

Penggunaan Microsoft Excel untuk Meningkatkan Efektivitas Transaksi Keuangan pada Nota Penjualan dan Faktur Pajak di PT XYZ

Gilang Romadoni

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Muhadjir Anwar

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Alamat:

Program Studi Manajemen

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Korespondensi penulis: 23012010444@student.upnjatim.ac.id , muhadjira.ma@upnjatim.ac.id

ABSTRACT *This study aims to analyze Microsoft Excel as an appropriate tool for improving work effectiveness, such as recording financial transactions, particularly sales receipts and tax invoices, at PT XYZ. The method used was a case study approach within the context of an internship, allowing the researcher to directly analyze work processes before and after using Excel. This included the use and utilization of formulas, dynamic tables, data validation, and automatic formatting. The results of the study have shown that implementing Excel in completing tasks, particularly sales receipts and invoices, helped the recapitulation process by minimizing errors by more than 50%. Furthermore, the author contributed to streamlining time and work methods, resulting in faster completion of work. Another impact of the implementation is faster staff working hours and interdepartmental communication, resulting in a lighter and easier workload. The use of technology and computerization in financial management and transaction systems not only streamlines work and makes completion easier, but also minimizes human error and obstacles that occur in manual processes. Supervision and security are improved without reducing the working hours of PT XYZ employees.*

Keywords: *MS Excel, financial transactions, sales receipts, tax invoices*

ABSTRAK. : Penelitian bertujuan untuk menganalisis microsoft excel menjadi alat yang tepat untuk meningkatkan efektivitas pekerjaan seperti pencatatan transaksi keuangan khususnya pada nota penjualan maupun faktur pajak di PT XYZ. Metode yang digunakan adalah pendekatan studi kasus dalam konteks kegiatan magang, sehingga peneliti terjun langsung mengevaluasi proses kerja sebelum dan sesudah menggunakan excel. Hal ini termasuk penggunaan dan pemanfaatan rumus, tabel dinamis, validasi data dan otomatisasi format. Hasil penelitian telah menunjukkan bahwa adanya penerapan excel pada penyelesaian tugas khususnya nota penjualan dan faktur

pajang membantu proses rekapitulasi lebih dari 50% meminimalkan kesalahan. Disisi lain, penulis turut mengefisiensikan waktu dan cara kerja sehingga beban kerja menjadi terselesaikan lebih cepat. Dampak lain dari implementasi adanya waktu kerja staf dan komunikasi antar departemen menjadi lebih cepat sehingga beban kerja menjadi lebih ringan dan mudah. Adanya penggunaan teknologi dan komputerisasi dalam sistem manajemen dan transaksi keuangan tentu bukan hanya mengefisiensikan pekerjaan dan menyelesaikan pekerjaan menjadi lebih mudah. Namun, meminimalisir adanya *human error* dan kendala yang terjadi dalam proses manual. Pengawasan dan sekuritas meningkat tanpa harus menurunkan waktu kerja karyawan PT. XYZ.

Kata Kunci: ms excel, transaksi keuangan, nota penjualan, faktur pajak

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Lingkungan kerja digital yang dinamis, ditambah dengan kemajuan teknologi yang berkelanjutan, telah menekankan perlunya lulusan akuntansi untuk menunjukkan kompetensi dalam keterampilan digital. Khususnya, kompetensi dalam Microsoft Excel (selanjutnya disebut Excel) telah diidentifikasi sebagai keterampilan penting bagi lulusan akuntansi oleh pemberi kerja dan akademisi (Daff, 2021). Para pendidik akuntansi di seluruh dunia telah menyerukan integrasi teknologi dan penggunaan Excel di seluruh kurikulum 29 akuntansi untuk meningkatkan daya kerja lulusan (Al-Htaybat et al., 2018). Namun, hal ini terhambat oleh kurangnya akreditasi badan profesional untuk konten terkait teknologi informasi (TI), silabus yang padat, dan permasalahan terkait kompetensi fakultas dalam penggunaan Excel (Kotb et al., 2019).

Salah satu pertanyaan paling mendasar yang diajukan oleh para pendidik di bidang akuntansi adalah keterampilan apa yang penting dimiliki mahasiswa akuntansi untuk kemungkinan karier di masa depan di bidang akuntansi publik. Selain dasar-dasar pengetahuan akuntansi bagi mahasiswa, semakin jelas bahwa mahasiswa perlu mengembangkan keterampilan berpikir analitis dan kritis yang mencakup penggunaan perangkat teknologi tertentu (misalnya, spreadsheet Microsoft Excel, selanjutnya disebut Excel) yang membantu dalam penyusunan, analisis, dan pelaporan informasi keuangan. Kantor akuntan publik, misalnya, ditekankan bahwa karyawan baru perlu mengetahui cara menggunakan Excel karena alat tersebut memaksimalkan efisiensi dan efektivitas dalam layanan audit (Grant Thornton, 2012). Namun, yang belum jelas dari

bukti anekdot tentang pentingnya pengetahuan Excel adalah fungsi Excel spesifik apa yang harus dikuasai oleh mahasiswa akuntansi sebelum memulai karier di bidang akuntansi publik. Tujuan makalah ini adalah untuk secara khusus menjawab pertanyaan ini dengan penelitian eksploratif.

Banyak data akuntansi dan perangkat lunak akuntansi yang ada dirancang untuk membantu mengurangi dan meringankan beban kerja di sektor akuntansi atau keuangan. Dengan menggunakan spreadsheet Excel, hal ini dapat membantu mahasiswa dalam mengerjakan tugas mereka, terutama ketika mereka ingin membuat presentasi mengenai tugas mereka. Kehadiran Microsoft Excel telah menggantikan lembar kerja Lotus 1-2-3, yang dulu umum digunakan pada tahun 1980-an. Microsoft Excel adalah program perangkat lunak yang merupakan bagian dari rangkaian Microsoft Office yang dirancang untuk memungkinkan pengguna memanfaatkan spreadsheet Excel untuk mengatur, memformat, dan mengukur data menggunakan rumus dan fungsi. Menurut Baxter (2006), spreadsheet Excel didefinisikan sebagai dokumen elektronik yang mengukur dan menyimpan data dalam bentuk tabel. Program Excel ini tidak dapat dihindari di seluruh dunia karena digunakan untuk melakukan analisis keuangan untuk berbagai tujuan seperti penjualan atau pembelian dan analisis data oleh perusahaan dari semua tingkatan. Namun, terdapat teknologi perangkat lunak akuntansi lain yang saat ini dikembangkan untuk tujuan analisis.

Menurut Elsharif (2017), sebagian besar kesalahan yang terkait dengan penggunaan spreadsheet Excel disebabkan oleh kurangnya penerimaan oleh konsumen. Willis (2016) menyebutkan bahwa mahasiswa memiliki tingkat pengetahuan Excel yang bervariasi dalam mata kuliahnya dan menjadi sulit untuk mengembangkan tugas spreadsheet yang memenuhi kebutuhan mahasiswa. Lebih penting lagi, Rackliffe dan Ragland (2016) menemukan perbedaan antara pandangan mahasiswa dan perusahaan akuntansi tentang kompetensi Excel para rekrutan.

Melalui kegiatan pengabdian masyarakat berbasis magang ini, implementasi Microsoft Excel di PT XYZ khususnya di bidang akunting, seperti nota penjualan dan faktur pajak diharapkan dapat mengatasi kendala pencatatan yang selama ini terjadi. Dengan dukungan template yang dirancang sesuai kebutuhan perusahaan dan pelatihan

yang aplikatif, kegiatan ini bertujuan untuk membantu PT XYZ memiliki sistem rekap transaksi keuangan yang lebih efektif, akurat, dan berkelanjutan. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan literasi digital administrasi keuangan di sektor industri.

TINJAUAN PUSTAKA

Microsoft Excel adalah program spreadsheet canggih yang memungkinkan pengorganisasian informasi, penghitungan total, pengambilan keputusan, konversi data menjadi grafik, dan pembuatan laporan yang tampak profesional. Sesuai dengan Arsham (2018), spreadsheet telah berkembang sebagai perangkat dasar untuk memecahkan masalah bisnis modern dan melakukan skenario "bagaimana-jika" yang dinamis. Excel banyak digunakan dalam kehidupan modern. Zhang (2018) menyatakan bahwa Excel dapat secara otomatis menghitung data dan dengan cepat mengurutkan, memfilter, dan secara otomatis meringkas sejumlah besar informasi, menyelesaikan analisis data yang cukup kompleks. Selain itu, karena keterampilan Excel sangat dibutuhkan di kalangan pemberi kerja, banyak fakultas mengintegrasikan perangkat pembelajaran dan tugas berbasis Excel ke dalam mata kuliah mereka dan berbagi metode pedagogis mereka di tempat-tempat akademis. Pelaporan keuangan merupakan komponen akuntansi yang membantu menghasilkan informasi keuangan entitas yang berharga bagi para pemangku kepentingan sebagai konsumen laporan keuangan dalam pengambilan keputusan investasi dan kredit, pemahaman posisi keuangan, kinerja keuangan, dan arus kas.

Saat ini, cara menggunakan spreadsheet Excel dianggap sebagai pengetahuan penting dan siswa dapat mendiversifikasi keterampilan mereka untuk prospek karier yang lebih baik di masa depan (Harmadani et al., 2022). Berdasarkan hubungan antara penggunaan spreadsheet dan pelaporan keuangan, sebagian besar karyawan setuju bahwa mereka memiliki pengetahuan di atas rata-rata dalam menggunakan spreadsheet untuk menyusun laporan keuangan. Ketika dianalisis menggunakan excel, banyak karyawan mengetahui konstanta dan variabel dalam laporan keuangan. Mereka sepakat bahwa spreadsheet mudah digunakan dibandingkan dengan perangkat lunak akuntansi.

Secara keseluruhan, siswa akan mendapatkan manfaat paling banyak saat mereka diperkenalkan dengan penggunaan spreadsheet dan dapat meningkatkan keterampilan spreadsheet seperti yang mungkin telah mereka dapatkan di masa lalu. Melalui ini, siswa juga akan lebih cocok untuk memasuki profesi akuntansi (Bahar et al., 2015).

METODE PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan mengadopsi pendekatan pengabdian kepada masyarakat dengan metode penelitian tindakan atau dikenal dengan istilah *Action Research*. Fokus yang digunakan dari penelitian ini yaitu melakukan intervensi terkait implementasi sistem pencatatan transaksi dengan menggunakan excel di PT XYZ. Selain itu melakukan evaluasi dampak yang dihasilkan terhadap efektivitas proses pemuatan faktur pajak dan juga nota penjualan selama proses magang. Penelitian ini turut dilaksanakan di PT. XYZ dengan subjek penelitian adalah staf ataupun karyawan yang memiliki tugas serta tanggung jawab langsung dalam administrasi dan proses transaksi keuangan khusus nota penjualan dan faktur pajak. Hal ini turut didapatkan karena penulis melakukan magang pada divisi yang sama dan melakukan penerimaan tugas serta tanggung jawab serupa.

Sumber data utama yaitu penelitian yang merupakan pengalaman magang penulis selama berada di PT. XYZ dan dikumpulkan menjadi observasi partisipatif di lapangan. Adapun data tambahan lain layaknya wawancara dengan staf, terkait kendala yang dialami sebelum maupun sesudah menggunakan excel. Disisi lain studi dokumentasi termasuk metode yang digunakan untuk mengumpulkan data. Data yang berhasil dihimpun dianalisis dengan sederhana menggunakan sistem kuantitatif dan dianalisis menggunakan teknik perbandingan deskriptif. Sehingga dapat menunjukkan bagaimana kondisi penggunaan excel dan implementasinya dalam proses pengerjaan nota penjualan dan faktur pajak.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemanfaatan Microsoft Excel sebagai perangkat pendukung sistem akuntansi di PT XYZ terbukti membawa kontribusi positif yang cukup substansial. Pada tahap sebelumnya, perusahaan masih bertumpu pada prosedur pencatatan manual untuk merekam transaksi maupun mengatur persediaan, suatu praktik yang kerap menimbulkan ketidaktepatan data serta meningkatkan probabilitas kesalahan perhitungan. Mekanisme tradisional tersebut tidak hanya menguras waktu, tetapi juga sangat rawan terhadap kekeliruan manusia, misalnya duplikasi entri maupun kekeliruan dalam penentuan jumlah stok. Melalui integrasi Excel, perusahaan mampu memanfaatkan berbagai fungsi seperti SUM, VLOOKUP, dan IF untuk mengotomatisasi sejumlah aktivitas yang sebelumnya dilakukan secara manual, termasuk perhitungan persediaan serta penyusunan laporan keuangan. Transformasi ini secara empiris berkontribusi pada penurunan tingkat kesalahan, percepatan proses akuntansi, serta peningkatan transparansi dalam tata kelola keuangan perusahaan (Maulida, Sufia, Fikri Hamidy, 2020). Penerapan sistem berbasis Excel tidak hanya menghasilkan efisiensi dalam pengelolaan data transaksi penjualan dan pembelian, tetapi juga mempercepat proses pemrosesan data serta memberikan ruang bagi staf untuk mengalokasikan lebih banyak perhatian pada analisis yang bersifat strategis.

Baris	Barang/Jasa	Kode Barang/Jasa	Nama Barang/Jasa	Nama Satuan	Harga Satuan	Jumlah Barang/Jasa	Total Diskon	DPP	DPP Nilai Lain	Tarif PPN	PPN	Ta
1	B	000000	ONGKIR	UM.0030	385000	1	0.00	385000.00	352916.67	12	42350.00	
2	B	000000	SEWA KENDARAAN / UM.0030		1357510	1	0.00	1357510.00	1244384.17	12	149326.10	
3	B	000000	BISAROH SHOLAT JU UM.0030		2255000	1	0.00	2255000.00	2067083.33	12	248050.00	
4	B	000000	JASA SEWA PERANT/ UM.0030		3349987	1	0.00	3349987.00	3070821.42	12	368498.57	
5	B	000000	TIKET KERETA API UM.0030		582400	1	0.00	582400.00	53866.67	12	64064.00	
6	B	000000	MANAGEMENT FEE UM.0030		5000	100	0.00	500000.00	458333.33	12	55000.00	
7	B	000000	SEWA KENDARAAN UM.0030		15544312	1	0.00	15544312.00	14248952.67	12	1709874.32	
8	B	000000	ONGKIR UM.0030		189200	1	0.00	189200.00	173433.33	12	20812.00	
9	B	000000	LAUNDRY UM.0030		572000	1	0.00	572000.00	524333.33	12	62920.00	
10	B	000000	MANAGEMENT FEE UM.0030		5000	20	0.00	100000.00	91666.67	12	11000.00	
11	B	000000	KENDARAAN SOSIALI UM.0030		1346400	1	0.00	1346400.00	1234200.00	12	148104.00	
12	B	000000	SERVICE TV SAMSUN UM.0030		7966200	1	0.00	7966200.00	7302350.00	12	876282.00	
13	B	000000	ONGKIR UM.0030		275000	1	0.00	275000.00	252083.33	12	30250.00	
14	B	000000	BPJS RELAWAN SAM UM.0030		133055	1	0.00	133055.00	121967.08	12	14636.05	
15	B	000000	SEWA KENDARAAN + UM.0030		1524900	1	0.00	1524900.00	1397825.00	12	167739.00	
16	B	000000	BBM MOBIL OPERAT UM.0030		330000	1	0.00	330000.00	302500.00	12	36300.00	
17	B	000000	BUAH APEL FUJI UM.0021		4653	2050	0.00	9538650.00	8743762.50	12	1049251.50	

gambar 1. contoh pengolahan data nota penjualan

Salah satu peningkatan yang paling menonjol di PT XYZ tampak pada aspek pengelolaan persediaan barang. Pada periode sebelumnya, perusahaan kerap menghadapi persoalan ketidaksesuaian antara jumlah stok fisik dengan data yang tercatat dalam sistem, sehingga memunculkan disparitas yang menghambat proses operasional. Untuk memverifikasi kesesuaian kedua data tersebut, staf diharuskan melakukan pemeriksaan manual, prosedur yang tidak hanya menyita banyak waktu, tetapi juga sarat risiko kesalahan, terutama ketika intensitas transaksi meningkat (Rohayati & Agha, 2024). Melalui pemanfaatan Excel, setiap transaksi pembelian maupun penjualan kini dapat langsung memperbarui catatan stok secara otomatis. Perusahaan mengandalkan fungsi seperti SUMIF guna mempercepat mekanisme penghitungan serta menjamin ketepatan data persediaan. Kondisi ini memberikan nilai tambah bagi manajemen, karena proses pemantauan stok dapat dilakukan secara lebih efisien dan bersifat real-time. Selain itu, pembaruan data pada Excel berlangsung secara otomatis sehingga informasi yang tersaji senantiasa aktual (Nilvia & Wijayanti, 2024). Bilamana Terjadi ketidaksesuaian antara stok fisik dan data sistem, staf dapat segera mengidentifikasinya dan melakukan tindakan korektif. Pendekatan ini tidak hanya meminimalkan potensi kekeliruan pencatatan, tetapi juga memastikan bahwa setiap transaksi, baik yang terkait pembelian maupun penjualan, nantinya akan terdokumentasi secara tepat, sehingga mendukung keberlangsungan operasional perusahaan secara keseluruhan.

Microsoft Excel memainkan peran yang amat esensial dalam manajemen perpajakan di PT XYZ, terutama dalam proses perhitungan serta penyusunan laporan pajak. Ketidaktepatan ini berpotensi menimbulkan kesalahan hitung pajak yang, jika dibiarkan, dapat memicu konsekuensi hukum maupun sanksi administratif. Melalui dukungan Excel, permasalahan tersebut mampu ditangani dengan lebih sistematis. Perhitungan PPN kini dapat dilakukan secara otomatis sesuai dengan tarif yang berlaku, dengan memanfaatkan berbagai formula yang memungkinkan penyesuaian tarif berdasarkan karakteristik transaksi (Desiderata Bengan Hulun et al., 2023). Selain memperbaiki akurasi penghitungan pajak, Excel juga mempercepat proses penyusunan

faktur pajak. Di samping itu, keberadaan nota penjualan dan nota pembelian memiliki fungsi krusial dalam mendukung penerbitan faktur pajak di PT XYZ. Seluruh nota yang masuk maupun yang diterbitkan dikelola dalam Excel dan diklasifikasikan berdasarkan tanggal transaksi, nomor dokumen, nilai transaksi, serta jenis layanan. Informasi tersebut kemudian dijadikan dasar dalam penentuan nilai DPP dan PPN yang tercantum pada faktur. Melalui pencatatan terstruktur berbasis Excel, proses verifikasi antara nota dan faktur dapat dilakukan dengan lebih mudah dan akurat, sehingga mengurangi kemungkinan terjadinya inkonsistensi data. Bahkan, Excel turut mempermudah penyimpanan dan penelusuran kembali dokumen nota apabila diperlukan dalam proses audit, pelaporan pajak, maupun rekonsiliasi berkala. Integrasi data nota ke dalam sistem pencatatan Excel menjadikan penerbitan faktur pajak lebih tepat waktu dan akurat, sekaligus membantu perusahaan memenuhi batas waktu pelaporan serta meminimalkan risiko kesalahan yang sebelumnya sering muncul dalam proses administrasi perpajakan.

TAGIHAN JAKARTA 2025								
NO. PO	NO. INVOICE	JUMLAH	CUSTOMER	TGL. PENAGIHAN	PAY	PAYMENT DATE	Saldo	KETERAN
5701536007	0182/INV/UPKOPJKT/IX/25	1,833,720	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	11/09/2025			1,833,720	
5701534573	0183/INV/UPKOPJKT/IX/25	20,769,210	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	11/09/2025			20,769,210	
5701538580	0184/INV/UPKOPJKT/IX/25	2,509,304	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	11/09/2025			2,509,304	
5701542432	0185/INV/UPKOPJKT/IX/25	391,331	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	11/09/2025			391,331	
5701519284	0186/INV/UPKOPJKT/IX/25	42,018,535	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	19/09/2025			42,018,535	
5701550844	0187/INV/UPKOPJKT/IX/25	3,370,821	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	11/09/2025			3,370,821	
5701553470	0188/INV/UPKOPJKT/IX/25	5,071,047	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	11/09/2025			5,071,047	
5701561486	0189/INV/UPKOPJKT/IX/25	1,387,500	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	19/09/2025			1,387,500	
5701564364	0190/INV/UPKOPJKT/IX/25	401,799	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	19/09/2025			401,799	
5701537596	0191/INV/UPKOPJKT/IX/25	7,657,502	PT SRC Indonesia Sembilan	19/09/2025			7,657,502	
5701521795	0192/INV/UPKOPJKT/IX/25	1,387,500	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	19/09/2025			1,387,500	
5701546773	0193/INV/UPKOPJKT/IX/25	10,376,885	PT Hanjaya mandala Sampoerna Tbk	19/09/2025			10,376,885	

gambar 2. Contoh pengolahan data pajak

Implementasi sistem berbasis Excel memberikan sejumlah keuntungan substansial bagi PT XYZ, khususnya dalam meningkatkan ketepatan serta kecepatan penyusunan laporan keuangan. Pada periode sebelumnya, perusahaan harus menyusun laporan-laporan krusial—seperti laporan laba rugi, neraca, dan arus kas—secara manual,

suatu proses yang tidak hanya memerlukan waktu yang cukup panjang, tetapi juga rawan menimbulkan kekeliruan.

Dengan pemanfaatan Excel, penyusunan laporan keuangan kini dapat dilakukan secara lebih otomatis hanya dengan memasukkan data transaksi yang relevan. Melalui penggunaan fungsi seperti SUMIF dan VLOOKUP, laporan yang dihasilkan menjadi lebih presisi, merepresentasikan kondisi keuangan secara faktual, serta mampu diselesaikan dalam waktu yang jauh lebih singkat dibandingkan metode manual yang sebelumnya dapat memakan waktu berhari-hari. Selain itu, laporan keuangan tersebut dapat diakses manajemen secara langsung dalam real-time, sehingga memfasilitasi proses pengambilan keputusan yang cepat dan terinformasi. Kemampuan untuk memantau kondisi keuangan secara berkelanjutan memungkinkan pihak manajemen merumuskan keputusan strategis yang lebih akurat berdasarkan data yang selalu mutakhir. Dengan demikian, perusahaan menjadi lebih adaptif terhadap dinamika pasar maupun perubahan kondisi internal.

Walaupun PT XYZ telah memperoleh berbagai manfaat dari pemanfaatan Microsoft Excel, masih terdapat sejumlah keterbatasan yang patut dicermati. Salah satu isu utama yang muncul adalah ketergantungan perusahaan terhadap proses input data secara manual. Meskipun Excel mampu mengotomatisasi sebagian besar perhitungan, potensi kekeliruan dalam pemasukan data tetap menjadi sumber risiko. Kesalahan dalam pencatatan transaksi maupun perhitungan persediaan dapat berdampak langsung pada ketepatan laporan yang dihasilkan, meskipun struktur sistem Excel sendiri telah tersusun lebih sistematis. Dengan demikian, PT XYZ perlu memastikan bahwa personel yang bertugas melakukan entri data memperoleh pelatihan yang memadai serta memahami mekanisme kerja sistem secara komprehensif. Di samping itu, pelaksanaan verifikasi dan pengecekan data secara rutin menjadi langkah penting untuk menekan probabilitas terjadinya kesalahan. Tanpa adanya pengawasan yang konsisten, efektivitas penggunaan Excel dapat terhambat, meskipun rumus dan formula yang tersedia sejatinya telah sangat mendukung proses operasional tersebut (Rachman & Sulistyowati, 2025).

Dalam perancangan mitigasi potensi permasalahan yang mungkin muncul akibat kurangnya perhatian terhadap aspek keamanan data, PT XYZ perlu memberikan penekanan yang lebih serius terhadap upaya perlindungan informasi yang dimiliki perusahaan. Walaupun Excel merupakan perangkat yang relatif mudah digunakan untuk pengelolaan data, platform ini tidak menawarkan tingkat keamanan yang memadai. Berkas yang memuat informasi krusial, seperti transaksi maupun laporan keuangan yang berisiko mengalami kerusakan atau bahkan kehilangan apabila tidak disertai dengan prosedur backup yang tepat. Risiko tersebut akan semakin meningkat apabila dokumen penting, termasuk laporan keuangan dan faktur pajak, tidak dilengkapi dengan kata sandi maupun mekanisme enkripsi yang kuat. Dengan mempertimbangkan hal tersebut, PT XYZ perlu mulai meninjau kemungkinan beralih pada sistem yang memiliki tingkat keamanan lebih tinggi, misalnya perangkat lunak akuntansi berbasis cloud. Sistem berbasis cloud tidak hanya menyediakan perlindungan data yang lebih komprehensif, tetapi juga memungkinkan akses yang lebih terjamin ke seluruh informasi akuntansi perusahaan. Mengacu pada nilai strategis data keuangan bagi keberlangsungan operasional perusahaan, aspek keamanan informasi sepatutnya menjadi prioritas utama dalam pengelolaan sistem akuntansi PT XYZ.

KESIMPULAN DAN SARAN

Implementasi Microsoft Excel di PT XYZ memberikan kontribusi positif yang cukup substansial, terutama dalam peningkatan efisiensi, ketelitian, dan kecepatan pengelolaan data keuangan maupun perpajakan. Melalui pemanfaatan Excel, perusahaan mampu mempercepat pemrosesan transaksi, mengawasi persediaan barang secara lebih efektif, serta menyusun laporan keuangan yang lebih akurat dan tepat waktu. Kendati demikian, sejumlah kendala tetap memerlukan perhatian, seperti potensi kesalahan yang bersumber dari proses input data manual serta keterbatasan Excel dalam berintegrasi dengan sistem informasi lainnya. Walaupun ada hambatan tersebut, Excel masih menjadi perangkat yang sangat instrumental dalam mendukung aktivitas keuangan PT XYZ pada tahap ini. Agar manfaatnya dapat dimaksimalkan, perusahaan perlu memberikan pelatihan yang memadai kepada staf, melakukan verifikasi data secara

berkala, serta meningkatkan integrasi Excel dengan sistem operasional lain yang sudah digunakan. Ke depan, PT XYZ juga dapat mempertimbangkan penggunaan perangkat lunak akuntansi berbasis cloud sebagai langkah strategis untuk memperkuat keamanan data sekaligus meningkatkan efisiensi pengelolaan informasi keuangannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Htaybat, K., von Alberti-Alhtaybat, L., & Alhatabat, Z. (2018). Educating digital natives for the future: accounting educators' evaluation of the accounting curriculum. *Accounting education*, 27(4), 333-357.
- Arsham, H. (2007). *Excel for statistical data analysis*
- Bahar, Y., Aponno, M. F., & Sugi, M. G. F. (2015). Tingkat Penguasaan Excel dalam Kaitannya dengan Pekerjaan Akuntansi pada Mahasiswa Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Ambon. *Jurnal Maneksi (Management Ekonomi Dan Akuntansi)*, 4(1), 43-48.
- Baxter, R. (2006). The Role of Spreadsheets in Today's Corporate Climate. *Internal Auditor*, 1-4.
- Daff, L. (2021). Employers' perspectives of accounting graduates and their world of work: Software use and ICT competencies. *Accounting Education*, 30(5), 495-524.
- Desiderata Bengan Hulun, Maria Nona Dince, & Pipiet Niken Aurelia. (2023). Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Pada Graha Insan Surya (GIS) Maumere. *GEMILANG: Jurnal Manajemen Dan Akuntansi*, 3(4), 238–259. <https://doi.org/10.56910/gemilang.v3i4.879>
- Elsharif, T. A. A., & Elsharif, A. (2017). Using Technology Acceptance Model [TAM] to measure the extent of using Microsoft excel program by Libyan accountants: An empirical study. In *3rd Annual International Conference on Social Sciences, Technical University, Turkey*.
- Harmadani, D., Sudiman, J., Sukartini, S., & Meuthia, R. F. (2022). Relevansi Fungsi dan Formula di Microsoft Excel Pada Tenaga Kerja Akuntan. *Akuntansi Dan Manajemen*, 17(2), 28-40.
- Kotb, A., Abdel-Kader, M., Allam, A., Halabi, H., & Franklin, E. (2019). Information technology in the British and Irish undergraduate accounting degrees. *Accounting Education*, 28(5), 445-464.
- Maulida, Sufia, Fikri Hamidy, A. D. W. (2020). Monitoring aplikasi menggunakan dashboard untuk sistem informasi akuntansi pembelian dan penjualan (Studi Kasus: UD Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 47–53.
- Nilvia, U., & Wijayanti, R. (2024). Analisis Efektivitas Penerapan Software Accurate Online dalam Penyajian Data Laporan Keuangan di PT. Jordan Beauty Products. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 7(2), 2024. <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/fairvalue>

- Ramachandran Rackliffe, U., & Ragland, L. (2016). Excel in the accounting curriculum: Perceptions from accounting professors. *Accounting education*, 25(2), 139-166.
- Rachman, D. S., & Sulistyowati, E. (2025). Pengaruh Penggunaan Multi-Platform Akuntansi terhadap Ketepatan Waktu dan Akurasi Pelaporan Keuangan : Studi pada Perusahaan PT XYZ. 4, 650–657.
- Rohayati, S., & Agha, R. Z. (2024). Perancangan Aplikasi Akuntansi Berbasis Microsoft Excel untuk PPN Jasa Ekspedisi PT XYZ. Prosiding Seminar Nasional Akuntansi Dan Manajemen, 5(1).
<https://prosiding.pnj.ac.id/SNAM/article/view/2662>
- Thornton, G. (2012). Expanding the'enterprise'in enterprise risk management. *Journal of Government Financial Management*, 61(1).
- Willis, V. F. (2016). A model for teaching technology: Using Excel in an accounting information systems course. *Journal of Accounting Education*, 36, 87-99.
- Zhang, L., Wang, S., & Liu, B. (2018). Deep learning for sentiment analysis: A survey. *Wiley interdisciplinary reviews: data mining and knowledge discovery*, 8(4), e1253.