

Peningkatan Pemahaman Karyawan Dalam Penggunaan Excel Untuk Pengelolaan Inventory

Sanwani*, Eko Setia Budi, Eva Zuraedah, Ade Priyatna, Besus Maulana Sulthon

Prodi Sistem Informasi, Universitas Nusa Mandiri, Jakarta, Indonesia

Email : ¹*sanwani.swq@nusamandiri.ac.id, ²eko.etb@nusamandiri.ac.id, ³eva.evz@nusamandiri.ac.id, ⁴ade.aeq@nusamandiri.ac.id, ⁵maulasyarif@gmail.com

Abstrak–Kewajiban kepada setiap perguruan tinggi sebagaimana dijelaskan dalam Tridharma Perguruan Tinggi adalah pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Salah satu bentuk kewajiban tersebut di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Nusa Mandiri adalah melaksanakan pengabdian masyarakat. Hal ini dilaksanakan berkaitan dengan kepedulian setiap lembaga atau institusi yang bergerak di bidang pendidikan dengan mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi. Pengabdian masyarakat kali ini dilakukan pada PT. Jaya Persada Indonesia atau JPI merupakan perusahaan yang didirikan dengan semangat kebersamaan, melihat peluang terhadap perkembangan properti dan sumber daya manusia yang dimiliki, maka perusahaan saat ini menitik beratkan area bisnis yang dikerjakan oleh PT. Jaya Persada Indonesia adalah Developer Property, Keagenan Properti (JPI Propertindo). Keterbatasan pemahaman mengenai program Microsoft Excel yang untuk inventory kantor, Oleh karena itu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri melaksanakan Pengabdian Masyarakat berupa Pelatihan Workshop Pelatihan Excel untuk Inventory kator di PT. Jaya Persada Indonesia (PT. JPI) di Jakarta Timur. Dengan pelatihan tersebut, dapat membantu management dalam mengelola kegiatan inventory di PT. Jaya Persada Indonesia (PT. JPI).

Kata Kunci: Pelatihan; Inventory; Properti; Agen; Excel

Abstract–The obligations to each university as described in the Tridharma of Higher Education are education, research, and community service. One form of this obligation at the Nusa Mandiri School of Information and Computer Management (STMIK) is to carry out community service. This is carried out in relation to the concern of every institution or institution engaged in education by following technological developments and advances. This time, community service was carried out at PT. Jaya Persada Indonesia or JPI is a company that was founded with a spirit of togetherness, seeing opportunities for the development of its property and human resources, so the company is currently focusing on the business area carried out by PT. Jaya Persada Indonesia is a Property Developer, Property Agency (JPI Propertindo). Limited understanding of the Microsoft Excel program for office inventory, therefore the Nusa Mandiri College of Information and Computer Management conducted Community Service in the form of Excel Training Workshop Training for Inventory kator at PT. Jaya Persada Indonesia (PT. JPI) in East Jakarta. With this training, it can help management in managing inventory activities at PT. Jaya Persada Indonesia (PT. JPI).

Keywords: Training; Inventory; Property; Agent; Excel

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi membawa perubahan dalam kehidupan sehari-hari baik dalam kegiatan harian maupun dilingkungan pekerjaan, komputer menjadi salah satu perangkat yang membantu pengguna dalam menyelesaikan berbagai kegiatan. Aplikasi Microsoft excel merupakan salah satu aplikasi andalan bagi pekerja dan mahasiswa dalam membantu menyelesaikan tugas kantor atau tugas belajar (Arif, 2020), penggunaan aplikasi excel bisa dimanfaatkan untuk membantu perhitungan dan bisa juga digunakan untuk membantu kegiatan akuntansi dan inventory kegiatan perkantoran (Agusvianto, 2017).

PT. Jaya Persada Indonesia berdiri sejak tahun 2014, mengawali program usaha pengembangan properti yang memiliki nilai semangat kebersamaan. PT. Jaya Persada Indonesia (JPI) terus berkomitmen dalam mewujudkan hunian berbudaya bagi seluruh masyarakat Indonesia. Inovasi, adalah nilai yang terus ditanamkan dalam budaya perusahaan, dalam rangka menghadapi tantangan zaman yang terus berkembang. 2016 tahun profit oriented, JPI Property memasuki bidang usaha keagenan properti yang lebih profesional. Revolusi industri 4.0 memberikan inspirasi bagi JPI untuk menghadirkan program pelatihan yang lebih intensif dan terpadu, yang kita sebut dengan istilah JPI Incubator Bisnis, dan di penghujung 2019 ini kami bersiap untuk memulainya.

Keterbatasan pemahaman mengenai program Microsoft Excel untuk inventory kantor (Friyadie, 2015) dan proses pengelolaan berkas file (Muhidin, Winata, & Santoso, 2018) Oleh karena itu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri melaksanakan Pengabdian Masyarakat berupa Pelatihan Workshop Pelatihan Excel untuk Inventory kantor di PT. Jaya Persada Indonesia (PT. JPI) yang beralamat di Jl. Igusti ngurah rai no.4 Pondok Kopi, Jakarta Timur. Dengan pelatihan tersebut, dapat membantu management dalam mengelola kegiatan inventory.

2. METODE PELAKSANAAN

Pada bagian metode pelaksanaan terdapat 3 tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan tahap evaluasi.

2.1 Tahap Persiapan

Tahap persiapan dimulai dari survey lapangan sampai Pembuatan materi. Tahap ini berlangsung selama 3 bulan, pada tahap ini dilakukan kegiatan sebagai berikut :

- a. Survey dan datang langsung ke PT. Jaya Persada Indonesia(PT. JPI)
- b. Melakukan pengajuan izin kepada pihak terkait untuk pelaksanaan kegiatan Pengabdian masyarakat
- c. Melakukan analisa kebutuhan sebagai persiapan awal untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat.

2.2 Tahap Pelaksanaan

Pada tahap dilakukan kegiatan sebagai berikut :

- a. Pembuatan materi pelatihan untuk kegiatan pengabdian

2.3 Tahap Evaluasi

Pada tahap dilakukan kegiatan sebagai berikut :

- a. Melakukan pendampingan setelah proses pelaksanaan training
- b. Pembuatan laporan-laporan untuk kegiatan setelah proses pengabdian masyarakat

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Peserta Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat pada PT. Jaya Persada Indonesia (PT.JPI) telah selesai dilaksanakan melalui daring dengan menggunakan zoom meeting dengan tema workshop pelatihan excel untuk inventory kantor pada hari sabtu tanggal 17 April 2021 dan dihadiri oleh karyawan PT. Jaya Persada Indonesia sebanyak 24 orang

3.2 Materi Kegiatan

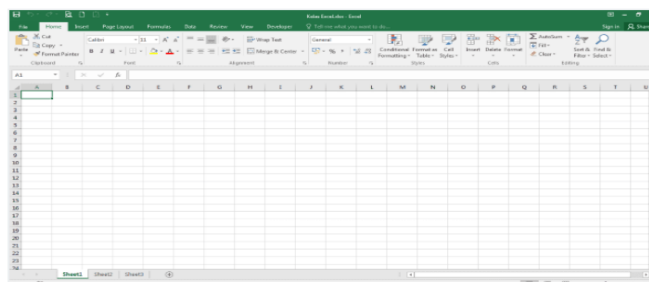
3.2.1 Microsoft Excel

Microsoft Excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk sistem operasi Microsoft Windows dan Mac OS, Software ini dikenal juga sebagai Microsoft Office Excel, MS. Excel atau sering disebut sebagai Excel saja. Oleh sebab itu syarat utama untuk bisa menggunakan program aplikasi excel ini, komputer yang anda gunakan harus sudah terinstal sistem operasi (operating sistem) Windows atau Mac terlebih dahulu.

Microsoft Excel adalah salah satu dari sekian banyak Program Aplikasi yang terdapat dalam paket aplikasi perkantoran Microsoft Office yang dikhususkan untuk pengolahan angka. Jadi jika di dalam komputer Anda sudah Terinstal Office Word atau powerpoint, maka kemungkinan besar Office Excel juga sudah bisa Anda gunakan. Apabila anda bekerja dalam hal pengolahan angka maka aplikasi excel inilah yang tepat untuk anda gunakan. Namun, tentu tidak hanya itu saja sebab Excel memiliki banyak fitur dan fungsi yang juga bisa dimanfaatkan untuk hal-hal lainnya. Salah satu hal yang membuat aplikasi Excel cukup terkenal adalah kelengkapan fitur Formulas dan Functions yang lebih kita kenal dengan istilah rumus excel.

Formula dan fungsi ini digunakan untuk membantu anda dalam mengerjakan beragam proses perhitungan data secara cepat, tepat dan semi otomatis. Formula excel bisa anda gunakan dalam perhitungan yang sederhana sampai kalkulasi yang kompleks, baik untuk data berbentuk angka, data teks, data tanggal, data waktu, atau kombinasi dari data-data tersebut.

Pada Microsoft excel kita bekerja dengan system workbook, sedangkan di dalam workbook terdapat worksheet atau lembar kerja yang biasanya cukup kita sebut sheet saja. Jika workbook adalah sebuah buku maka worksheet adalah lembaran-lembaran kertas dalam buku tersebut.



Gambar 1. Aplikasi Excel versi tahun 2016

Microsoft Excel pertama kali diluncurkan pada tahun 1985, namun hanya tersedia untuk sistem operasi Mac OS atau Macintosh dan itupun masih hanya bernama Excel, tanpa Microsoft di depannya. Pada awal peluncuran Excel tersebut, Microsoft sempat dituntut perusahaan-perusahaan lainnya yang juga bergerak pada bidang finansial yang juga mengeluarkan produk yang dinamai Excel. Pada akhir tuntutan itu Microsoft dikalahkan perusahaan tersebut dan barulah sepenuhnya berganti nama menjadi Microsoft Excel. Pada tahun 1987, Microsoft meluncurkan Excel untuk sistem operasi Windows yang dinamakan Excel versi 2.0. Microsoft Excel berhasil mendahului pesaing beratnya pada waktu itu untuk jenis aplikasi sejenis, yakni Lotus 1-2-3 yang terlambat mengeluarkan versi Windowsnya dan masih menggunakan MS-DOS.

Pada tahun 1988, Excel akhirnya berhasil total menggeser pesaingnya itu dan menjadi salah satu software spreadsheet yang sangat populer dan handal dipasaran. Ketika pertama kali dibundel ke dalam Microsoft Office pada tahun 1993, Microsoft pun mendesain ulang tampilan antar muka yang digunakan oleh Microsoft Word dan Microsoft PowerPoint untuk mencocokkan dengan tampilan Microsoft Excel, yang pada waktu itu menjadi aplikasi spreadsheet yang paling disukai. Keberhasilan Microsoft ini membuat mereka selalu berkembang dan terus mengeluarkan versi-versi terbaru sampai sekarang.

Sejak tahun 1993, Excel telah memiliki bahasa pemrograman Visual Basic for Applications (VBA), yang dapat menambahkan kemampuan Excel untuk melakukan otomatisasi di dalam Excel dan juga menambahkan fungsi-fungsi yang dapat didefinisikan oleh pengguna (user-defined functions/UDF) untuk digunakan di dalam worksheet. Bahkan, dalam versi selanjutnya Microsoft menambahkan sebuah integrated development environment (IDE) untuk bahasa VBA Excel, sehingga memudahkan programmer untuk melakukan pembuatan program buatannya. Selain itu, Excel juga dapat merekam semua aktifitas yang dilakukan oleh pengguna untuk menjadi macro, sehingga mampu melakukan otomatisasi beberapa tugas.

VBA juga mengizinkan pembuatan form dan kontrol yang terdapat di dalam worksheet untuk dapat berkomunikasi dengan pengguna. Bahasa VBA juga mendukung penggunaan DLL ActiveX/COM, meski tidak dapat membuatnya. Versi VBA selanjutnya menambahkan dukungan terhadap class module sehingga mengizinkan penggunaan teknik pemrograman berorientasi objek dalam VBA. Fungsi otomatisasi yang disediakan oleh VBA menjadikan Excel sebagai sebuah target virus-virus macro. Ini merupakan problem yang sangat serius dalam dunia korporasi hingga para pembuat antivirus mulai menambahkan dukungan untuk mendeteksi dan membersihkan virus-virus macro dari berkas Excel.

Akhirnya, meski terlambat, Microsoft juga mengintegrasikan fungsi untuk mencegah penyalahgunaan macro dengan menonaktifkan macro secara keseluruhan, atau mengaktifkan macro ketika mengaktifkan workbook, atau mempercayai macro yang dikripsi dengan menggunakan sertifikat digital yang tepercaya. Sampai versi 11.0 (Microsoft Excel 2003), Microsoft Excel masih memakai ekstensi .xls, namun mulai pada versi 12.0 (Microsoft Excel 2007) Microsoft Excel mengenalkan ekstensi baru yakni .xlsx yang dianggap lebih baik dari ekstensi sebelumnya. Sampai artikel ini ditulis Microsoft Excel masih menggunakan ekstensi .xlsx ini sebagai ekstensi defaultnya (Sianipar, 2020)

3.2.2 Inventory

Inventory dalam istilah bahasa Indonesia berarti persediaan. Sistem inventory secara umum berarti sistem pengaturan data persediaan barang yang berkaitan dengan aktivitas logistik sebuah perusahaan. Barang-barang tersebut disimpan dengan tujuan tertentu. Tujuan ini bergantung pada skala perusahaan dan kebijakan dari manajemen. Misalnya saja pada sebuah toko kelontong kecil, barang disimpan untuk langsung dijual kembali. Namun pada sebuah perusahaan besar, ada barang yang disimpan untuk produksi, untuk dijual kembali, atau bahkan barang suku cadang untuk mesin produksi (Priharto, 2020). Tujuan tersebut nantinya akan menentukan sistem penyimpanan yang tepat untuk digunakan.



Gambar 2. Ilustrasi Proses Inventory

Beberapa dari Anda yang memiliki bisnis mungkin belum memahami pentingnya sistem inventory. Padahal, ada banyak manfaat yang bisa didapat. Secara umum manfaat yang diberikan adalah menjaga

persediaan barang secara optimal dengan biaya total yang minimal. Manfaat lain secara detail dijelaskan sebagai berikut:

a. Menjaga Stok Barang

Pada perusahaan besar, adanya keterlambatan produksi akan mengakibatkan banyak kerugian karena perusahaan tetap harus menanggung biaya operasional pabrik meskipun tidak ada proses produksi. Oleh karena itu cukup penting untuk memastikan stok barang yang akan dipakai untuk produksi mencukupi.

b. Menjaga stok barang di pasaran

Jika pemilik usaha tidak tepat dalam menghitung stok barang di pasaran, ia akan kehilangan peluang keuntungan dari permintaan pasar. Jangan sampai saat ada permintaan dari konsumen Anda tidak bisa menyediakan karena salah dalam perhitungan stok. Hal tersebut tentu juga akan berpengaruh pada tingkat kepercayaan konsumen terhadap produk Anda di kemudian hari.

c. Memiliki control penuh atas persediaan barang

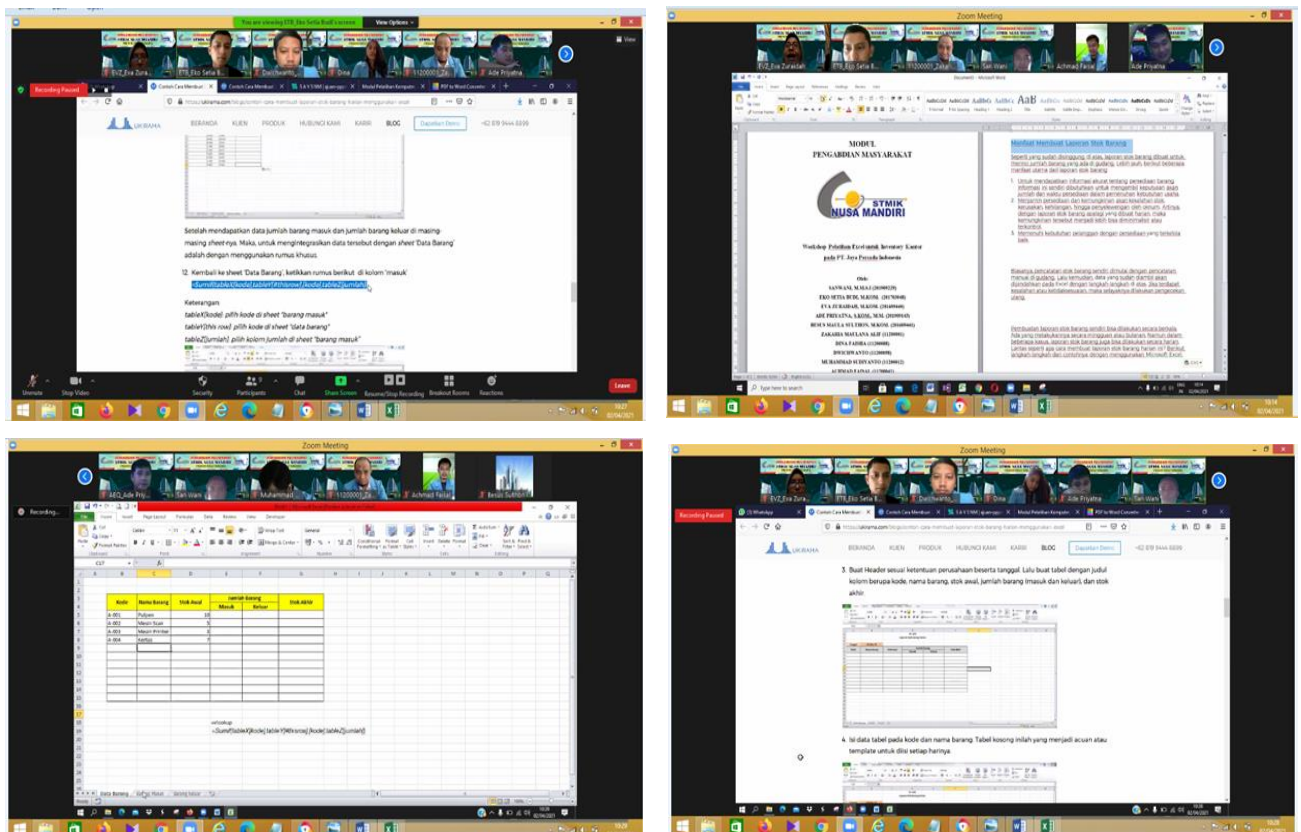
Jika memiliki sistem pencatatan persediaan barang yang baik, Anda sebagai pengambil keputusan bisa memperkirakan kebutuhan perusahaan saat itu. Banyaknya stok yang ada atau jumlah barang yang telah habis tentunya akan memengaruhi biaya yang diperlukan untuk menjaga stok barang tetap ada. Jika terdapat kesalahan perhitungan, perusahaan bisa rugi karena harus mengeluarkan biaya lebih yang tidak diperlukan.

d. Menjaga hubungan baik dengan distributor dan konsumen

Saat bisa memastikan bahwa persediaan barang aman, maka distributor dan konsumen dari produk Anda akan bisa mendapatkan informasi yang terpercaya serta tidak mengecewakan. Dengan demikian mereka akan menilai bahwa bisnis dijalankan secara profesional sehingga mereka tidak akan ragu untuk terus bermitra dengan Anda.

3.3 Dokumentasi Kegiatan

Berikut Merupakan Dokumentasi Kegiatan Pengabdian Masyarakat



Gambar 3. Dokumentasi kegiatan Pengabdian Masyarakat

4. KESIMPULAN

Dalam kegiatan pengabdian masyarakat di PT.JPI para tutor sebelumnya melakukan survey terlebih dahulu untuk melihat dan kondisi dan permasalahan di mitra, setelah mengetahui kondisi secara jelas di mitra team pengabdian masyarakat membuat sebuah pelatihan dan terkait penggunaan aplikasi excel untuk inventory diharapkan dengan kegiatan ini mitra dapat terbantu dalam mendukung pekerjaan sehari-hari mitra. Kegiatan

pengabdian masyarakat ini dapat berlanjut untuk kegiatan berikutnya sehingga mampu membantu mitra lain untuk meningkatkan kemampuan dalam penggunaan aplikasi excel secara luas untuk mendukung kegiatan mitra.

REFERENCES

- Agusvianto, H. (2017). Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT.Alaisys Sidoarjo. *Journal of Information Engineering and Educational Technology*.
<https://doi.org/10.26740/jieet.v1n1.p40-46>
- Arif, A. (2020). Pembuatan Aplikasi Pengolahan Nilai Dengan MS. Excel Bagi Guru SMA Negeri 4 Pagar Alam. *NGABDIMAS*.
<https://doi.org/10.36050/ngabdimas.v3i1.239>
- Frieyadie, F. (2015). Pembangunan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Linear Sequential Model Untuk Peningkatan Layanan Inventory Barang. *Techno Nusa Mandiri*.
- Muhidin, S. A., Winata, H., & Santoso, B. (2018). Pengelolaan Arsip Digital. *Pendidikan Bisnis & Manajemen*.
- Priharto, S. (2020). Pengertian Sistem Inventory, Manfaat, serta Tips Pengelolaannya.
- Sianipar, P. (2020). *Bekerja Dengan Microsoft Excel 2016*. Elex Media.