foto Kegiatan (1)



Gambar 6. Foto Kegiatan (2)



Gambar 7. Foto Kegiatan (3)



Gambar 8. Foto Kegiatan (4)

## 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS) dengan topik pengenalan dasar komputer dan penggunaan aplikasi spreadsheet tingkat pemula memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan pemahaman peserta terhadap teknologi komputer. Melalui kegiatan ini, peserta diperkenalkan pada konsep dasar komputer yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak, serta bagaimana keduanya saling berinteraksi untuk mendukung berbagai fungsi komputer. Penekanan utama dalam pelatihan ini adalah penguasaan Microsoft Excel sebagai alat untuk memanipulasi data, melakukan perhitungan, dan menganalisis informasi. Dengan keterampilan yang diperoleh, diharapkan peserta dapat memanfaatkan aplikasi spreadsheet dalam kegiatan sehari-hari serta meningkatkan kemampuan teknis mereka, yang pada gilirannya dapat memperkaya pengalaman belajar dan mendukung perkembangan pendidikan di lingkungan sekolah.

## 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapkan terima kasih kepada Universitas Pelita Harapan yang telah

mendanai kegiatan pengabdian masyarakat ini dengan nomor Pengabdian kepada Masyarakat: PM-062-FTI/XII/2024, serta semua pihak yang terlibat dan mendukung dalam penulisan publikasi ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Sekolah Pendidikan Integral Untuk Semua (PINUS). "Home." Diakses 17 Maret 2025, <https://pinus.sekolahathalia.sch.id/>.
- Microsoft. "Microsoft Excel." Diakses 10 Maret 2025, <https://www.microsoft.com/id-id/microsoft-365/excel>.
- M. Miller, *Computer Basics Absolute Beginner's Guide, Windows 10 Edition, 9th ed.* Indianapolis, IN: Que Publishing, 2020.
- J. T. Campbell, M. Frydenberg, et al., *Technology for Success: Computer Concepts*, Boston, MA: Cengage Learning, 2020.
- M. E. Vermaat, S. M. Freund, et al., *Shelly Cashman Series Microsoft Office 365 & Office 2019 Introductory*, Boston, MA: Cengage Learning, 2020.

