

IMPLEMENTASI DAN PELATIHAN MICROSOFT EXCEL SEBAGAI MEDIA PENGELOLAAN DATA

Kristin Lourensi Sitompul¹, Puteri Fajar Addini², Ika Swantika³

^{1,2,3}) Program Studi Teknik, STMIK Pelita Nusantara

e-mail: Pelitanusantara@ac.id

Abstrak

Saat ini hampir seluruh kalangan manusia telah menggunakan Aplikasi baik dari pekerjaan kantor, tugas sekolah, pekerjaan di suatu organisasi. Sebelum meningkatkannya digital dalam pengelolaan data dan sampai pembuatan laporan, pekerjaan tersebut masih dilakukan dengan manual sehingga terjadinya ketidak efisien dan ketidakefektifan dalam pengelolaan data dalam data yang cukup besar. Tetapi sekarang dengan adanya aplikasi pengeloaan data proses pembuatan laporan dan pengelolaan data yang cukup besar bisa menjadi efektif, efisien dan akurat. Aplikasi pengelolaan data sekarang sudah bisa dipelajari oleh semua kalangan tidak hanya orang bekerja di kantor yang memakai aplikasi pengelolaan data tetapi sekarang sudah bisa di pelajari atau di terapkan bagi anak-anak yang duduk di bangku sekolah SMA/SMK untuk mempersiapkan anak-anak bangsa dapat siap didunia perkantoran atau mampu melakukan pengelolaan data dengan aplikasi. Salah satu lokasi PKM pelatihan pengelolaan data ini adalah SMK Swasta Melati Perbaungan. Tujuan PKM ini adalah meningkatkan pengetahuan dan kemampuan siswa-siswi dalam mengelolah data maupun mengimplementasikan pengelolaan data yang besar dan membuat laporan sebagai contoh kasus. Dalam penelitian ini peserta akan diberikan materi berupa konsep dan teori pengelolaan data, teknik dalam pengelolaan data, konsep dan teknik dalam menggunakan aplikasi microsoft excel. Setelah pelaksanaan kegiatan PKM Pelatihan Pengelolaan data dengan Aplikasi ini terlaksana dengan baik dan mendapatkan respon yang baik dari pihak siswa-siswa maupun dari sekolah yang menjadi peserta dalam pelatihan ini.

Kata kunci: Microsoft Excel, Pengeloaan Data, Siswa-Siswi

Abstract

Currently, almost all people use applications for office work, school assignments, and work in an organization. Before digital improvements in data management and report creation, this work was still done manually, resulting in inefficiency and ineffectiveness in data management in quite large amounts of data. But now, with data management applications, the process of creating reports and managing large amounts of data can be effective, efficient and accurate. Data management applications can now be studied by all groups, not only people working in offices who use data management applications, but now they can be studied or applied by children who are in high school/vocational school to prepare the nation's children to be ready. in the office world or being able to manage data with applications. One of the locations for PKM data management training is Melati Perbaungan Private Vocational School. The aim of this PKM is to increase students' knowledge and abilities in managing data and implementing large data management and making reports as case examples. In this research, participants will be given material in the form of data management concepts and theories, techniques in data management, concepts and techniques in using the Microsoft Excel application. After implementing the PKM activity, Data Management Training with this Application was carried out well and received a good response from the students and from the schools that participated in this training.

Keywords: Microsoft Excel, Data Management, Students

PENDAHULUAN

Banyak perkembangan dengan kemajuan teknologi di bidang pendidikan di Indonesia mendorong kemajuan lain. Di era digitalisasi ini, hampir seluruh umat manusia telah menggunakan perangkat lunak dan perangkat lunak. Dengan ada perangkat lunak dapat membantu dalam pengolahan data dalam berupa angka.

Pemanfaatan Microsoft Office yang membantu pengguna dalam berbagai kegiatan pengolahan angka. Sebagai sebuah software spreadsheet, Microsoft Excel memiliki fungsi untuk untuk mengelola data.

Dalam kegiatan ini melakukan pelatihan serta pemanfaatan penggunaan pengolaan data dengan microsoft excel di pelajari untuk anak-anak SMK Swasta Melati Perbaungan Serdang deli merupakan

dasar dalam ilmu di mengenal perangkat lunak. Dimana microsoft juga di terapkan ataupun dipakai di dunia pendidikan serta dunia pekerjaan. Dengan perangkat lunak ini dapat memahami pengelolaan data tersebut dapat membuat pekerjaan menjadi efisien baik dalam pembuatan laporan keuangan, menghitung laba rugi perusahaan, mengelolah data keuangan. Dengan perangkat lunak ini juga dalam menganalisis data menjadi lebih mudah.

METODE

Bentuk kegiatan pengabdian masyarakat ini berupa pendampingan dan pelatihan yang melakukan sosialisasi tentang aplikasi pengelolaan data. Tim pendamping yang akan mempresentasikan penggunaan aplikasi pengelolaan data kepada siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan. Setelah penyajian materi selesai, peserta pelatihan akan dibagi menjadi beberapa kelompok. Masing-masing kelompok akan mendiskusikan dan mengaplikasikan materi atau teori yang sudah disampaikan oleh pembicara yang selanjutnya para peserta diharap dapat menerapkan penggunaan aplikasi Pengelolaan Data secara baik dan benar. Melibatkan partisipasi pihak narasumber dimulai dari perencanaan, pelaksanaan dan melanjutkan kegiatan ini sesuai kesepakatan yang dirancang secara bersama-sama. Prosedur kerja yang akan dilaksanakan dalam Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah: a) Mengajukan permohonan untuk pelaksanaan kegiatan PKM Pelatihan Pengelolaan Data Aplikasi Microsoft Excel kepada siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan. b) Koordinasi persiapan pelaksanaan dengan pihak Sekolah SMK Swasta Melati Perbaungan. c) Penentuan jadwal pelaksanaan pelatihan, d) Pembuatan materi pelatihan, e) Registrasi peserta pelatihan, f) Pelatihan Pengelolaan Data.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut materi yang disajikan pada penjelasan tentang Teori dan Konsep Pengelolaan Data sebagai berikut :

- a. Penjelasan tentang Prinsip Pengelolaan Data
- b. Penjelasan tentang Definsi Pengelolaan Data
- c. Penjelasan tentang Tujuan Pengelolaan Data
- d. Penjelasan tentang Operasi-operasi dasar Pengelolaan Data
- e. Penjelasan tentang Formula Pengelolaan Data
- f. Penjelasan tentang Teknik Pengelolaan Data
- g. Penjelasan tentang Contoh-contoh angka dalam Pengelolaan Data

Berikut dokumentasi gambar pada saat penjelasan tentang Teori dan Konsep Dasar Pengelolaan Data :



Dokuemntasi saat penjelasan teori dan konsep Pengelolaan Data

Setelah penjelasan tentang teori dan konsep dasar database maka materi dilanjutkan dengan penjelasan tentang Formula Pengelolaan Data dengan Aplikasi Microsoft Excel dengan urain sebagai berikut :

- a. Penjelasan tentang Definsi Microsoft Excel
- b. Penjelasan tentang Tujuan Microsoft Excel
- c. Praktek formula pengelolaan data laporan dengan pakai microsoft excel



Dokumentasi saat penjelasan formula pengelolaan data laporan dengan pakai microsoft excel

Setelah penjelasan tentang teori Pengelolaan data maka kegiatan dilanjutkan dengan praktek pengelolaan data dengan urain kegiatan sebagai berikut :

1. Buka Microsoft Excel
2. Menu bar, merupakan baris yang berisikan menu pull-down yang merupakan perintah-perintah
3. yang dapat digunakan untuk membuat, membuka, mencetak dan lain-lain.
4. Toolbar standar, merupakan baris yang berisi tombol-tombol perintah yang mewakili perintah menu yang sering dipergunakan.
5. Toolbar pengaturan format, merupakan toolbar yang berisikan perintah-perintah untuk mengubah mengatur isi sel/cell. Formula Bar, merupakan tempat menampilkan rumus yang terdapat pada suatu sel.
6. Worksheet (lembar kerja), merupakan tempat untuk mengolah data, rumus, grafik dll. Setiap Worksheet ini terdiri dari 256 kolom dan 16.384 baris memuat sejumlah 4.194.304 sel.
7. Pilih Column (Kolom) adalah bagian vertikal yang diberi nama dengan abjad.
8. Pilih Row (baris) adalah bagian horizontal yang diberi nama dengan angka
9. Pilih Cell (sel) adalah perpotongan antara kolom dan baris. Sel ditunjukkan dengan abjad kolom dan angka baris.
10. Pilih Pointer adalah penunjuk sel (mengaktifkan sel) Range adalah kelompok / kumpulan sel ditulis dengan (sel awal : sel akhir) □ A1 : A10
11. Pilih Cell Reference : atau alamat sel merupakan penunjuk sel aktif
12. Tab Sheet digunakan untuk menampilkan worksheet tertentu
13. Scroll Bar yaitu baris yang memuat tombol untuk menggeser tampilan layar
14. Selanjutnya File Namanya masukkan formula

Berikut dokumentasi gambar pada saat penjelasan Pengelolaan Data dengan menggunakan Microsoft Excel :

| | A | B | C | D | E |
|----|-------|----------------------------|------------|----------------|---------------|
| 1 | ID | Nama belakang | Nama depan | Judul | Tanggal lahir |
| 2 | 101 | Dharmastuti | Sekar | Staf Penjualan | 08/12/68 |
| 3 | 102 | Febriansyah | Oni | VP (Penjualan) | 19/02/52 |
| 4 | 103 | Larasati | Karina | Staf Penjualan | 30/08/63 |
| 5 | 104 | Pratama | Marcell | Staf Penjualan | 19/09/58 |
| 6 | 105 | Bagaskara | Budi | Manajer Penjua | 04/03/55 |
| 7 | 106 | Sihombing | Leo | Staf Penjualan | 02/07/63 |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | Rumus | =VLOOKUP(B3,B2:E7,2,FALSE) | | | |
| 11 | Hasil | Oni | | | |
| 12 | | | | | |

Dokumentasi saat Pengelolaan Data

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat PKM berupa pendampingan dan pelatihan bagi siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan dalam penggunaan aplikasi microsoft

excel. Siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan telah memiliki pengetahuan tentang aplikasi Microsoft Excel, fitur-fitur dalam aplikasi tersebut, beserta manfaatnya. Siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan sudah memahami dengan pengelolaan data aplikasi Microsoft Excel. Siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan sudah memiliki pengetahuan tentang penggunaan aplikasi Microsoft Excel sebagai media pengelolaan data. Hasil akhir dari pendampingan dan Siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan dalam penggunaan aplikasi Microsoft Excel dapat dikategorikan cukup baik meskipun masih ada beberapa anggota perlu diberikan pelatihan berulang guna memperlancar penggunaan aplikasi tersebut .

SARAN

Pengabdian masyarakat ini telah berupaya memberikan kontribusi positif dalam pelatihan penggunaan aplikasi Microsoft Excel kepada Siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan. Oleh karenanya atas dasar tersebut kami mengajukan saran dan rekomendasi sebagai berikut: 1) Siswa-siswi SMK Swasta Melati Perbaungan di harapkan dapat menerapkan aplikasi Microsoft Excel kedalam kegiatan sehari-hari sebagai media pengelolaan data. 2) Diberikannya tugas secara bergilir kepada mereka para siswa-siswi yang tergabung untuk membuat laporan-laporan dalam penggunaan aplikasi Microsoft Excel.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada STMIK Pelita Nusantara yang telah memberi dukungan terhadap pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Catapult. (1999). Microsoft Excel 2000 Step by Step. Jakarta: P.T. Elex Media Computindo.
- Gottfried, B.S. (1996). *Spreadsheet Tools for Engineers*. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Kral, Jh. (1992). *The Excel Spreadsheet for Engineers and Scientists*. Englewood Cliffs, New Jersey Prentice-Hall.
- Adi kusrianto, 2012, mengaplikasikan formula dan fungsi excel, elex media komputindo Christopher lee, 2017, fungsi lookup canggih excel 2007 dan 2010, elex media komputindo Yudhi wicaksono, cara cepat mengelola database dan macro excel, elex media komputindo Ronny Faslah, 2010, Modul aplikasi computer excel, poliban
- Tajudinnoor, 2011, Modul Excel kalangan profesional, poliban