



MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI KOMPUTASI SISWA DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI SPREADSHEET

Chaerul Anwar¹,
Fitriyah Nurhidayah²,
Hendi Hermawan³,

¹) Sistem Informasi, Universitas
Pembangunan Jaya
²) Akuntansi, Universitas
Pembangunan Jaya
³) Informatika, Universitas
Pembangunan Jaya

*Corresponding author
Chaerul Anwar Email :
chaerul.anwar@upj.ac.id

Abstrak

Mengoperasikan komputer merupakan bagian keterampilan hard skill, siswa perlu memiliki keterampilan dalam mengoperasikan program yang terdapat di windows salah satunya menggunakan spreadsheet. Program spreadsheet yang familiar untuk pengolahan data yaitu microsoft excel karena menyajikan fasilitas secara sederhana, mudah dan tidak memerlukan instalasi secara khusus. Pemanfaatan sarana lab komputer secara optimal digunakan siswa untuk pelajaran yang berkaitan secara langsung dengan komputer sehingga pemanfaatan program komputer seperti microsoft excel dapat diterapkan di sekolah dengan baik. Tujuan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat oleh tim Prodi Sistem Informasi, Prodi Akuntansi dan Prodi Informatika Universitas Pembangunan Jaya ini adalah untuk meningkatkan kemampuan literasi komputasi siswa dengan menggunakan aplikasi spreadsheet.

Kata kunci: spreadsheet, microsoft excel, pelatihan, pengabdian kepada masyarakat

Abstract

Operating a computer is part of the hard skill skills, students need to have skills in operating the programs contained in Windows, one of which is using Spreadsheets. A familiar spreadsheet program for data processing is Microsoft Excel. The optimal use of computer lab facilities is used by students for lessons that are directly related to computers so that the use of computer programs such as Microsoft Excel can be implemented in schools properly. The purpose of this Community Service activity by the team of Information Systems Study Program, the Accounting Study Program and the Informatics Study Program of Pembangunan Jaya University is to improve students' computational literacy skills by using spreadsheet applications.

Keywords: spreadsheet, microsoft excel, training, community service

© 2022 Penerbit PKN STAN Press. All rights reserved

PENDAHULUAN

Pemanfaatan peran teknologi pada zaman ini dalam memudahkan dan mempercepat penyelesaian pekerjaan bagi semua organisasi. Dalam mengoperasikan komputer diperlukannya keterampilan dan pemahaman yang baik agar proses yang dilakukan sesuai dengan keluaran yang ingin dihasilkan.

Kesulitan mahasiswa dalam mengoperasikan program Microsoft Excel sebagai salah satu program pengolahan data sebagai faktor utama rendahnya kemampuan mahasiswa dalam mengolah data. Kegiatan pelatihan bertujuan agar peserta dapat memahami secara komprehensif materi yang disampaikan, sehingga dapat diimplementasikan secara aplikatif dalam dunia kerja dan memiliki kemampuan mengoperasikan Microsoft Excel. Penggunaan Microsoft Excel dewasa ini telah sangat lazim digunakan dalam kehidupan sehari-hari, khususnya dalam berbagai aktivitas bisnis, pendidikan dan lain-lain. Aplikasi Microsoft Excel merupakan sarana untuk menyampaikan informasi yang sangat digunakan oleh berbagai kalangan (Rahman, 2015). Bagi para penggunanya, Microsoft Excel telah dikenal sebagai sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang sangat membantu

dalam aktivitas pengolahan data dan pelaporan karena dilengkapi fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang berupa pengolah angka dengan berbagai formulasinya untuk mengolah data secara otomatis meliputi perhitungan dasar, penggunaan fungsi-fungsi, manajemen data dan pembuatan data (Rokhman, dkk, 2018). Aplikasi Microsoft Excel merupakan salah satu aplikasi yang biasanya digunakan untuk mengolah data menggunakan perangkat komputer (Jaya, 2019). Melalui kegiatan pelatihan, siswa dilatih menggunakan Microsoft Excel untuk meningkatkan kemampuan spreadsheet dengan berbagai formula.

Pada pelatihan ini juga diterapkan unsur-unsur formula worksheet untuk menampilkan data dalam berbagai form. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan untuk siswa SMK Negeri 2 Tangerang Selatan yang dilakukan secara langsung di sekolah.

PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) yang merupakan kolaborasi 3 (tiga) program studi yaitu Sistem Informasi, Akuntansi dan Informatika dengan keterlibatan dosen dan mahasiswa didalamnya. Adapun langkah-langkah kegiatan

yang dilakukan dalam program pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

A. Identifikasi Masalah Bersama Mitra

Pada tahap pertama, tim melakukan survei dan observasi terkait dengan mitra dalam hal ini adalah SMK Negeri 2 Tangerang Selatan. Setelah itu, pihak mitra meminta kesediaan tim UPJ untuk memberikan workshop berupa pelatihan spreadsheet sebagai upaya meningkatkan kemampuan literasi komputasi siswa.

B. Perumusan Permasalahan Bersama Mitra

Pada tahap kedua, tim merumuskan permasalahan utama untuk diprioritaskan dalam menyelesaikan masalah yang telah diidentifikasi pada tahap pertama. Berdasarkan perumusan masalah maka dua pokok kegiatan telah disepakati yang akan dilakukan tim kepada dan atau bersama mitra, antara lain;

- Optimalisasi pemanfaatan lab komputer, khususnya aplikasi Spreadsheet Microsoft Excel di SMK Negeri 2 Tangerang Selatan.
- Perlunya peningkatan kemampuan dan pengetahuan siswa SMK Negeri 2 Tangerang Selatan terhadap optimalisasi penggunaan aplikasi Spreadsheet Microsoft Excel.

C. Perumusan Solusi Permasalahan Mitra

Bersama mitra berdasarkan perumusan masalah yang dilakukan maka tahap ketiga, yaitu perumusan solusi permasalahan. Maka solusi yang dilakukan kepada mitra adalah yaitu memberikan pengetahuan mitra dalam optimalisasi penggunaan aplikasi Microsoft Excel sebagai pengelolaan data dan penyusunan laporan keuangan, serta peningkatan keterampilan mitra menggunakan aplikasi dalam kemampuan spreadsheet dengan formula dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel.

D. Penyusunan Materi dan Instrumen yang Mendukung Pelatihan

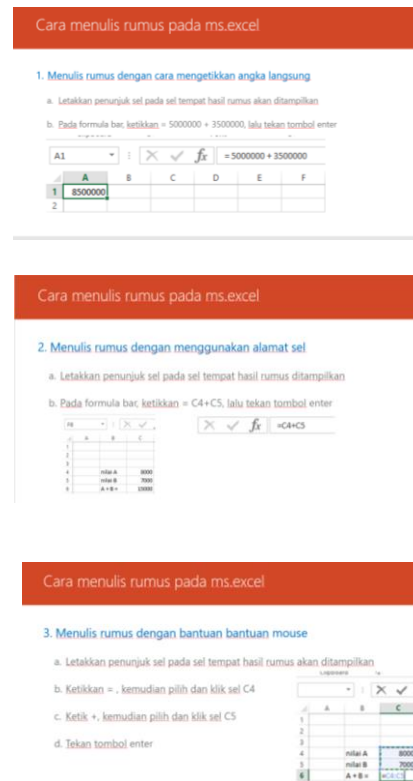
Menyusun materi kegiatan pelatihan merupakan kegiatan pada tahap keempat. Materi yang disusun sesuai dengan kebutuhan mitra. Pada tahap ini, instrument lain pun digunakan untuk menunjang setiap materi yang disampaikan agar memahami setiap materi dengan tepat dan dapat melaksanakan pelatihan.

Microsoft Excel adalah program perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk mengolah dan menghitung data yang bersifat

numerik (angka). Beberapa fungsi yang terdapat pada Microsoft excel yang biasa digunakan yaitu perhitungan menggunakan rumus dimana data tersebut diolah menjadi informasi yang nantinya bisa digunakan sebagai pengambilan keputusan.

Adapun materi yang dibutuhkan oleh mitra meliputi :

- Pengenalan Excel
- Menulis rumus dengan cara mengetikkan angka langsung
- Menulis rumus dengan menggunakan alamat sel
- Menulis rumus dengan bantuan bantuan mouse
- Penggunaan operator matematika
- Mengenal fungsi pada Microsoft Excel



Gambar 1. Materi Pelatihan

E. Pelaksanaan Pelatihan

Bertempat di ruang Laboratorium Komputer SMK Negeri 2 Tangerang Selatan diselenggarakan pelatihan Spreadsheet yang diselenggarakan oleh Prodi Sistem Informasi, Akuntansi dan Informatika Universitas Pembangunan Jaya, pelatihan ini ditujukan

untuk menunjang kegiatan pembelajaran untuk siswa SMK Jurusan Akuntansi.

Berikut gambar langkah-langkah pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh tim Pengabdian UPJ :



Gambar 2. Metode Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Adapun pelaksanaan pelatihan dimulai dari pukul 08.30 WIB dimana pada sesi pertama diisi dengan pemberian materi mengenai dasar-dasar dan pengenalan fungsi-fungsi dari Microsoft Office Excel. Peserta terlihat sangat antusias mengikuti dan mencoba mempraktekkan ilmu yang mereka peroleh melalui komputer yang ada di Lab tersebut.

Pelatihan dilanjutkan ke sesi berikutnya yaitu mengenai penggunaan *SpreadSheet* dengan menggunakan rumus-rumus excel yang telah dijelaskan sebelumnya. Pelatihan ini sangat penting bagi siswa SMK karena dalam melakukan perhitungan Akuntansi sampai menjadi laporan keuangan maka diperlukan penggunaan rumus-rumus yang ada pada microsoft excel tersebut. Metode yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah pengajaran di laboratorium komputer, tutorial (pendampingan) dengan menggunakan Microsoft Excel, diskusi dan tanya jawab.



Gambar 3. Foto Kegiatan Tim Pengabdian

KESIMPULAN

Mengoperasikan komputer merupakan bagian keterampilan hard skill, terutama bagi siswa SMK perlu memiliki keterampilan dalam mengoperasikan program yang terdapat di Windows salah satunya menggunakan Spreadsheet. Program spreadsheet yang familiar untuk pengolahan data yaitu microsoft excel karena menyajikan fasilitas secara sederhana, mudah dan tidak memerlukan instalasi secara khusus.

Pemanfaatan sarana lab komputer secara optimal digunakan siswa untuk pelajaran yang berkaitan secara langsung dengan komputer sehingga pemanfaatan program komputer seperti Microsoft Excel dapat diterapkan di sekolah dengan baik. Selama pelatihan menunjukkan antusiasme siswa SMK dalam menggunakan aplikasi spreadsheet ini dan kedepannya akan ada keberlanjutan dalam penggunaan aplikasi spreadsheet ini.

PUSTAKA

- Abdullah, D., Millenia, D., Nurfiana, D., Ariance, E., & Krisnawati, F. (2019). Persamaan dan Perbedaan Microsoft Excel. INA-Rxiv, 2016–2018.
- Jarot, S., Shenita, A., & Sudarma, S. (2012). Buku Pintar Microsoft Office 2007 & 2010: Word-Excel-PowerPoint. Media Kita.
- Rahman, A., Yuridka, F., & Sari, M. (2015). Pelatihan Komputer Program Microsoft Excel 2013 pada SMAN 12 Banjarmasin. Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjary.
- Rokhman, M. M., Adi Wibowo, S., Agus Pranoto, Y., & Ardi Widodo, K. (2018). Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Office Pada Staf Pengajar di SMPLBN (Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa Negeri) Kota Malang.
- UPJ. (2016). Pedoman Pelaksanaan P2M Universitas Pembangunan Jaya. Tangerang Selatan: Universitas Pembangunan Jaya.