

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

EFEKTIVITAS PENERAPAN SISTEM SAP LOGON DALAM PENINGKATAN PENGENDALIAN INTERNAL PERSEDIAAN PADA DIVISI LOGISTIK PT BERAU COAL DI KABUPATEN BERAU (STUDI KASUS PADA GUDANG HEAD OFFICE)

PUTRI NIDIA AULIA

putrinidia79@gmail.com

DIAH RIYANI

diyahrani@gmail.com

ABDUL HAKIM

abdulhakim@gmail.com

WAHYU ATIQ WIDIANTORO

wahyu19@gmail.com

RUSTAM

Rustamemir11@gmail.com

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
BERAU**

ABSTRAK

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis efektivitas penerapan sistem SAP Logon dalam peningkatan pengendalian internal persediaan pada Divisi Logistik PT Berau Coal di Kabupaten Berau. Data primer berasal dari hasil wawancara dengan karyawan PT Berau Coal divisi logistik tentang penerapan sistem SAP Logon atas pengendalian internal persediaan *spare part* yang sedang diterapkan. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini untuk menilai pengendalian internal terhadap sistem SAP Logon persediaan *spare parts* pada divisi logistik PT Berau Coal, meliputi: ICQ (*Internal Control Questionnaires*) dan Pengujian kepatuhan (*Compliance Test*).

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan analisis dan pembahasan sebagai berikut: 1) Sistem pengendalian internal atas sistem SAP Logon persediaan *spare part* yang diterapkan oleh divisi logistik PT Berau Coal melalui pengujian *internal control questionnaires* (ICQ) secara keseluruhan sudah sesuai/memadai, meskipun masih ada yang tidak sesuai dengan unsur-unsur pengendalian internal secara teori; 2) Hasil pengujian pengendalian (*compliance test*) terhadap sistem pengendalian internal pada sistem SAP Logon persediaan *spare part* yang diterapkan oleh divisi logistik PT Berau

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

Coal sudah efektif, meskipun masih terdapat beberapa kelemahan. Pada prosedur permintaan dan pengadaan *spare part*, sistem otorisasi pada semua dokumen telah disahkan oleh pihak-pihak yang berwenang. Pada prosedur penerimaan dan penyimpanan *spare part* telah dilakukan pemisahan tugas fungsional secara tegas, dimana fungsi penerimaan oleh bagian *part distribution center* dan fungsi penyimpanan oleh bagian *warehouse keeper*. Namun divisi logistik belum membuat pedoman baku secara tertulis mengenai sistem dan prosedur yang dapat memudahkan karyawan dalam menjalankan proses sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang ditetapkan.

Kata kunci: *persediaan, pengendalian internal, sistem sistem SAP Logon.*

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine and analyze the effectiveness of the implementation of the SAP Logon system in improving internal inventory control in the Logistics Division of PT Berau Coal in Berau Regency. Primary data comes from the results of interviews with employees of the logistics division of PT Berau Coal regarding the implementation of the SAP Logon system on internal control of spare part inventory that is being implemented. The analytical tools used in this study to assess internal control of the SAP Logon system for spare part inventory in the logistics division of PT Berau Coal, include: ICQ (Internal Control Questionnaires) and Compliance Test.

The conclusions that can be drawn based on the analysis and discussion are as follows: 1) The internal control system for the SAP Logon spare part inventory system implemented by the logistics division of PT Berau Coal through internal control questionnaires (ICQ) testing is generally appropriate/adequate, although there are still some that do not comply with the elements of internal control in theory; 2) The results of the control test (compliance test) for the internal control system in the SAP Logon spare part inventory system implemented by the logistics division of PT Berau Coal are effective, although there are still some weaknesses. In the spare part request and procurement procedures, the authorization system for all documents has been approved by authorized parties. In the spare part receipt and storage procedures, a clear separation of functional duties has been carried out, where the receipt function is carried out by the part distribution center and the storage function by the warehouse keeper. However, the logistics division has not yet created standard written guidelines regarding the system and procedures that can facilitate employees in carrying out the process in accordance with the established provisions and regulations.

Keywords: fiscal reconciliation, Corporate Income Tax Article 25, Annual Tax Return 1771

PENDAHULUAN

Sebuah perusahaan, baik itu perusahaan kecil, menengah maupun

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

besar memerlukan adanya suatu persediaan yang baik untuk mendukung dan melancarkan kegiatan perusahaan. Persediaan dalam suatu perusahaan termasuk dalam golongan aset lancar karena persediaan memegang peranan penting dalam perusahaan untuk memperoleh keuntungan dan kelangsungan hidup perusahaan. Persediaan merupakan suatu aktiva yang meliputi barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode tertentu atau persediaan barang yang masih dalam pengerjaan atau proses produksi maupun persediaan bahan baku yang menunggu penggunaannya.

Oleh sebab itu, perusahaan harus memiliki persediaan dan harus mencatat selengkap-lengkapnyanya tentang pemasukan dan pengeluaran barang. Selain kekurangan, kelebihan jumlah persediaan juga berdampak kurang baik bagi perusahaan, karena banyaknya modal yang dikeluarkan untuk mendapatkan persediaan tersebut berpotensi menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Jadi dapat dikatakan bahwa persediaan dalam suatu perusahaan memegang peranan penting dikarenakan keuntungan dan kelangsungan hidup perusahaan diperoleh dari persediaan.

Usaha untuk mengantisipasi persediaan yang rentan terhadap kerusakan, kehilangan, distorsi, dan kecurangan, maka perusahaan harus mengendalikan setiap transaksi persediaan. Untuk mencegah terjadinya hal tersebut, maka sangat diperlukan pengendalian internal, sebagai metode atau cara untuk mengantisipasi terjadinya kecurangan dan kesalahan dalam perhitungan persediaan (*stock opname*).

Oleh karena itu, diperlukan ketelitian lebih lanjut dalam segi pencatatan, perhitungan persediaan, penyimpanan persediaan dan berbagai pengolahan untuk menangani persediaan yang ada, agar tidak terjadi kerugian karena kelalaian pada masa mendatang.

Sistem pengendalian internal berperan penting dalam mencegah dan mendeteksi penggelapan dan melindungi sumber daya perusahaan. Tujuan utama dari diterapkannya pengendalian internal tersebut yaitu melindungi atau mencegah pencurian, penyelewengan, penyalahgunaan, kerusakan, pemborosan serta menjamin keakuratan (ketepatan) penyajian persediaan. Tanpa adanya pengendalian intern bisa saja perusahaan mengalami kerugian yang dapat mengancam perusahaan tersebut, karena adanya kecurangan yang tidak terdeteksi maupun karena pengelolaan sumber daya yang tidak maksimal. Supaya perusahaan dapat menciptakan format pengendalian internal yang baik, perusahaan harus memperhatikan beberapa faktor yang mempengaruhi dalam pelaksanaannya, antara lain lingkungan pengendalian, sistem akuntansi, dan prosedur pengendalian. Bentuk pengendalian internal persediaan ini harus dilaksanakan secara teliti dan akurat agar tidak terjadi ketidak-sesuaian atau kesalahan pada informasi data persediaan.

Objek dalam penelitian ini adalah Divisi Logistik PT Berau Coal. PT Berau Coal merupakan perusahaan terkemuka yang bergerak di bidang pertambangan batubara di Kabupaten Berau. Dalam menjalankan aktivitasnya, perusahaan sudah menerapkan teknologi berbasis

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

sistem, dan untuk memenuhi kebutuhan persediaan, perusahaan melakukan melalui prosedur permintaan barang, pemeriksaan, penerimaan, penginputan, penyimpanan dan pengeluaran persediaan, dimana semua kegiatan tersebut memerlukan pengawasan persediaan.

Hasil survei lapangan sebagai persiapan dalam pembuatan skripsi, pada Divisi Logistik PT Berau Coal banyak ditemukan berbagai kendala atau kelemahan yang berhubungan dengan persediaan, seperti jumlah persediaan yang sering terjadi ketidaksesuaian antara sistem dengan persediaan fisik pada gudang, sehingga terjadi kendala dalam proses pencatatan setiap adanya transaksi ke dalam akun transaksi. Permasalahan tersebut kemungkinan disebabkan karena kurangnya pengawasan yang dilakukan oleh pihak perusahaan dalam pelaksanaan pengendalian internal atas persediaan, yang belum bisa dikatakan baik.

Penggunaan sistem yang sesuai dengan perkembangan zaman juga akan menguntungkan bagi perusahaan karena dapat mempercepat setiap proses administrasi yang ada dan salah satunya adalah pengelolaan barang persediaan, sehingga dapat menjadi lebih efektif dan efisien. Pengelolaan barang persediaan dengan menggunakan sistem teknologi, salah satu sistem yang banyak diminati yaitu *Enterprise Resources Planning* (ERP). Sistem ini merupakan sistem yang mengintegrasikan baik dari penjualan, persediaan, pembelian, penggajian, produksi dan sampai dengan sumber daya manusia (SDM). Sistem tersebut merupakan salah satu terobosan terbaru

dalam mengelola administrasi yang ada dalam sebuah perusahaan.

Sistem ERP yang digunakan Divisi Logistik PT Berau Coal yaitu SAP Logon (*System Application and Product*). SAP Logon merupakan *software* ERP, yaitu suatu *tools* IT dan manajemen untuk membantu perusahaan merencanakan dan melakukan kegiatan operasionalnya secara lebih efisien dan efektif. SAP Logon terdiri dari sejumlah modul aplikasi yang mempunyai kemampuan mendukung semua transaksi yang perlu dilakukan suatu perusahaan dan tiap aplikasi bekerja secara berkaitan satu dengan yang lainnya.

Keberadaan SAP Logon bukan berarti tidak adanya hambatan maupun permasalahan yang akan dialami oleh perusahaan. Seperti contohnya adalah masalah kompetensi sumber daya manusia yang belum memadai di bidang sistem informasi akuntansi berbasis komputer, atau bisa juga masalah pemeliharaan akan kemitakhiran dan keamanan sistem tersebut dari bahaya virus, kehilangan data, ataupun tindakan *hacker* yang tidak bertanggung jawab. Efektifitas penerapan SAP Logon akan menunjang kelancaran aktivitas perusahaan, juga sebagai dasar evaluasi dan peningkatan pengendalian internal persediaan.

Permasalahan masih belum dijumpai terkait dengan kelemahan atau kualitas teknologi informasi pada sistem SAP Logon yang ada pada Divisi Logistik PT Berau Coal. Namun dalam sistem pengendalian internal persediaan masih kurangnya peran manajemen dalam melakukan pengontrolan secara maksimal, sehingga sistem pengendalian

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

intern masih kurang bermanfaat dalam meningkatkan kinerja karyawan dan memungkinkan adanya fenomena kecurangan yang akan terjadi.

KAJIAN TEORI

Halim, Supomo dan Kusufi (2017:3), menyatakan bahwa akuntansi manajemen adalah suatu kegiatan (proses) yang menghasilkan informasi keuangan bagi manajemen untuk pengambilan keputusan ekonomi dalam melaksanakan fungsi manajemen.

Sistem informasi akuntansi menurut Baridwan (2018:4), adalah formulir-formulir, buku-buku catatan, prosedur-prosedur dan alat-alat yang digunakan untuk mengolah data yang berhubungan dengan usaha suatu perusahaan dengan tujuan menghasilkan umpan balik dalam bentuk laporan-laporan yang diperlukan manajemen untuk mengawasi usahanya dan bagi pihak-pihak yang berkepentingan seperti pemegang saham, kreditur dan lembaga-lembaga pemerintah untuk menilai hasil operasi perusahaan.

Pengendalian internal adalah cara untuk mengarahkan, mengawasi dan mengukur sumber daya suatu organisasi. Ia berperan penting untuk mencegah dan mendeteksi penggelapan (*fraud*) dan melindungi sumber daya organisasi, baik yang berwujud maupun tidak (seperti reputasi atau hak kekayaan intelektual seperti merek dagang) (Kumaat, 2018).

Persediaan adalah istilah yang diberikan untuk aktiva yang akan dijual dalam kegiatan normal perusahaan atau aktiva yang dimasukan secara langsung atau tidak langsung kedalam barang yang diproduksi dan kemudian dijual (Stice dan Skousen, 2017).

SAP (*System Application and Product*) merupakan *software Enterprise Resources Planning* (ERP), yaitu suatu *software* yang digunakan untuk membantu perusahaan merencanakan dan melakukan kegiatan operasional secara efektif dan efisien. SAP terdiri dari sejumlah modul yang terintegrasi/terhubung antara satu dengan yang lainnya yang mempunyai kemampuan untuk mendukung transaksi yang dilakukan suatu perusahaan (Belet dan Purcarea, 2017).

METODE PENELITIAN

Unit analisis dalam penelitian ini adalah Divisi Logistik PT. Berau Coal yang berlokasi di Jalan Pemuda No.40 Kelurahan Tanjung Redeb Kecamatan Tanjung Redeb Kabupaten Berau.

Dalam penelitian ini, peneliti akan mengambil informan penelitian sebanyak 3 orang, yaitu pejabat dan karyawan yang berwenang dengan penerapan Sistem SAP Logon dan pengendalian internal persediaan pada PT Berau Coal. Informan tersebut terdiri atas *Logistic Jr. Supervisor, Warehouse Crew, dan Asset Management Jr. Supervisor*.

Data primer berasal dari hasil wawancara dengan karyawan PT Berau

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

Coal divisi logistik tentang penerapan sistem SAP Logon atas pengendalian internal persediaan *spare part* yang sedang diterapkan. Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini untuk menilai pengendalian internal terhadap sistem SAP Logon persediaan *spare parts* pada divisi logistik PT Berau Coal, meliputi: ICQ (*Internal Control Questionnaires*) dan Pengujian kepatuhan (*Compliance Test*).

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Efektivitas penerapan sistem SAP Logon persediaan dalam meningkatkan sistem pengendalian internal persediaan yang diterapkan divisi logistik PT Berau Coal dievaluasi menggunakan *internal control questionnaires* (ICQ) dan *compliance test* (pengujian pengendalian), sebagaimana telah dianalisis sebelumnya.

1. *Internal Control Questionnaires* (ICQ)

Unsur-unsur pengendalian internal persediaan yang menjadi dasar terkait pembahasan efektivitas penerapan sistem SAP Logon persediaan adalah:

a. Struktur organisasi yang memisahkan tanggungjawab fungsional secara tegas

Struktur organisasi divisi logistik PT Berau Coal yang telah digambarkan, terlihat adanya pemisahan fungsi yang tegas. Divisi logistik telah menerapkan pemisahan tanggungjawab fungsional secara tegas, dimana tidak ada tugas yang dirangkap dalam satu fungsi. Fungsi pengecekan persediaan dipisahkan

dengan fungsi pemegang kartu penghitungan dan fungsi penghitung, sehingga data yang dihasilkan dapat dijamin ketelitian dan keandalannya.

Kemudian tujuan penghitungan fisik persediaan adalah untuk meminta pertanggungjawaban mengenai barang yang disimpan oleh bagian *warehouse keeper* dan pertanggung jawaban mengenai ketelitian dan keandalan data oleh bagian *administration parts*. Tim yang dibentuk bukan karyawan dari kedua bagian yang diminta pertanggungjawaban tersebut. Hal ini dapat mengurangi risiko terjadi penyelewengan dalam pelaksanaannya. Maka dapat disimpulkan pada unsur ini sudah efektif.

b. Sistem otorisasi dan prosedur pencatatan yang memberikan perlindungan yang cukup terhadap kekayaan, utang, pendapatan dan biaya

Setiap transaksi hanya terjadi atas dasar otorisasi dari pejabat yang memiliki wewenang untuk menyetujui terjadinya transaksi tersebut. Pada divisi logistik PT Berau Coal, setiap transaksi menyangkut persediaan *spare part* harus sepengetahuan manajer dan mendapatkan otorisasi dari manajer dan staf pada bagian yang bersangkutan. Contohnya pada Surat Order Pengadaan (SOP) harus diotorisasi terlebih dahulu oleh bagian *parts distribution center* sebagai pembuat dokumen dan disetujui oleh manajer.

Setiap dokumen sumber dibuat atas dasar data yang dijamin ketelitiannya sehingga terhindar dari kesalahan dalam melaksanakan prosedur pencatatan. Sebagai contoh dalam prosedur permintaan dan pengadaan *spare part*,

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

dimana Surat Order Pengadaan (SOP) dibuat berdasarkan Surat Permintaan Pengadaan (SPP). Kemudian setelah *spare part* diterima bersama Faktur Pengadaan maka dibuatkan Laporan Penerimaan Barang (LPB). Dengan demikian pada unsur ini sudah diterapkan dengan efektif.

c. Praktik yang sehat dalam melaksanakan tugas dan fungsi setiap unit organisasi

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menemukan bahwa formulir-formulir yang digunakan sudah bernomor urut dan tercetak serta penggunaannya dipertanggungjawabkan oleh masing-masing bagian yang membuatnya.

Pada proses pengukuran dan penghitungan kuantitas persediaan *spare part*, divisi logistik telah menggunakan peralatan dan metode yang baik melalui sistem SAP Logon dan manual sehingga terjamin ketelitiannya. Dengan demikian pada unsur ini dapat disimpulkan sudah berjalan dengan efektif.

d. Karyawan yang mutunya sesuai dengan tanggungjawabnya

Divisi logistik PT Berau Coal melakukan penerimaan karyawan berdasarkan persyaratan yang ditetapkan oleh perusahaan. Calon karyawan yang mendaftar harus memenuhi kriteria perusahaan yang kemudian akan dilakukan seleksi secara objektif untuk mendapatkan karyawan yang bermutu. Setelah itu dilakukan pelatihan (*training*) dan pengembangan agar meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja karyawan dan menjadi karyawan yang cakap dan terampil dalam melaksanakan tugas yang dipercayakan kepadanya. Dengan

demikian unsur ini telah berjalan dengan efektif.

Ada beberapa ketidaksesuaian yang ditemukan pada saat penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Divisi logistik memberikan hak cuti bagi karyawan sesuai peraturan perusahaan, namun tidak mengharuskannya. Sebaiknya adanya keharusan pengambilan cuti bagi karyawan yang berhak. Informasi yang diperoleh menunjukkan bahwa sebagian karyawan lebih senang tetap bekerja walaupun mendapatkan hak cuti, terutama yang telah berkeluarga. Tujuannya adalah mendapatkan upah lembur yang lebih besar apabila tetap bekerja.
- b. Semua kegiatan diorganisir dan diawasi oleh manajer, sehingga divisi logistik tidak membentuk suatu sub divisi atau departemen khusus sebagai internal audit. Seharusnya dibentuk unit organisasi yang bertugas untuk mengecek efektivitas unsur-unsur sistem pengendalian internal yang lain. Hal ini adalah kebijakan dari manajer, dengan pertimbangan bahwa karyawan pada divisi logistik tidak banyak sehingga diyakini sudah cukup efektif dalam pengecekan dan pengawasan pada divisi logistik

2. Compliance Test (Pengujian Pengendalian)

Pembahasan selanjutnya *compliance test* dengan didukung oleh ICQ (*internal control questionnaires*). Tujuan dilakukannya wawancara ini adalah untuk melakukan evaluasi terhadap efektivitas penerapan sistem SAP Logon pada sistem pengendalian internal

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

persediaan *spare part* pada divisi logistik PT Berau Coal. Bertujuan untuk menganalisis kelebihan dan kelemahan sistem pengendalian internal pada sistem SAP Logon persediaan *spare part* yang meliputi: permintaan dan pengadaan *spare part*, penerimaan dan penyimpanan *spare part*, pengeluaran *spare part* serta pengembalian *spare part*.

Berdasarkan hasil wawancara yang diperoleh, terlihat bahwa pengendalian internal yang telah diterapkan divisi logistik terdapat beberapa kelemahan yang terlihat dari jawaban “Tidak” pada *internal control questionnaires*, diantaranya adalah tidak adanya pedoman tertulis pada prosedur yang dijalankan perusahaan.

Pada prosedur permintaan dan pengadaan *spare part*, sistem otorisasi yang dilakukan oleh divisi logistik sudah sesuai dimana formulir permintaan pengadaan *spare part* dan surat order pengadaan diotorisasi oleh bagian yang berkaitan ditambah otorisasi manajer yang sekaligus menjadi penanggungjawab divisi logistik. Formulir permintaan pengadaan *spare part* diotorisasi oleh bagian *parts analyst* dan surat order pengadaan *spare part* diotorisasi oleh bagian *parts distribution center*. Hal ini untuk mencegah terjadinya kecurangan yang akan berdampak pada kerugian bagi perusahaan.

Prosedur penerimaan dan penyimpanan *spare part* pada divisi logistik terlihat telah dilakukan pemisahan tugas fungsional secara tegas, dimana fungsi penerimaan oleh bagian *part distribution center* dan fungsi penyimpanan oleh bagian *warehouse keeper*. Hal ini berimplikasi pada bagian

warehouse keeper yang tidak dapat memungkiri apabila ingin menyimpan sendiri barang yang sudah diterima. Dengan adanya pemisahan fungsi yang baik seperti ini, akan mengecilkan risiko kecurangan karena yang mengontrol tidak hanya satu bagian saja.

Dalam prosedur pengeluaran atau penjualan *spare part* pada divisi logistik, pada saat melakukan pengambilan *spare part* ke gudang, tidak terdapat adanya pedoman tertulis yang dibuat oleh divisi logistik. Sebaiknya divisi logistik membuat standar operasional (SOP), sehingga prosedur yang dijalankan menjadi terkendali dan mengurangi kesalahan serta memudahkan karyawan dalam menjalankan proses sesuai ketentuan dan peraturan yang telah ditetapkan. Dengan demikian dapat disimpulkan pada masing-masing sistem dan prosedur terkait persediaan *spare part* pada sistem SAP Logon yang diterapkan divisi logistik telah dilakukan secara efektif.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Tumanan, dkk. (2024), penggunaan SAP dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi penerapan akuntansi persediaan, meskipun pengecekan *sparepart* masih dilakukan secara manual. Pengendalian internal dilakukan melalui pengelolaan stok yang efisien dan pengecekan fisik berkala. Selain itu, penelitian oleh Soleh dan Vikaliana (2020) mengungkapkan bahwa efisiensi pengelolaan barang persediaan dengan menggunakan sistem SAP adalah langkah awal untuk meningkatkan efisiensi dalam mengelola barang persediaan. Cara kerja sistem SAP dalam meningkatkan efisiensi pada pengelolaan barang

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

persediaan yaitu dengan modul yang telah tersedia pada sistem tersebut yang sesuai dengan kebutuhan dalam perusahaan.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Halim, dkk. (2024) yang menyimpulkan bahwa efisiensi pengelolaan barang persediaan dengan menggunakan sistem SAP adalah langkah awal untuk meningkatkan efisiensi dalam mengelola barang persediaan. Cara kerja sistem SAP dalam meningkatkan efisiensi pada pengelolaan barang persediaan yaitu dengan modul yang telah tersedia pada sistem tersebut yang sesuai dengan kebutuhan dalam perusahaan. Dengan diterapkannya sistem SAP ini adalah sebagai suatu terobosan dalam membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan barang persediaan sehingga dapat membantu pekerjaan lain yang bisa meningkatkan efektivitas pekerjaan.

Hasil penelitian ini juga mendukung penelitian Soleh dan Vikaliana (2020), bahwa hasil evaluasi penerapan SAP pada *Inventory Logistics* yang terjadi di PT Haier Sales Indonesia tergolong baik. Semua data dari setiap kegiatan sudah terdokumentasi dan terintegrasi ke dalam sistem, lebih cepat dibandingkan dengan proses manual yang dilakukan sebelumnya dan dapat menghasilkan laporan persediaan secara akurat.

Efektivitas penggunaan sistem SAP dalam penelitian ini juga mendukung penemuan dari penelitian Nurhidayati dan Rahmawati (2018), penggunaan sistem SAP pada penerimaan dan pengeluaran kas pada PT Mutiara Tanjung Lestari lebih efektif karena semua catatan telah dicatat dalam sistem

masing-masing pengguna. Dalam melaksanakan pengendalian internal penerimaan dan pengeluaran kas di bagian keuangan membuat pemantauan sehingga pengingat dapat dibuat dan pembayaran serta penagihan dapat dilakukan tepat waktu.

Penelitian empiris lainnya yang menyimpulkan hasil yang sama dengan penelitian ini mengenai penggunaan sistem SAP pada sistem pengendalian internal yaitu pada penelitian Sa'adi (2023) yang meneliti tentang implementasi *System Application and Product in Data Processing* (SAP) dalam meningkatkan efektivitas *tracking* dan *monitoring* produksi pada perusahaan produsen obat. Demikian juga pada penelitian Ridwan, Hajar, dan Junaidi (2023) yang mengkaji tentang penggunaan aplikasi keuangan SAP Logon dalam upaya peningkatan efisiensi proses bisnis perusahaan Listrik Negara. Kedua penelitian ini menyetujui bahwa penggunaan sistem SAP memberikan efek efektivitas dan efisiensi dalam proses-proses akuntansi dan memberikan penguatan pada sistem pengendalian internal perusahaan.

KESIMPULAN

Berdasarkan analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya, yang telah dilakukan pada efektivitas penerapan sistem SAP Logon dalam peningkatan pengendalian internal persediaan pada divisi logistik PT Berau Coal, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengendalian internal atas sistem SAP Logon persediaan *spare part* yang diterapkan oleh divisi logistik PT Berau Coal melalui

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

- pengujian *internal control questionnaires* (ICQ) secara keseluruhan sudah sesuai/memadai, meskipun masih ada yang tidak sesuai dengan unsur-unsur pengendalian internal secara teori.
2. Hasil pengujian pengendalian (*compliance test*) terhadap sistem pengendalian internal pada sistem SAP Logon persediaan *spare part* yang diterapkan oleh divisi logistik PT Berau Coal sudah efektif, meskipun masih terdapat beberapa kelemahan. Pada prosedur permintaan dan pengadaan *spare part*, sistem otorisasi pada semua dokumen telah disahkan oleh pihak-pihak yang berwenang. Pada prosedur penerimaan dan penyimpanan *spare part* telah dilakukan pemisahan tugas fungsional secara tegas, dimana fungsi penerimaan oleh bagian *part distribution center* dan fungsi penyimpanan oleh bagian *warehouse keeper*. Namun divisi logistik belum membuat pedoman baku secara tertulis mengenai sistem dan prosedur yang dapat memudahkan karyawan dalam menjalankan proses sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang ditetapkan.
- Efektivitas Sistem Pengendalian Internal atas Persediaan Barang Dagang pada Grand Hardware Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 3 (3): 2015.
- Arens, Alvin A., Randal J. Elder dan Mark S. Beasley. 2018. *Audit dan Jasa Assurance: Pendekatan Terpadu* (Adaptasi Indonesia). Salemba Empat, Jakarta.
- Baridwan, Zaki. 2018. *Intermediate Accounting*. BPFE, Yogyakarta.
- Belet, E.T. dan A.A. Purcarea. 2017. The Evolution of Enterprise Resource lanning Systems. *International Journal of Advanced Engineering, Management and Science (IJAEMS)*, 3 (12).
- Bodnar, George H. dan William S. Hopwood. 2018. *Sistem informasi Akuntansi*. Salemba Empat, Jakarta.
- Departemen Agama RI. 2018. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Penerbit Diponegoro, Bandung.
- Ekaputri, Delvita, Munawaroh, Siti, & Jubaidah, Winda (2024). Analisis Springate Untuk Memprediksi Kebangkrutan Pada Perusahaan Batubara Yang Terdaftar Dibursa Efek Indonesia. *Cam Journal: Change Agent For Management Journal*. vol. 8, no. 2.
- Ganie, D., Munawaroh, Siti., Purwanto, Sayugo Adi & Febrianti, Desi Putri (2025). The Influence of Sustainability Report Disclosure on The Performance of Banking Companies Listed on The Indonesia Stock Exchange. *International Journal of Economics and*

DAFTAR PUSTAKA

- _____. 2018. *Auditing*. Salemba Empat, Jakarta.
- Agoes, Sukrisno. 2018. *Auditing: Petunjuk Praktis Pemeriksaan Akuntan oleh Akuntan Publik*. Salemba Empat, Jakarta.
- Amanda, C., J. J. Sondakh, dan S. J. Tangkuman. 2015. Analisis

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

- Management Research. 2025 (April), vol. 4, no. 1. Hal 76-87
- Gumelar, A. dan Alexandr. 2019. Pengertian Persediaan. *Artikel*, Retrived from: <https://guruakuntansi.co.id/persediaan-n-menurut-para-ahli>
- Halim, A., Bambang Supomo, dan Muhammad Syam Kusufi. 2017. *Akuntansi. Manajemen (Akuntansi Manajerial)*. BPFE Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Halim, Marlin M., Hanny J. Posumah, dan Very Y. Londa. 2024. Evaluasi Penerapan *System Application and Product* Dalam Pengelolaan Barang Persediaan pada PT Angkasa Pura I Cabang Bandar Udara Sam Ratulangi Manado. *Jurnal Administrasi Publik*, 1 (10): Maret 2024, Hal. 74-83.
- Hanafi, Mamduh M. 2018. *Manajemen Keuangan*. BPFE, Yogyakarta.
- Harahap, Sofyan Syafri. 2016. *Analisis Kritis Atas Laporan Keuangan*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Heizer, Jay dan Barry Render. 2015. *Manajemen Operasi: Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan*. Salemba Empat, Jakarta.
- Iqbal, M. dan Dena Siti Apriliyanti. 2024. Prosedur Pencatatan Persediaan Gudang dan Sistem SAP pada Divisi IP PT Pindad. *AKURAT: Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 15 (2): Mei-Agustus 2024, Hal. 86-95. Retrieved from <https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/akurat/article/view/1519>
- Jogiyanto, H.M. 2017. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Jusup, Al Haryono. 2018. *Dasar-Dasar Akuntansi*. STIE YKPN, Yogyakarta.
- Kannapadang, Dwibin, Munawaroh, Siti & Purwanto, Sayugo Adi (2025). Optimizing E-Government for Enhanced Transparency and Accountability in Local Governance. *Jurnal Ilmiah Manajemen Kesatuan*. vol. 13, no. 5. Hal 4203-4212
- Kieso, Donald E., Jerry J. Weygandt, dan Terry D. Warfield. 2017. *Akuntansi Keuangan Menengah*. Salemba Empat, Jakarta.
- Kumaat, Valery G. 2018. *Internal Audit*. Erlangga, Jakarta.
- Mulyadi. 2016. *Sistem Akuntansi*. Salemba Empat, Jakarta.
- Munawaroh, S. (2018). Efek Moderasi Dari Komitmen Organisasi, Budaya Organisasi Dan Gaya Kepemimpinan Terhadap Hubungan Antara Partisipasi Penyusunan Anggaran Terhadap Kinerja Manajerial Pemerintah Kota Makassar. *Accountia Journal (Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)*, Volume 2, No.1, April 2018. Hal .41-52
- Munawaroh, S., Kannapadang, D., & Ganie, D. (2023). Pengaruh Corporate Social Responsibility (CSR) terhadap Return On Asset(ROA) dan Return On Equity (ROE) Pada Perusahaan Pertambangan Batubara Yang Terdaftar Di BEI. *Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Terapan (JESIT)*, 4(2), 269–280.
- Munawaroh, Siti, & Alvionita, Meisy. (2025). Pengaruh Kualitas Produk Dan Kualitas Pelayanan Terhadap

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

- Loyalitas Pelanggan Dengan Kepuasan Pelanggan Sebagai Variabel Mediasi Pada Pelanggan Swasana Cafe Berau. Jemma (Jurnal Of Economic, Management And Accounting), JEMMA, Volume 8 Nomor 1, Maret - 2025, Hal 19-29
- Munawaroh, Siti, (2020). Analisis Depresiasi Aktiva Tetap dan Dampaknya Pada Laba PT. Maja Prima Utama. Musamus Accounting Journa). vol. 3, no. 1. Hal 1-9
- Munawaroh, Siti, Bayu, Muhammad, Ganie, Djupiansyah, Alfada, Nakisha Iqfah, Buchori, Dawami & Guntur, Yohanes Sri (2025). Government Internal Control as a Moderator of the Effect of Regional Financial Accounting Systems on Accountability. Al-Kharaj: Journal of Islamic Economic and Business. vol. 7, no. 4.
- Munawaroh, Siti, Kannapadang, Dwibin & Ganie, Djupiansyah (2023). Pengaruh corporate social responsibility (CSR) terhadap return on asset (ROA) dan return on equity (ROE) pada perusahaan pertambangan batubara yang terdaftar di BEI. Jurnal Ekonomi, Bisnis dan Terapan (JESIT). vol. 4, no. 1. Hal 269-280
- Munawaroh, Siti, Purwanto, Sayugo Adi & Kannapadang, Dwibin (2025). Public Sector Transformation in Sustainability Era: Green Economy Policies and Community Welfare. Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan. vol. 13, no. 4. Hal 899-910
- Munawaroh, Siti, Purwanto, Sayugo Adi, Ganie, Djupiansyah & Correia, Caetano Carceres (2025). Improving Financial Report Quality Through Good Governance and Government Accounting Standards in Berau Regency. International Journal of Economics and Management Research. 2025 (April), vol. 4, no. 1. Hal 57-75
- Munawaroh, Siti, Virda, Videlia Julvina & Tambaru, tambaru (2025). Evaluasi Penetapan Harga Jual Jasa Pada Wedding Organizer Salon Ratu Mahkota Di Tanjung Redeb: Evaluasi Penetapan Harga Jual Jasa Pada Wedding Organizer Salon Ratu Mahkota di Tanjung Redeb. ACCOUNTIA JOURNAL (Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal). vol. 9, no. 1, Hal 50-63
- Munawaroh, Siti. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Hasil Audit Di Lingkungan Pemerintah Daerah Kabupaten Berau. Jurnal Ekonomi STIEP, 4(1), 46–56.
<https://doi.org/10.54526/jes.v4i1.16>
- Munawaroh, Siti. (2020). Analisis Metode Pencatatan Persediaan Air Mineral Aqua Pada Ud Kaltim Makmur Di Kabupaten Berau. Jurnal Ekonomi STIEP, 5(2).
<https://doi.org/10.54526/jes.v5i2.38>
- Munawaroh, Siti. 2022. Pengaruh Penerapan Akuntansi Pertanggungjawaban Terhadap Pengendalian Biaya. Jurnal Ekonomi STIEP, Vol. 7, No. 1. Hal 63-72
- Munawaroh, Siti., Ganie, D, & Purwanto, Sayugo Adi (2025). Pengaruh Transparansi, Akuntabilitas, Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengelolaan Keuangan Desa (Studi

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

- Kasus Di Kampung Labanan Makmur Kecamatan Teluk Bayur Kabupaten Berau). *Jemma (Jurnal Of Economic, Management And Accounting)*, JEMMA, Volume 8 Nomor 1, Maret - 2025, Hal 60-69
- Munawaroh, Siti., Ratnawati, Tri, & Pristiana, Ulfi (2024). The effect of information asymmetry, budget emphasis, individual capacity and self esteem on budget performance with budgetary slack as a mediation variable and budget participation as a moderating variable in regional apparatus organizations in Berau district. *Edelweiss Applied Science and Technology*. Vol. 8, No. 6, 1082-1095 hal 1082-1095.
- Munawir, S. 2017. *Analisis Laporan Keuangan*. Liberty, Yogyakarta.
- Nurhidayati, S. dan Yeni Rahmawati. 2018. Analisis Sistem Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT Mutiara Tanjung Lestari dengan Menggunakan Sistem SAP (*System Application and Product in Data Processing*) dan Perbandingannya dengan Sistem Manual. *ACCOUNTIA: Accounting, Trusted, Inspiring, Authentic Journal*, 2 (2): Oktober 2018, Hal. 182-191. Retrieved from <https://jurnal-umberau.com/index.php/accountia/article/view/283>
- Purwanto, Sayugo Adi., Munawaroh, Siti & Ganie, D (2025). Environmental Accounting, Environmental Cost and Environmental Performance to Influence Green Competitive Advantage at PT. Berau Coal. *International Journal of Economics and Management Research*. 2025 (April), vol. 4, no. 1. Hal 88-96
- Purwanto, Sayugo Adi., Munawaroh, Siti & Kannapadang, Dwibin (2025). Digital Talent: Designing Recruitment and Employee Development Strategies to Face Corporate Digital Transformation. *Jurnal Ilmiah Manajemen Kesatuan*. vol. 13, no. 5. Hal 3811-3822
- Romney, Marshall B. dan Paul John Steinbart. 2019, *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat, Jakarta.
- Soemarso, SR. 2019. *Akuntansi: Suatu Pengantar*. Salemba Empat, Jakarta.
- Soleh, A. dan Resista Vikaliana. 2020. Analisis penerapan *System Application and Product in Data Processing* pada Sistem *Inventory Logistics* PT Haier Sales Indonesia Jakarta Utara. *Operations Excellence: Journal of Applied Industrial Engineering*, 12 (1): Maret 2020, Hal. 124-130. DOI: <http://dx.doi.org/10.22441/oe.2020.v12.i1.011>
- Stice, Earl K, James D. Stice dan Fred Skousen, 2017. *Akuntansi Keuangan (Intermediate Accounting)*, Edisi Bahasa Indonesia, Terjemah Oleh Ali. Akbar. Salemba Empat, Jakarta.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Susmia, L., P. Tarigan, dan A. Inrawan. 2016. Analisis Sistem Akuntansi Penjualan dan Penerimaan Kas untuk Meningkatkan Pengendalian Intern pada Bengkel Pump Jaya Diesel Pematangsiantar. *Financial: Jurnal Akuntansi*, 2 (1): Hal. 53-58.

Accountia Journal

(Accounting Trusted, Inspiring, Authentic Journal)

Vol. 09, No. 02, October 2025, pp. 243- 256

ISSN 2620-5335 (Online), ISSN 2622-8270 (Print)

Journal homepage: <http://jurnal.umberau.ac.id/index.php/accountia>

Swasono, Sri Edi. 2017. *Pandangan Islam dalam Sistem Ekonomi Indonesia*, UI Press, Jakarta.

Tumanan, Dwitamar U., Novianti Balalembang, Ignacia Jessica Valen, Febrianti Pabaru, Petrus P. Roreng, dan Frischa Faradilla A. Mongan. 2024. Analisis Penerapan Akuntansi Persediaan *Sparepart* dan Pengendalian Internal Persediaan pada PT United Tractors Tbk Cabang Makassar. *Jurnal Bisnis Net*, 7 (2): Desember 2024, Hal. 829-840.