

Implementasi sistem Informasi Akuntansi Berbasis Cloud Computing Pada Siklus Akuntansi Penjualan PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara

Juliana

Universitas Teknologi Digital, juliana10220056@digitechuniversity.ac.id

Heriyanto

Universitas Teknologi Digital, heriyanto@digitechuniversity.ac.id

Abstrak

Tujuan Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis implementasi sistem informasi akuntansi berbasis cloud computing pada siklus akuntansi pada PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara, menganalisis permasalahan yang terjadi dalam pengimplementasian sistem informasi akuntansi berbasis cloud computing, dan menganalisis bagaimana sistem cloud yang digunakan oleh PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara pada siklus akuntansi dapat menjadi solusi dalam mengelola laporan keuangan secara otomatisasi menggunakan accurate serta meningkatkan keefektifan dan keefisienan dalam pencatatan laporan keuangan perusahaan PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara.

Desain/Metode Penelitian ini menggunakan teknik wawancara, yang diwawancarai yaitu bagian finance PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara.

Temuan Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi berbasis cloud computing dapat lebih efektif dan efisien dalam menunjang kesuksesan laporan keuangan perusahaan di era digital saat ini. Permasalahan yang terjadi jika pencatatan akuntansi dilakukan secara manual menggunakan excel maka proses pencatatan siklus akuntansi tidak bisa berjalan secara otomatisasi dan dapat membuat kesalahan pengelolaan data keuangan di excel menjadi rumit serta tidak terorganisir dengan baik seiring pertumbuhan volume data pada PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara.

Tipe Penelitian Studi Empiris.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Cloud Computing, Siklus Akuntansi

I. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat di era digital berdampak pada kebutuhan informasi masyarakat. Informasi merupakan komoditas sehari-hari bagi masyarakat yang melakukan berbagai aktivitas, dan lain-lain. Berbagai jenis dokumen, formulir dan media penyimpanan telah mengalami perubahan untuk memudahkan penyimpanan, pengelolaan, pengambilan dan penyebaran informasi. Dokumen yang dimaksud di sini adalah dokumen cloud computing, khususnya pencatatan mengenai laporan keuangan (Fad'li et al., 2023).

Penerapan teknologi informasi dalam operasional suatu perusahaan tentunya sangat erat kaitannya dengan penerapan sistem informasi akuntansi yang bertugas mengumpulkan, menyimpan dan mengolah data keuangan dan akuntansi untuk digunakan dalam operasional bisnis dan transaksi keuangan yang secara langsung mempengaruhi pemrosesan transaksi keuangan, sekaligus menjamin tingkat keakuratan tertinggi transaksi keuangan dan pencatatan keuangan, sekaligus memastikan bahwa data keuangan selalu tersedia, siap digunakan dan menjamin keaslian data (Rozi, 2023).

Bisnis adalah suatu sistem yang terdiri dari berbagai elemen, seperti manusia, modal, teknologi, dan informasi, yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Bisnis juga merupakan suatu proses yang dinamis dan terus berubah sesuai dengan perkembangan zaman. Kegiatan berbisnis terus

mengalami kemajuan dari masa ke masa apalagi pada zaman sekarang banyak teknologi-teknologi yang memudahkan para pebisnis untuk menjalankan bisnis yang telah direncanakan (Hermawan et al., 2019).

Perusahaan PT. Cerebrum Eduknesia hadir sebagai salah satu bisnis perusahaan dalam bidang teknologi pendidikan berbasis online platform digital dengan konten edukasi lengkap yang memberikan pengalaman belajar menjadi menyenangkan. Aplikasi pertama yang didirikan yaitu bernama cerebrum pada tahun 2018, yang dalam waktu 3 bulan telah terdaftar lebih dari 110 ribu peserta cerebrum di instagram, 53 ribu peserta di youtube dan lebih dari 13 ribu peserta cereout (cerebrum tryout). PT. Cerebrum atau yang biasa disebut cerebrum ini merupakan perusahaan yang mengusung tema digital crowd learning. Di dalam perusahaan cerebrum terdapat 10 aplikasi yang berbasis online diantaranya yaitu aplikasi sekdin, PPPK, ASN, polri, TNI, tartila, PCPM, affiliate, BUMN dan cerebrum.

PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara merupakan bisnis perusahaan yang sudah menerapkan penggunaan digital dalam setiap aktivitasnya. Teknologi yang digunakan oleh perusahaan diantaranya terdapat pada divisi pemasaran, IT, tim produk, dan finance. Sistem yang digunakan oleh bagian finance menggunakan sistem informasi akuntansi berbasis digital yaitu sistem cloud computing.

Cloud computing atau komputasi awan adalah teknologi yang menjadikan internet sebagai pusat pengelolaan data dan aplikasi, dimana pengguna komputer diberikan hak akses (login) (Fernando, 2018). Sistem informasi cloud computing yang digunakan oleh PT. Cerebrum Eduknesia yaitu sistem accurate online. Pada sistem cloud computing tersebut terdapat siklus akuntansi yang akan menjadi penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti.

Makalah ini bertujuan untuk 1.) Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akuntansi pada PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara; 2.) Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akuntansi berbasis cloud computing pada aktivitas siklus akuntansi penjualan PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara.

II. Kajian Teori

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem dalam sebuah organisasi yang bertanggung jawab untuk penyediaan informasi yang diperoleh dari pengumpulan dan pengolahan data transaksi yang berguna bagi semua pemakai baik di dalam maupun di luar perusahaan (Lumbangaol, 2023). Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data akuntansi untuk menghasilkan informasi bagi para pengambil keputusan. SIA dapat berupa sistem manual maupun sistem kompleks yang menggunakan teknologi informasi terbaru. Terlepas dari pendekatan yang digunakan, prosesnya masih sama karena manual atau perangkat keras dan perangkat lunak komputer hanyalah alat yang digunakan untuk menghasilkan informasi (Romney, Marshall B; Stainbart, 2021).

Sistem Komputerisasi Data Akuntansi

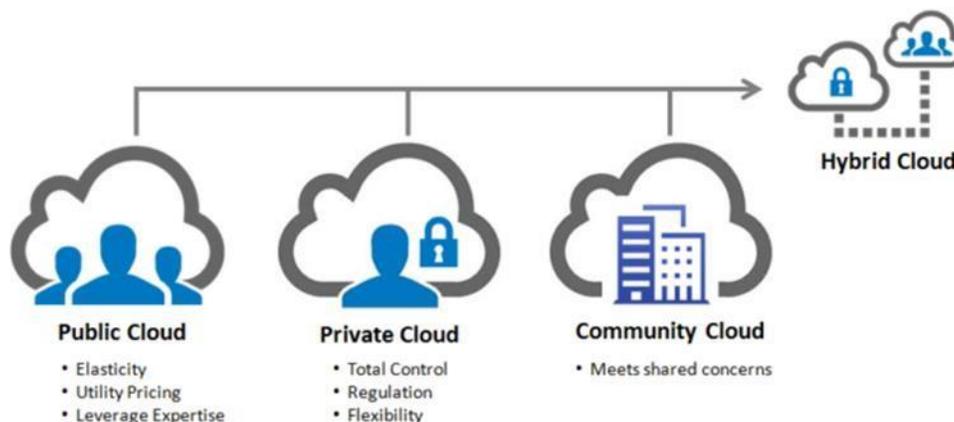
Sistem akuntansi terkomputerisasi adalah sistem yang menggunakan komputer untuk mengotomatisasi tugas-tugas akuntansi dan sistem ini dapat membantu organisasi meningkatkan efisiensi dan efektivitas kegiatan akutansinya serta meningkatkan kualitas informasi keuangan yang dihasilkannya (Romney, Marshall B; Stainbart, 2014).

Siklus Akuntansi

Siklus akuntansi yang dijelaskan oleh (Bahri, 2020) yaitu mencakup serangkaian tahapan mulai dari terjadinya transaksi hingga penyusunan laporan keuangan yang siap untuk proses pencatatan berikutnya. Ini mencakup kegiatan pencatatan, pengelompokan, ringkasan data keuangan yang telah diproses sebelumnya, serta pelaporan yang dimulai sejak transaksi pertama kali terjadi dalam sebuah entitas. Siklus akuntansi menurut (Yusuf, 2005) yaitu transaksi, pembuatan bukti besar, jurnal, Buku besar, neraca lajur, laporan laba rugi, modal, jurnal penutup, neraca saldo setelah penutupan.

Cloud Computing

Komputasi awan adalah model komputasi yang memungkinkan akses, penyimpanan, dan pengelolaan sumber daya komputer dan data melalui internet. Ini merupakan perkembangan luar biasa dalam dunia teknologi informasi dan telah mengubah cara organisasi dan individu mengelola dan menggunakan sumber daya TI (Hasibuan et al., 2023). Saat ini bidang akuntansi telah berkembang dan beralih dari pekerjaan manual ke pengolahan komputer, termasuk sistem informasi akuntansi. Meskipun sistem informasi akuntansi merupakan jaminan penting bagi perusahaan yang membantu manajemen mengambil keputusan yang efektif, seperti menganalisis pasar atau mengetahui kesehatan bisnisnya sendiri, pelaporan keuangan menjadi lebih mudah berkat keberadaannya (Rozi, 2023).



Gambar 1 Ilustrasi Penerapan Cloud Computing

Sumber : <https://sis.binus.ac.id/2019/07/04/cloud-computing-5/>

Pengoperasian *cloud computing* menurut (Farizy & Eriana, 2022) bersifat transparan, artinya pengguna akhir tidak memerlukan keahlian khusus, mengendalikan teknologi infrastruktur cloud hanya untuk dapat menggunakannya dalam melakukan tugas, pengguna hanya perlu memahami cara mengaksesnya.

Akuntansi Cloud Computing

Accurate online adalah sebuah perangkat lunak akuntansi berbasis *cloud* yang dapat diakses melalui internet, dikembangkan oleh PT. Cipta Piranti Sejahtera (SPSsoft) yang membantu perusahaan dalam menjalankan proses bisnis dengan efektif dan efisien. *Accurate online* menyediakan modulmodul yang dapat digunakan dalam memenuhi kebutuhan pencatatan keuangan para pelaku bisnis, seperti modul buku besar, kas & bank, penjualan, pembelian, persediaan, aset tetap, perpajakan, dan daftar laporan. Tiap modul dikelola oleh seluruh staf *accounting* dan keuangan dengan *login* menggunakan akun masing-masing sesuai dengan tugasnya. (Nurfadhilla & Marlina, 2024).

III. Metode Penelitian

Metode penelitian kualitatif menurut (Sugiono, 2020) merupakan metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi. Berdasarkan permasalahan penelitian ini, maka metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Dalam prosesnya penelitian mengumpulkan data, menganalisis data, dan menarik kesimpulan berdasarkan fakta pada saat penelitian. Pada penelitian ini variabel atau titik yang menjadi masalahnya adalah penggunaan sistem informasi akuntansi perusahaan akan efektif jika menggunakan *cloud computing* dibandingkan dengan menggunakan cara manual. Dalam penelitian ini, data primer yang didapatkan merupakan hasil dari wawancara pada informan yang akan dipilih adalah pada bagian *finance* yang bekerja di PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara. Data sekunder yang didapat peneliti berasal dari referensi, penelitian-penelitian terdahulu yang meneliti mengenai *cloud computing* dan sistem informasi akuntansi. Penelitian ini menggunakan teknis analisis data yang merupakan analisis data kualitatif dan analisis data sebagai proses penelitian. Teknik analisis data dilakukan menggunakan data yang logis dan sistematis. Teknik analisis data pada penelitian ini berupa pengumpulan data, reduksi data, model data, dan penarikan kesimpulan.

IV. Hasil Dan Pembahasan

Implementasi Sistem Informasi Akuntansi PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara

PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara menggunakan microsoft excel untuk mencatat dan mengelola transaksi keuangan mereka. Proses *input* data di excel seringkali manual, yang meningkatkan risiko kesalahan manusia, seperti entri data yang salah atau duplikat. Validasi data juga menjadi tantangan karena excel tidak secara otomatis memeriksa kesalahan seperti yang dilakukan oleh sistem akuntansi yang lebih canggih.

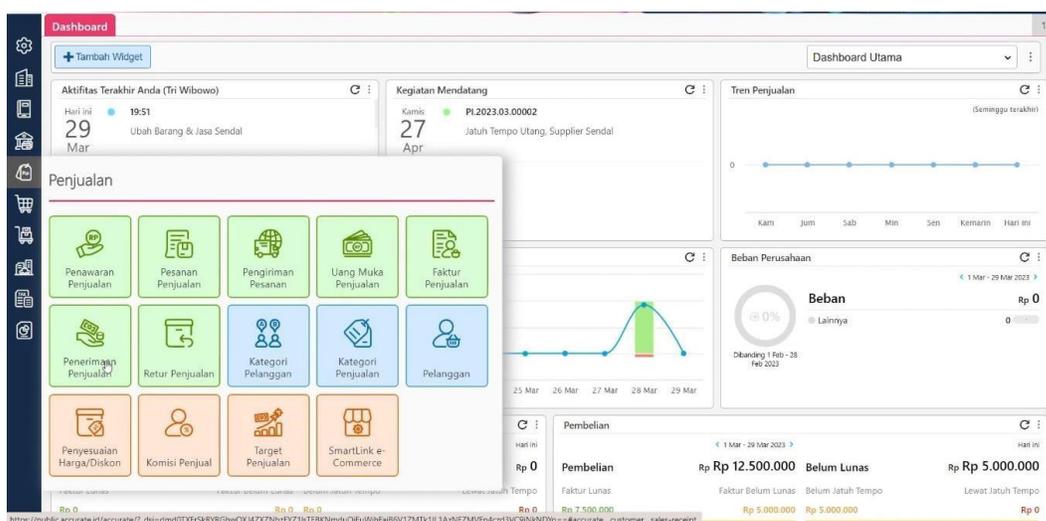
Implementasi yang dilakukan oleh PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara dalam pencatatan siklus akuntansi secara manual menggunakan excel merupakan pendekatan tradisional yang digunakan oleh perusahaan sebelum mengadopsi teknologi yang lebih canggih. Dalam penggunaan excel untuk pencatatan transaksi keuangan, setiap transaksi dicatat secara manual dalam lembar kerja yang terpisah berdasarkan jenisnya, seperti pendapatan, biaya operasional, dan transaksi lainnya. Proses ini melibatkan input data secara langsung oleh pengguna, yang memerlukan keterampilan penggunaan excel yang cukup dan pemahaman mendalam tentang struktur akuntansi perusahaan.

Penyimpanan dan keamanan data menjadi isu penting karena file excel rentan terhadap kerusakan dan kehilangan jika tidak didukung oleh sistem *backup* yang kuat. Selain itu, akses ke data terbatas pada perangkat tertentu, menghambat fleksibilitas dan kecepatan dalam pengambilan keputusan bisnis. Secara keseluruhan, meskipun excel menawarkan solusi sementara untuk kebutuhan akuntansi, banyak keterbatasan yang dihadapi perusahaan dalam hal efisiensi, keamanan, dan kemampuan kolaborasi membuatnya kurang ideal dibandingkan dengan solusi berbasis *cloud computing*.

Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Berbasis *Cloud Computing* pada Siklus Akuntansi Penjualan PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara

Sistem informasi akuntansi sudah dipermudah kembali dengan adanya sistem *cloud computing* yang digunakan oleh PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara. Sistem *cloud computing* yang digunakan pada *cloud accurate* yaitu sistem SaaS (*Software as a Service*), dimana sistem ini merupakan sebuah perangkat lunak yang disajikan sebagai layanan *online*. SaaS dikembangkan dengan memanfaatkan teknologi komputasi awan atau *cloud computing*. Dengan menggunakan layanan SaaS, bagian keuangan PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara hanya perlu mengakses aplikasi tersebut tanpa perlu terlibat dalam aspek teknis seperti penyimpanan data, manajemen server, dan pengelolaan perangkat yang terintegrasi di dalamnya.

Siklus akuntansi pada PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara telah menggunakan aplikasi *accurate* dilakukan sejak tahun 2021. Hal ini dilakukan perusahaan untuk membantu meningkatkan efisiensi, keamanan dan juga fleksibilitas dalam mengelola keuangan.



Gambar 2 Siklus Penjualan *Cloud Accurate*
Sumber : PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara

1. Transaksi

Tahap pertama dalam siklus akuntansi adalah mengidentifikasi transaksi penjualan. Ini melibatkan pencatatan semua kegiatan yang berkaitan dengan penjualan program bimbel, seperti pendaftaran siswa baru, pemilihan program, dan pembayaran. sistem *cloud* memungkinkan perusahaan untuk secara langsung menginput data transaksi ke dalam *accurate* yang terpusat dan dapat diakses dari mana saja.

2. Jurnal

Setiap kali transaksi keuangan terjadi, sistem *cloud* secara otomatis mengidentifikasi jenis transaksi tersebut dan menyiapkan entri jurnal sesuai dengan aturan yang telah ditentukan. Ketika seorang siswa mendaftar untuk program bimbel dan melakukan pembayaran, transaksi tersebut harus dicatat dalam jurnal penjualan.

3. Buku Besar

Buku besar dalam siklus akuntansi penjualan perusahaan bimbingan belajar (bimbel) adalah catatan yang memuat semua transaksi keuangan yang telah dicatat dalam jurnal. Buku besar berisi akun-akun yang digunakan pada transaksi keuangan diantaranya kas, piutang, pendapatan, dan beban.

4. Neraca Saldo

Accurate menyediakan alat yang kuat untuk menyusun neraca saldo dengan cepat dan akurat, memanfaatkan data yang terintegrasi secara *real-time* dari seluruh siklus akuntansi perusahaan. Sistem *cloud computing* accurate secara otomatis mengumpulkan dan mengorganisir data transaksi keuangan penjualan.

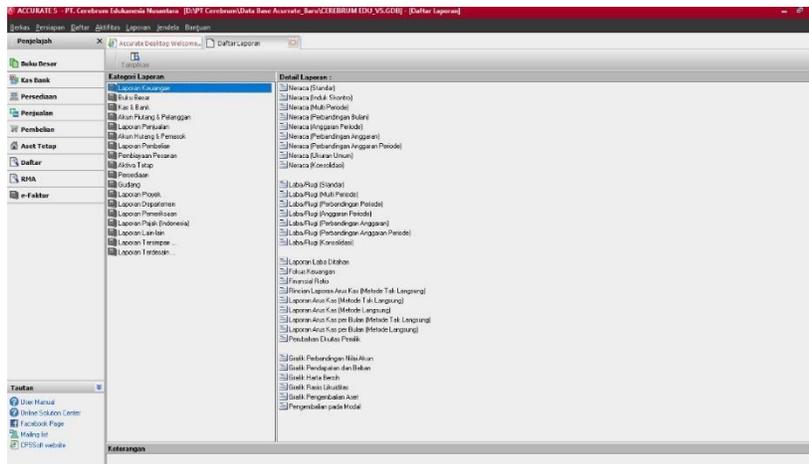
5. Jurnal Penyesuaian

Proses jurnal penyesuaian menggunakan accurate *cloud* memungkinkan PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara untuk melakukan koreksi dan penyesuaian terhadap transaksi atau peristiwa keuangan yang belum tercatat secara otomatis dalam siklus akuntansi reguler. Jurnal penyesuaian ini penting untuk memastikan bahwa laporan keuangan mencerminkan posisi keuangan yang sebenarnya pada akhir periode akuntansi.

6. Neraca Setelah Penyesuaian

Proses penyusunan neraca setelah penyesuaian dimulai dengan pengumpulan dan integrasi data transaksi dari berbagai modul akuntansi dalam accurate. Sistem ini secara otomatis menghitung saldo akun-akun seperti kas, piutang usaha, perlengkapan, akumulasi penyusutan perlengkapan, pendapatan penjualan bmbel, diskon penjualan, beban penyusutan, beban operasional lainnya.

7. Laporan Keuangan



Gambar 3 Laporan Keuangan
Sumber : PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara

Laporan laba rugi yang dihasilkan oleh sistem Accurate memberikan gambaran tentang pendapatan dan beban perusahaan bimbel selama periode tertentu. Laporan ini membantu manajemen dalam melihat kinerja keuangan perusahaan, menghitung laba atau rugi bersih, dan membuat keputusan bisnis yang strategis.

Cloud accurate juga menyediakan laporan neraca, yang menunjukkan posisi keuangan perusahaan pada titik waktu tertentu. Laporan neraca mencakup aset, kewajiban, dan ekuitas perusahaan setelah memperhitungkan semua transaksi dan penyesuaian yang telah dibuat. *Cloud accurate* juga mendukung penyusunan laporan arus kas, yang menggambarkan aliran uang masuk dan keluar dari perusahaan selama periode tertentu.

Siklus penjualan pada perusahaan PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara adalah serangkaian langkah yang terorganisir untuk menyediakan layanan pendidikan kepada siswa melalui platform digital. Prosedur yang membentuk sistem informasi akuntansi siklus penjualan yang sudah diterapkan pada PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara adalah sebagai berikut:

1. Prosedur order penjualan

Pada tahap awal, calon siswa mengakses situs web atau aplikasi yang tersedia pada PT.Cerebrum Edukanesia Nusantara untuk melakukan pendaftaran. Mereka mengisi formulir pendaftaran yang mencakup informasi seperti nama siswa, email, dan informasi kontak. Pelanggan melakukan pembayaran untuk paket layanan yang mereka pilih. Metode pembayaran yang umum digunakan termasuk transfer bank, kartu kredit, atau sistem pembayaran online lainnya. Perusahaan bimbel online mengonfirmasi pembayaran sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.

2. Prosedur Penerimaan kas

Setiap transaksi, termasuk pembayaran siswa dan pengeluaran operasional terkait, dicatat secara akurat dalam sistem akuntansi perusahaan. Pencatatan ini memungkinkan perusahaan untuk melacak pendapatan yang dihasilkan dari penjualan paket layanan bimbel online serta untuk tujuan pelaporan keuangan. Pendapatan yang tercatat dari siklus penjualan digunakan untuk menyusun laporan keuangan perusahaan, seperti laporan laba rugi dan neraca. Analisis kinerja dilakukan untuk mengevaluasi efektivitas strategi penjualan, tingkat kepuasan pelanggan, dan kesehatan keuangan perusahaan. Berdasarkan hasil evaluasi, perusahaan bimbel PT. Cerebrum Edukanesia Nusantara menawarkan berbagai paket layanan yang sesuai dengan kebutuhan siswa. Paket ini dapat mencakup jumlah sesi belajar, jenis mata pelajaran (seperti matematika, bahasa Inggris, sains), durasi layanan (misalnya bulanan atau tahunan), dan tambahan layanan seperti ujian simulasi.

3. Prosedur pencatatan penjualan tunai

Setelah pembayaran dikonfirmasi, sistem secara otomatis mencatat transaksi penjualan dalam database. Informasi yang dicatat meliputi identitas pelanggan, program yang dibeli, jumlah pembayaran, tanggal transaksi, dan metode pembayaran secara digital. Pencatatan ini dilakukan secara real-time untuk memastikan bahwa semua informasi selalu up-to-date.

Siklus penjualan PT. Cerebrum Edunakanesia Nusantara tidak hanya menggambarkan proses penjualan, tetapi juga menyoroti pentingnya evaluasi dan pemantauan kemajuan siswa serta pemberian layanan pendidikan yang efektif melalui platform digital. Dengan mengikuti langkah-langkah ini secara

sistematis, PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara dapat meningkatkan kualitas layanan mereka dan membangun reputasi yang kuat di pasar pendidikan online.

V. Penutup

Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa efektif dan efisien penggunaan sistem cloud computing pada perusahaan Pt. Cerebrum Eduknesia sebagai sarana dalam penyusunan siklus akuntansi penjualan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, ditemukan bahwa implementasi sistem informasi akuntansi pada PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara dengan menggunakan sistem excel pada saat pencatatan laporan keuangan terdapat beberapa keterbatasan signifikan dalam penggunaannya yaitu risiko kesalahan manusia yang tinggi, seperti kesalahan input data dan rumus yang salah, yang dapat mempengaruhi akurasi laporan keuangan. Selain itu, excel kurang efisien dalam menangani volume data yang besar dan kompleksitas transaksi yang meningkat, yang dapat memperlambat proses akuntansi dan analisis data.

Sedangkan dengan implementasi sistem informasi akuntansi berbasis *cloud* pada siklus akuntansi membawa banyak keuntungan signifikan bagi perusahaan dalam mengelola dan mengoptimalkan proses akuntansi mereka. Sistem berbasis *cloud* meningkatkan efisiensi dengan otomatis mengintegrasikan data dari berbagai sumber dan memprosesnya secara *real-time*, mengurangi beban kerja manual dan risiko kesalahan manusia. Dengan aksesibilitas yang lebih tinggi, data keuangan dapat diakses kapan saja dan dari mana saja, meningkatkan kolaborasi antar anggota tim yang mungkin bekerja dari lokasi berbeda.

Saran

Berdasarkan pembahasan serta kesimpulan yang telah dikemukakan, maka diperlukan koneksi internet yang cukup baik karena merupakan sebuah kunci bagi sistem *cloud computing* ini untuk bisa mengakses siklus akuntansi pada *cloud accurate*. Oleh karena itu, sangat penting untuk selalu melakukan maintenance jaringan internet yang tersedia pada PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara. Selanjutnya memberikan pelatihan yang komprehensif kepada semua pengguna sistem baru untuk memastikan mereka dapat menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan efektif. Pelatihan ini harus mencakup cara memasukkan data, menghasilkan laporan, dan menggunakan alat analisis yang ada dalam sistem *cloud*. Pengoptimalan fitur otomatisasi pada *cloud accurate* dapat mengurangi pekerjaan manual karena dapat terjadi otomatisasi proses seperti penjurnalan, rekonsiliasi bank, dan pembuatan laporan keuangan dapat meningkatkan efisiensi dan mengurangi risiko kesalahan manusia dan meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan laporan keuangan perusahaan PT. Cerebrum Eduknesia Nusantara.

Daftar Pustaka

Bahri, S. (2020). *Pengantar Akuntansi*.
Fad'li, G. A., Marsofiyati, M., & ... (2023). Implementasi Arsip Digital Untuk Penyimpanan Dokumen

- Digital. *Jurnal Manuhara: Pusat*
<https://journal.arimbi.or.id/index.php/Manuhara/article/view/115>
- Farizy, S., & Eriana, E. S. (2022). *CLOUD COMPUTING= KOMPUTASI AWAN*. repository.unpam.ac.id. [https://repository.unpam.ac.id/10559/1/22SIF0323_CLOUD COMPUTING %3D KOMPUTASI AWAN.pdf](https://repository.unpam.ac.id/10559/1/22SIF0323_CLOUD%20COMPUTING%3DKOMPUTASIAWAN.pdf)
- Fernando, D. (2018). Visualisasi data menggunakan google data studio. ... *Nasional Rekayasa Teknologi Informasi* <http://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/snartisi/article/view/808>
- Hasibuan, A., Kembuan, D. R. E., Rantung, V. P., & ... (2023). *BUKU AJAR CLOUD COMPUTING Edisi Revisi. Penerbit Tahta* <http://tahtamedia.co.id/index.php/issj/article/view/611>
- Hermawan, D., Miru, R. D. S., & Mukhalif, M. (2019). *Sistem Informasi Sekolah Berbasis Komputasi Awan. ... Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan*
<https://www.neliti.com/publications/290849/sistem-informasi-sekolah-berbasis-komputasi-awan>
- Lumbangaol, Y. M. J. (2023). *Pengertian Dan Karaktersitik Sistem Informasi Akuntansi*. osf.io. <https://osf.io/s7wm5/download>
- Nurfadhilla, I., & Marlina, E. (2024). Analisis Efektivitas Penerapan Accurate Online dalam Penyusunan Laporan Keuangan (Studi Kasus RS. Prof. Dr. Tabrani). *Innovative: Journal Of Social Science* <http://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/8350>
- Romney, Marshall B; Stainbart, P. J. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat.
- Romney, Marshall B; Stainbart, P. J. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat.
- Rozi, F. (2023). *CLOUD COMPUTING DAN BIG DATA DALAM ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM DI ERA DIGITAL. LITERASI JURNAL EKONOMI DAN BISNIS*. <https://lpbe.org/index.php/lpbe/article/view/93>
- Sugiono. (2020). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. alfabeta. Yusuf.
 (2005). *Siklus Akuntansi. Kutipan/ Menurut Para Ahli*, 230.