

Analisis Sistem Informasi Akuntansi Proses Konfirmasi Uang Muka Dinas Operasional Pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk

Putrila Maya Jannata¹, Vicky Vendy²

¹Jurusan Akuntansi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Email: putrilamayajannata88@gmail.com

²Jurusan Akuntansi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Email: vicky.vendy@ak@upnjatim.ac.id

ABSTRACT

This research aims to analyze the effectiveness and efficiency of the accounting information system for the down payment for the operational services process using Macro VBA. This research uses a descriptive qualitative research method. The study was conducted at PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Involving four informants in April 2024. The primary data used is gathered on-site through observation, interviews, and documentation. The results obtained from this research include a description of the flowchart and procedures for confirming operational advances. The operational advance confirmation system using Macro VBA has been running according to the guidelines. The process involves flowcharts of the divisions involved. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk uses Macro VBA to improve work efficiency and effectivity in the operational advance confirmation process. The implementation of Macro VBA in the advance confirmation process has proven to increase work efficiency and effectivity by speeding up the data processing and reminder-sending processes. Additionally, the use of Macro VBA successfully reduced the need for manual labor, allowing employees to allocate their time to other tasks.

Keywords: Accounting System, Efficiency, Down Payment for Operational Services, Macro VBA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis seberapa efektif dan efisien sistem informasi akuntansi atas proses konfirmasi uang muka dinas operasional menggunakan Macro VBA. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif. Penelitian dilakukan pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. dengan melibatkan empat informan pada bulan April 2024. Data yang digunakan merupakan informasi primer yang diperoleh di lapangan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini mencakup deskripsi *flowchart* dan prosedur konfirmasi uang muka dinas operasional. Sistem konfirmasi uang muka dinas operasional menggunakan Macro VBA sudah berjalan sesuai pedoman yang ada di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Proses tersebut melibatkan bagan alur divisi yang terlibat di dalamnya. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk menggunakan Macro VBA dalam proses konfirmasi uang muka dinas operasional untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja. Implementasi Macro VBA dalam proses konfirmasi uang muka terbukti meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja dengan cara mempercepat proses pengolahan data dan pengiriman *reminder*. Selain itu, penggunaan Macro VBA berhasil mengurangi kebutuhan tenaga kerja manual, sehingga karyawan dapat mengalokasikan waktu untuk mengerjakan pekerjaan lain.

Kata kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Efisiensi, Uang Muka Dinas Operasional, Macro VBA

Pendahuluan

Uang Muka Dinas Operasional (DOP) merupakan dana yang diberikan kepada unit untuk keperluan biaya operasional atau kegiatan tertentu dalam periode waktu yang ditentukan. Uang Muka DOP diberikan sebelum pelaksanaan kegiatan. Transaksi dinas operasional merupakan suatu jenis transaksi swakelola dan transaksi lain di luar dokumen perikatan pengadaan barang dan jasa. Untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelaksanaan uang muka dinas operasional, diperlukan prosedur atau pedoman kerja yang sistematis. Prosedur adalah urutan kegiatan pekerjaan yang klerikal. Biasanya terdiri dari beberapa orang di suatu bagian dalam menangani transaksi perusahaan yang terjadi berulang-ulang [1]. Hal ini bersifat berulang-ulang. Prosedur berfungsi sebagai pedoman kerja yang mencegah terjadinya suatu kesalahan. Uang Muka DOP yang telah diberikan harus dilakukan Pertanggungjawaban Keuangan (PJK). PJK adalah bentuk pertanggungjawaban yang dilakukan oleh pimpinan unit kerja atas permintaan uang muka yang diberikan. PJK mencakup rincian perhitungan pemakaian dan dokumen-dokumen transaksi yang dipersyaratkan serta penjelasan situasi dan kondisi terhadap transaksi yang belum selesai dilaksanakan.

PT Semen Indonesia (Persero) Tbk merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak pada sektor industri semen. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk melakukan pembiayaan atau pengeluaran dana untuk menunjang kegiatan operasionalnya sehingga perusahaan dapat beroperasi dengan baik. Oleh karena itu dibutuhkan manajemen keuangan yang tepat untuk menunjang kelancaran operasionalnya [2]. Biaya operasional adalah biaya yang dikeluarkan untuk menjalankan aktivitas diluar aktivitas produksi [3]. Biaya operasional juga bisa diartikan sebagai biaya yang tidak berhubungan langsung dengan produk perusahaan tetapi berkaitan dengan aktivitas operasional perusahaan sehari-hari [4].

Proses pelaksanaan uang muka dinas operasional di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk tidak terlepas dari kendala yang dapat menghambat efektivitas proses tersebut. Salah satunya adalah saldo uang muka yang masih belum dipertanggungjawabkan (*outstanding*) seringkali mencapai angka yang tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa penanggungjawab unit belum melaksanakan PJK atas dana yang telah diberikan. PJK harus dilakukan paling lambat 14 (empat belas) hari setelah uang muka diberikan. Prosedur menetapkan bahwa fungsi akuntansi harus mengirimkan konfirmasi via email kepada Unit Kerja Peminta (UKP) yang belum melakukan PJK setelah 14 (empat belas) hari kalender dan melakukan konfirmasi, *reminder* 1 yang melebihi umur 21 hari, dan *reminder* 2 yang melebihi umur 30 hari kalender apabila uang muka yang belum dilakukan PJK. Oleh karena itu, proses monitoring uang muka dilakukan untuk menindaklanjuti penyelesaian Uang Muka Dinas Operasional. Pemilihan topik ini didasarkan pada kebutuhan untuk menilai efisiensi dan akurasi sistem informasi akuntansi dalam pengelolaan uang muka dinas operasional di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Sistem informasi akuntansi merupakan kumpulan sumber daya seperti manusia dan peralatan yang dirancang untuk mengubah data keuangan dan data lain ke dalam suatu informasi [5]. Sistem informasi akuntansi bisa diterapkan agar dapat memberikan informasi yang tepat, cepat, dan berkualitas [6]. Peran sistem informasi menjadi penting bagi perusahaan untuk menunjang setiap kegiatan operasional perusahaan [7]. Perusahaan dapat meningkatkan efisiensi pengolahan data dengan sistem yang tepat. Selain itu, perangkat lunak juga dapat membantu meningkatkan kinerja yang lebih efektif. Efektivitas merupakan salah satu faktor pengukur sebuah perusahaan dalam mencapai proses kerja dan menyelesaikan tugas [8].

Proses Konfirmasi Uang Muka DOP adalah serangkaian langkah yang dilakukan oleh *Section of Financial Accounting* untuk memonitoring uang muka DOP agar segera dilakukan PJK. Proses konfirmasi Uang Muka DOP secara manual menimbulkan permasalahan yang berdampak pada efisiensi pekerjaan. Salah satunya adalah lambatnya proses pengolahan data uang muka karena harus menghitung umur uang muka secara manual. Proses pengolahan data secara manual dapat dilakukan, tetapi hal itu memiliki banyak kekurangan yang dapat menyebabkan kerugian bagi perusahaan [9]. Selain itu, pengiriman konfirmasi atas long *outstanding* uang muka kepada user harus dilakukan secara individual.

Proses ini menggunakan sistem yang disebut SAP (*System Analysis and Product in Data Processing*) dan Macro VBA (*Visual Basic for Application*). Sistem ini secara otomatis memisahkan uang muka setiap vendor, menghitung umur uang muka dan mengirimkan otomatis kepada user beserta uang muka yang harus dilakukan pertanggungjawaban. Jadi, Macro VBA adalah fitur Microsoft Excel yang memungkinkan untuk mengotomatisasi banyak pekerjaan pada lembar kerja Excel dengan bahasa pemrograman VBA [10]. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah proses konfirmasi uang muka yang masih *outstanding* dan mereduksi angka *outstanding* tersebut. Penting untuk perusahaan untuk beralih dari sistem manual ke sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh [11], diperoleh hasil bahwa pengelolaan uang muka menggunakan sistem informasi akuntansi perangkat lunak *Enterprise Resource Planning* pada perusahaan pupuk berjalan dengan baik dan kualitas informasi atas pengelolaan uang muka sudah baik. Hasil penelitian yang dilakukan oleh [12], menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi berpengaruh pada kualitas informasi keuangan uang muka. Hal ini terjadi karena dukungan teknologi yang tepat serta sumber daya manusia yang baik.

Penggunaan sistem manual yang sebelumnya digunakan membuat proses konfirmasi mengalami inefisiensi waktu, di sisi lain terdapat target untuk mereduksi angka long *outstanding* dengan cara melakukan konfirmasi setiap *case* masalah uang muka. Oleh karena itu, penelitian mengenai penerapan sistem informasi akuntansi untuk proses konfirmasi uang muka menggunakan SAP dan Macro VBA pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk menjadi penting. Penelitian ini bertujuan untuk menunjukkan seberapa efektif dan efisien sistem informasi akuntansi dalam proses konfirmasi Uang

Muka DOP dan implementasinya di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk dengan menggunakan SAP dan Macro VBA.

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah rangkaian komponen atau elemen-elemen yang melibatkan data yang berkaitan dengan bidang akuntansi. Komponen ini saling terkait dan tidak dapat dipisahkan. Oleh karena itu, sistem informasi akuntansi memiliki siklusnya sendiri [13]. Sistem informasi akuntansi merupakan sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data akuntansi untuk menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan [14]. Sistem informasi akuntansi dapat berupa sistem manual maupun sistem kompleks yang menggunakan teknologi terbaru.

Uang Muka Dinas

Uang Dinas merupakan dana yang diberikan kepada pegawai kepada karyawan atau pegawai sebelum melakukan kegiatan dinas. Uang muka kerja adalah dana yang dalam jumlah tertentu yang diberikan kepada bendahara untuk membiayai kegiatan operasional sehari-hari satuan kerja, yang tidak mungkin dilakukan melalui mekanisme pembayaran langsung [15].

Biaya Operasional

Biaya operasional perusahaan mencakup berbagai aspek seperti administrasi, pemasaran, dan pemeliharaan aset. Biaya ini mencakup seluruh biaya yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk menjalankan kegiatan operasinya sehari-hari selain dari biaya produksi langsung dan penjualan. Biaya operasional adalah biaya yang dikeluarkan untuk menjalankan aktivitas diluar aktivitas produksi [3]. Biaya operasional bisa diartikan juga sebagai biaya yang tidak berhubungan langsung dengan produk perusahaan tetapi berkaitan dengan aktivitas operasional perusahaan sehari-hari [4].

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan tujuan untuk menganalisis dan menggambarkan kejadian dari data yang diperoleh melalui proses wawancara, observasi, dan dokumentasi. Metode penelitian deskriptif bertujuan untuk menggambarkan dan mengungkapkan suatu masalah, keadaan, atau peristiwa yang ada [16]. Dalam penelitian ini adalah proses konfirmasi Uang Muka DOP menggunakan sistem SAP dan Macro VBA. Penelitian ini dilakukan pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk yang berlokasi di Kabupaten Gresik, Jawa Timur.

Penelitian ini menggunakan data primer, yaitu data yang dikumpulkan langsung oleh peneliti dari pihak-pihak yang relevan di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Untuk mendapatkan data tersebut terdapat beberapa teknik. Teknik pertama adalah

observasi, yaitu proses mengamati dan mencatat secara langsung objek penelitian [17]. Teknik kedua adalah wawancara, di mana informan yang terlibat ditanyai secara langsung. Teknik terakhir adalah dokumentasi yang meliputi catatan, email, atau dokumen terkait lainnya yang menjadi bukti atau lampiran untuk memperkuat data yang diperoleh dari observasi dan wawancara. Peneliti telah melakukan wawancara dengan empat informan dalam penelitian ini untuk mendapatkan informasi tentang proses konfirmasi Uang Muka DOP. Berikut merupakan tabel informan yang terlibat dalam wawancara:

Tabel 1.
Tabel Informan

No	Inisial Nama	Jabatan	Informan
1	MKH	<i>Senior Manager of Accounting</i>	Informan 1
2	SA	<i>Manager of Financial Accounting</i>	Informan 2
3	AAR	<i>Staff of Financial Accounting</i>	Informan 3
4	MNL	<i>Staff of Financial Accounting</i>	Informan 4

Sumber: Semen Indonesia (Persero) Tbk

Hasil dan Pembahasan

Prosedur Konfirmasi Uang Muka Dinas Operasional

Uang Muka (DOP) dikelompokkan ke dalam kategori umur yang berbeda. Klasifikasi ini membantu memberikan pemahaman yang jelas tentang status uang muka dan memungkinkan perusahaan untuk mengambil tindakan yang sesuai dengan kategori uang muka. Kategori umur uang muka sesuai dengan SK Direksi tentang Pelaksanaan dan Ketentuan Batas Kewenangan Transaksi Dinas Operasional Uang Muka adalah sebagai berikut:

1. Kelompok 1: ≤ 14 hari (*current*)
2. Kelompok 2: 15 – 45 hari
3. Kelompok 3: 46 – 90 hari
4. Kelompok 4: 91 – 365 hari
5. Kelompok 5: >365 hari

Terdapat pedoman di kantor PT Semen Indonesia (Persero) Tbk yang menjelaskan prosedur yang harus diikuti saat menjalankan suatu kegiatan. Pedoman ini menguraikan proses atau alur kerja setiap divisi menjalankan tugasnya masing-masing, termasuk pedoman terkait Uang Muka DOP. Menurut Surat Kebijakan (SK) PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, Pertanggungjawaban Keuangan harus dilakukan 14 hari setelah uang muka diterima. Hal tersebut disampaikan oleh informan 3.

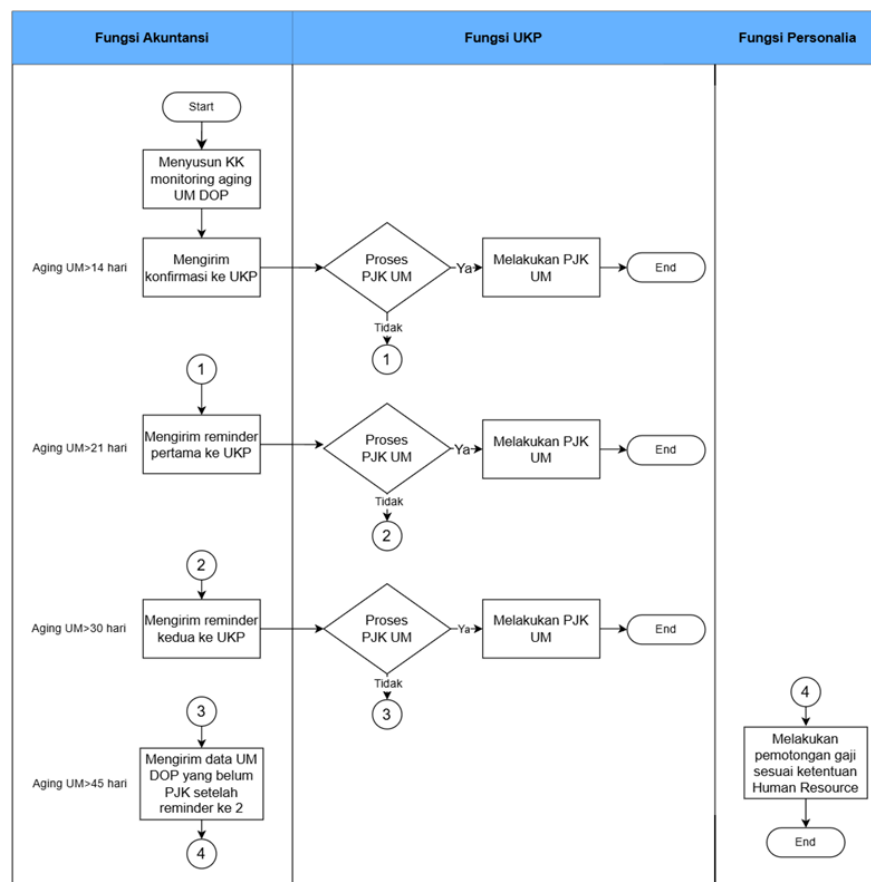
“Kalau misalnya sesuai prosedur uang muka, di sini tuh... Jadi uang muka, sama SK-nya ya, jadi uang muka itu harus segera di-PJK kan setelah 14 hari. Itu dari uang dana yang telah diterima sama user-nya. Batas waktu untuk melakukan PJK dilakukan paling lambat 14 hari kalender setelah uang muka diterima.”

Di bawah ini merupakan tabel prosedur dan divisi yang terlibat dalam proses konfirmasi Uang Muka Dinas Operasional pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk:

Tabel 2. Keterangan Kerja Tiap Fungsi

Fungsi Akuntansi	Menyusun kertas kerja aging uang muka serta memisahkan data dengan batas umur UM > 14 hari. Melakukan konfirmasi kepada Unit Kerja Peminta (UKP) terkait status dokumen untuk dilakukan PJK atas dokumen uang muka yang masuk kelompok 2, 3, dan 4. Apabila uang muka telah melebihi umur 45 hari, maka Fungsi Akuntansi akan menyampaikan data uang muka kepada Fungsi Personalia untuk diproses sesuai ketentuan yang berlaku.
Fungsi UKP	Melakukan penyelesaian atas uang muka dengan membuat pertanggungjawaban atau pengembalian.
Fungsi Personalia	Melakukan pemotongan gaji kepada user terkait sesuai dengan uang muka yang masih <i>outstanding</i> . Besarnya potongan sesuai dengan aturan yang ditetapkan oleh Human Capital.

Sumber: Semen Indonesia (Persero) Tbk



Gambar 1. Diagram Flowchart Proses Konfirmasi Uang Muka Dinas Operasional pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk

Mekanisme Konfirmasi UM DOP Menggunakan SAP

SAP adalah salah satu perangkat lunak yang biasa digunakan dalam kepentingan bisnis atau perusahaan. Sistem ini banyak digunakan oleh perusahaan besar di Indonesia, salah satunya PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Berikut mekanisme proses konfirmasi uang muka dinas operasional menggunakan SAP:

1. Login ke sistem SAP, T-Code FBL3N kemudian mengisi nomor *G/L Account* uang muka dan *company code*. Pastikan untuk memilih *line item* "Open Items".

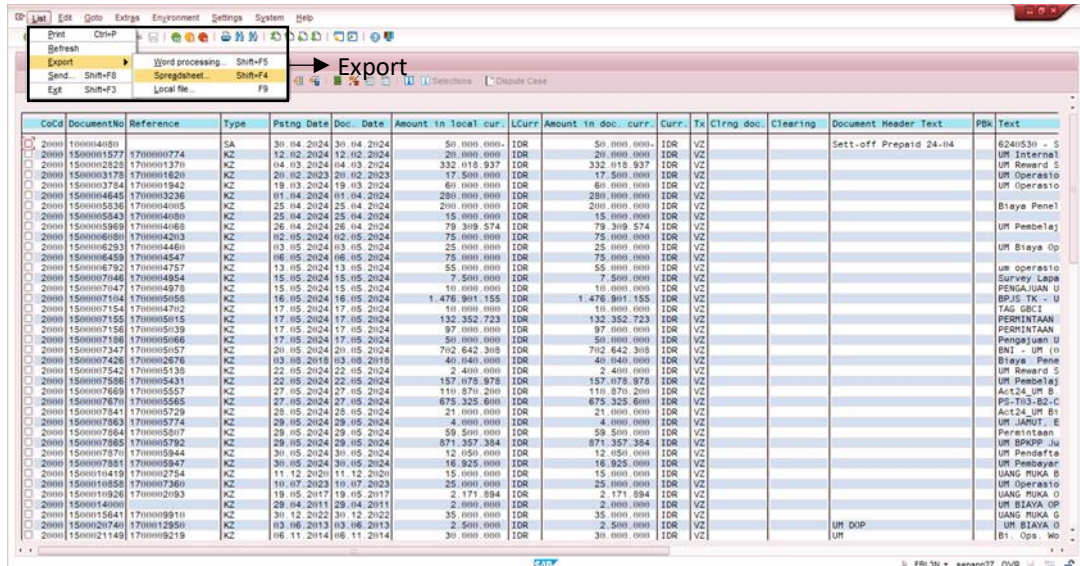
Gambar 2. Input Data SAP

2. Setelah itu akan muncul *display* data uang muka yang masih *outstanding* sesuai nominal dan status yang tertera.

CoCd	DocumentNo	Reference	Type	Posting Date	Doc. Date	Amount in local cur.	LCurr	Amount in doc. curr.	Curr	Tx	Ctrng doc.	Clearing	Document Header Text	Pbk Text
2000	1500004080		SA	30.04.2024	30.04.2024	50.000.000	IDR	50.000.000	IDR	VZ			Sett-off Prepaid 24-04	6240530 - S
2000	1500001577	1700000774	KZ	12.02.2024	12.02.2024	20.000.000	IDR	20.000.000	IDR	VZ			UM Internal	UM Internal
2000	1500002820	1700001370	KZ	04.03.2024	04.03.2024	332.018.937	IDR	332.018.937	IDR	VZ			UM Reward S	UM Reward S
2000	1500003178	1700001820	KZ	20.02.2023	20.02.2023	17.500.000	IDR	17.500.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500003754	1700001942	KZ	19.03.2024	19.03.2024	60.000.000	IDR	60.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500004645	1700003236	KZ	01.04.2024	01.04.2024	280.000.000	IDR	280.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500005536	1700004005	KZ	25.04.2024	25.04.2024	200.000.000	IDR	200.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500005543	1700004005	KZ	25.04.2024	25.04.2024	15.000.000	IDR	15.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500005969	1700004005	KZ	26.04.2024	26.04.2024	79.309.574	IDR	79.309.574	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500006080	1700004203	KZ	02.05.2024	02.05.2024	75.000.000	IDR	75.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500006293	1700004480	KZ	03.05.2024	03.05.2024	25.000.000	IDR	25.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500006459	1700004547	KZ	06.05.2024	06.05.2024	75.000.000	IDR	75.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500006792	1700004757	KZ	13.05.2024	13.05.2024	55.000.000	IDR	55.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007046	1700004954	KZ	15.05.2024	15.05.2024	7.500.000	IDR	7.500.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007047	1700004978	KZ	15.05.2024	15.05.2024	10.000.000	IDR	10.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007164	1700005058	KZ	16.05.2024	16.05.2024	1.476.901.155	IDR	1.476.901.155	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007154	1700005062	KZ	17.05.2024	17.05.2024	10.000.000	IDR	10.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007155	1700005015	KZ	17.05.2024	17.05.2024	132.352.723	IDR	132.352.723	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007156	1700005039	KZ	17.05.2024	17.05.2024	97.000.000	IDR	97.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007156	1700005066	KZ	17.05.2024	17.05.2024	50.000.000	IDR	50.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007347	1700005057	KZ	20.05.2024	20.05.2024	702.642.308	IDR	702.642.308	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007426	1700005076	KZ	03.08.2018	03.08.2018	40.040.000	IDR	40.040.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007542	1700005138	KZ	22.05.2024	22.05.2024	2.400.000	IDR	2.400.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007586	1700005431	KZ	22.05.2024	22.05.2024	157.078.978	IDR	157.078.978	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007669	1700005557	KZ	27.05.2024	27.05.2024	110.870.200	IDR	110.870.200	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007670	1700005565	KZ	27.05.2024	27.05.2024	875.325.600	IDR	875.325.600	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007841	1700005729	KZ	28.05.2024	28.05.2024	21.000.000	IDR	21.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007863	1700005774	KZ	29.05.2024	29.05.2024	4.000.000	IDR	4.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007864	1700005807	KZ	29.05.2024	29.05.2024	59.500.000	IDR	59.500.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007865	1700005792	KZ	29.05.2024	29.05.2024	871.357.384	IDR	871.357.384	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007870	1700005844	KZ	30.05.2024	30.05.2024	12.050.000	IDR	12.050.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500007881	1700005947	KZ	30.05.2024	30.05.2024	16.925.000	IDR	16.925.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500008049	1700006254	KZ	11.12.2020	11.12.2020	15.000.000	IDR	15.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500008055	1700007360	KZ	10.07.2023	10.07.2023	25.000.000	IDR	25.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500008026	1700002093	KZ	19.05.2017	19.05.2017	2.171.594	IDR	2.171.594	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500008400		KZ	29.04.2011	29.04.2011	2.000.000	IDR	2.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	1500008541	1700009910	KZ	30.12.2022	30.12.2022	35.000.000	IDR	35.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	15000082040	17000012950	KZ	03.06.2013	03.06.2013	2.500.000	IDR	2.500.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio
2000	15000021149	1700009219	KZ	06.11.2014	06.11.2014	30.000.000	IDR	30.000.000	IDR	VZ			UM Operatio	UM Operatio

Gambar 3. Display Uang Muka Dinas Operasional yang Masih *Outstanding*

3. Kemudian pada menu “list” dilakukan penarikan data *outstanding* uang muka dinas operasional
 - a. Klik *Export*
 - b. Pilih *spreadsheet* untuk menyimpan file dalam bentuk Excel



Gambar 4. Tahap Penarikan Data Uang Muka Dinas Operasional

4. Setelah dilakukan penarikan data dari SAP, maka akan dihasilkan data seperti berikut.

Company Code	Document Number	Reference	Document Type	Posting Date	Document Date	Amount in local currency	Local Currency	Amount in doc. curr.	Document currency	Tax Code	Clearing Document	Clear
2000	1500004080	1700000774	SA	4/30/2024	4/30/2024	(50 000 000) IDR		-50000000	IDR	VZ		
2000	1500001577	1700000774	KZ	2/12/2024	2/12/2024	20 000 000 IDR		20000000	IDR	VZ		
2000	1500002828	1700001370	KZ	3/4/2024	3/4/2024	332 018 937 IDR		332018937	IDR	VZ		
2000	1500003178	1700001620	KZ	2/20/2023	2/20/2023	17 500 000 IDR		17500000	IDR	VZ		
2000	1500003784	1700001942	KZ	3/19/2024	3/19/2024	60 000 000 IDR		60000000	IDR	VZ		
2000	1500004645	1700003236	KZ	4/1/2024	4/1/2024	280 000 000 IDR		280000000	IDR	VZ		
2000	1500005836	1700004005	KZ	4/25/2024	4/25/2024	200 000 000 IDR		200000000	IDR	VZ		
2000	1500005843	1700004080	KZ	4/25/2024	4/25/2024	15 000 000 IDR		15000000	IDR	VZ		
2000	1500005969	1700004058	KZ	4/26/2024	4/26/2024	79 309 574 IDR		79309574	IDR	VZ		
2000	1500006080	1700004203	KZ	5/2/2024	5/2/2024	75 000 000 IDR		75000000	IDR	VZ		
2000	1500006293	1700004460	KZ	5/3/2024	5/3/2024	25 000 000 IDR		25000000	IDR	VZ		
2000	1500006459	1700004547	KZ	5/6/2024	5/6/2024	75 000 000 IDR		75000000	IDR	VZ		
2000	1500006792	1700004757	KZ	5/13/2024	5/13/2024	55 000 000 IDR		55000000	IDR	VZ		
2000	1500007046	1700004954	KZ	5/15/2024	5/15/2024	7 500 000 IDR		7500000	IDR	VZ		
2000	1500007047	1700004978	KZ	5/15/2024	5/15/2024	10 000 000 IDR		10000000	IDR	VZ		
2000	1500007104	1700005058	KZ	5/16/2024	5/16/2024	1 476 901 155 IDR		1476901155	IDR	VZ		
2000	1500007154	1700005102	KZ	5/17/2024	5/17/2024	10 000 000 IDR		10000000	IDR	VZ		
2000	1500007155	1700005015	KZ	5/17/2024	5/17/2024	132 352 723 IDR		132352723	IDR	VZ		
2000	1500007156	1700005039	KZ	5/17/2024	5/17/2024	97 000 000 IDR		97000000	IDR	VZ		
2000	1500007186	1700005066	KZ	5/17/2024	5/17/2024	50 000 000 IDR		50000000	IDR	VZ		
2000	1500007347	1700005057	KZ	5/20/2024	5/20/2024	702 642 308 IDR		702642308	IDR	VZ		
2000	1500007426	1700002676	KZ	8/3/2018	8/3/2018	40 040 000 IDR		40040000	IDR	VZ		
2000	1500007542	1700005138	KZ	5/22/2024	5/22/2024	2 400 000 IDR		2400000	IDR	VZ		

Gambar 5. Data Uang Muka yang Masih *Outstanding*

Mekanisme Konfirmasi Uang Muka DOP Menggunakan Macro VBA

Proses konfirmasi uang muka dinas operasional pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk saat ini menggunakan Macro VBA. Macro VBA adalah alat yang memungkinkan pengguna mengotomatisasi proses dalam aplikasi Microsoft Office. Implementasi sistem ini dapat meningkatkan efisiensi yang lebih tinggi dalam pengolahan data, serta

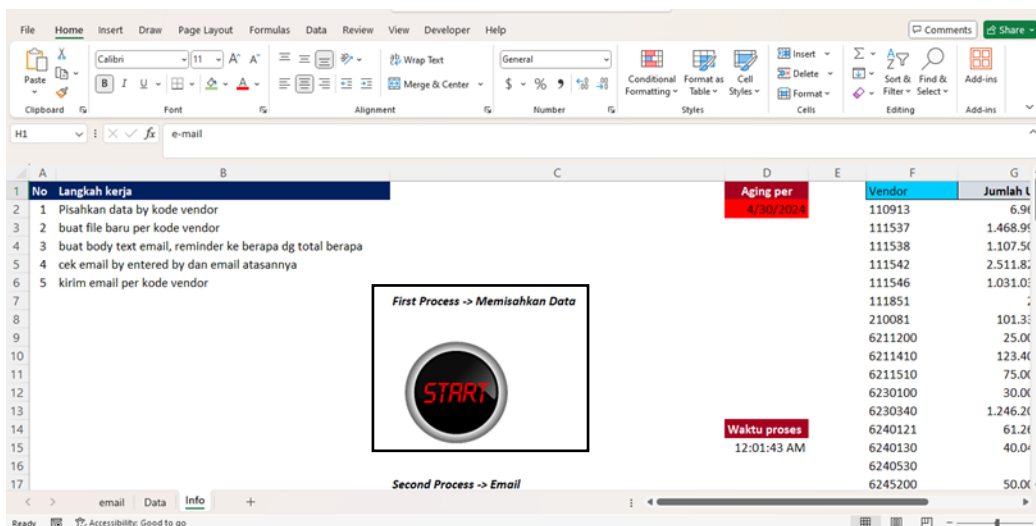
mengurangi risiko kesalahan. Berikut mekanisme konfirmasi UM DOP menggunakan Macro VBA:

1. *Copy data outstanding* uang muka yang telah didapatkan dari SAP ke dalam Excel Macro

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Developer Help																			Comments		Share			
Font			Paragraph			Styles			Cells			Editing			Add-ins									
Clipboard			Font			Alignment			Number			Styles			Cells			Editing			Add-ins			
D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W																								
76	ZU	1/1/2017	9/30/2016	760654 IDR		760654 IDR	VZ				Prm POL 2951 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
77	ZU	1/1/2017	9/30/2016	163194 IDR		163194 IDR	VZ				Prm POL 3320 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
78	ZU	1/1/2017	9/30/2016	77943 IDR		77943 IDR	VZ				Prm POL 2899 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
79	ZU	1/1/2017	9/30/2016	2631965 IDR		2631965 IDR	VZ				Prm POL 3030 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
80	ZU	1/1/2017	10/4/2016	2619667 IDR		2619667 IDR	VZ				Prm POL 3503 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
81	ZU	1/1/2017	10/4/2016	2672003 IDR		2672003 IDR	VZ				Prm POL 3641 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
82	ZU	1/1/2017	10/4/2016	2737043 IDR		2737043 IDR	VZ				Prm POL 3705 OMCF Prm POL : 11639001					110199				MIGRASIS01				
83	ZU	1/1/2017	12/1/2016	15000000 IDR		15000000 IDR	VZ				UMANG MUKA TANBAU UMANG MU 11820001					6250070				MIGRASIS01				
84	ZU	1/1/2017	12/28/2016	8605916 IDR		8605916 IDR	VZ				LEBIH BAYAR DOP : LEBIH BA 11820001					6254450				MIGRASIS01				
85	ZU	12/31/2010	7/3/2009	2992197 IDR		2992197 IDR	VZ				UM LISTRK GO SGTUM LISTR 11820001					110913				CADY				
86	ZU	12/31/2010	12/28/2009	22000000 IDR		22000000 IDR	VZ				UM BEM TOL KR AUM BEM 11820001					6251450				CADY				
87	ZU	12/31/2010	6/15/2010	50000000 IDR		50000000 IDR	VZ				UM BEM DRAS LUA UM BEM 11820001					6251590				CADY				
88	ZU	12/31/2010	6/6/2010	19800000 IDR		19800000 IDR	VZ				UM ABONEMEN TV UM ABON 11820001					110913				CADY				
89	ZU	12/31/2010	6/6/2010	6000 IDR		6000 IDR	VZ				BY MATERAI PEMB BY MATE 11820001					110913				CADY				
90	ZU	12/31/2010	7/5/2010	500000000 IDR		500000000 IDR	VZ				UM U KELANCARAN UM U KE 11820001					6240530				CADY				
91	ZU	12/31/2010	7/27/2010	19800000 IDR		19800000 IDR	VZ				UM ABONEMEN TV UM ABON 11820001					110913				CADY				
92	ZU	12/31/2010	7/27/2010	6000 IDR		6000 IDR	VZ				BY PEMB ABONEMEN BY PEMB 11820001					110913				CADY				
93	ZU	12/31/2010	2/3/2010	7313500 IDR		7313500 IDR	VZ				10007219					110725				MIGRASIS15				
94	ZU	12/31/2010	2/8/2010	211470000 IDR		211470000 IDR	VZ				10007862					111246				MIGRASIS15				
95	ZU	12/31/2010	3/1/2010	3319750 IDR		3319750 IDR	VZ				10012487					110726				MIGRASIS15				
96	ZU	12/31/2010	3/1/2010	4752000 IDR		4752000 IDR	VZ				10012517					111790				MIGRASIS15				
97	ZU	12/31/2010	3/1/2010	9979500 IDR		9979500 IDR	VZ				10012496					110725				MIGRASIS15				
98	ZU	12/31/2010	3/1/2010	15383000 IDR		15383000 IDR	VZ				10012513					110726				MIGRASIS15				
99	ZU	12/31/2010	3/9/2010	1969750 IDR		1969750 IDR	VZ				10014715					110725				MIGRASIS15				
100	ZU	12/31/2010	9/29/2010	136560000 IDR		136560000 IDR	VZ				10051860					111502				MIGRASIS15				
Sheet1 Sheet2 Sheet3																			1		Average: 381425,47 Count: 4977 Sum: 4679901806			
Ready Accessibility Unavailable																								

Gambar 6. Data *Outstanding* Uang Muka

2. Tahap pertama penggunaan Macro adalah mengolah data uang muka, proses ini dilakukan setelah operator mengklik tombol “start” pada *first process* (memisahkan data).



No	Langkah kerja	Aging per	Vendor	Jumlah
1	Pisahkan data by kode vendor	4/30/2024	110913	6.9K
2	buat file baru per kode vendor		111537	1.468.9K
3	buat body text email, reminder ke berapa dg total berapa		111538	1.107.5K
4	cek email by entered by dan email atasannya		111542	2.511.8K
5	kirim email per kode vendor		111546	1.031.0K
6			111851	
7			210081	101.3K
8			6211200	25.0K
9			6211410	123.4K
10			6211510	75.0K
11			6230100	30.0K
12			6230340	1.246.2K
13			6240121	61.2K
14			6240130	40.0K
15			6240530	
16			6245200	50.0K

Gambar 7. *First Process* Macro VBA – Memisahkan Data

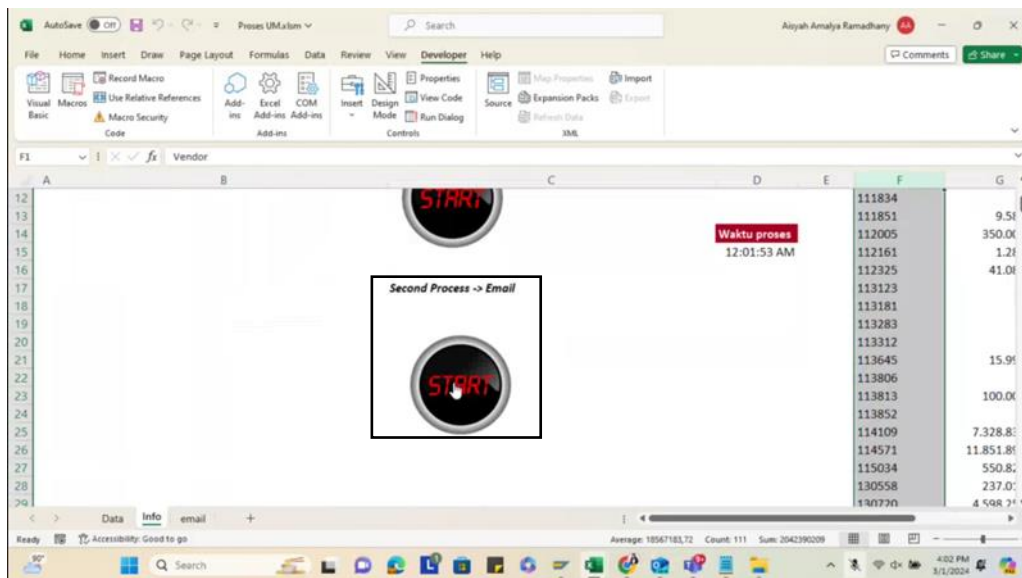
3. Setelah itu, sistem akan secara otomatis menghitung umur uang muka dan memisahkan file uang muka per kode vendor.

Document current	Tax Co	Document No	G/L Account	Cost Center	Jumlah	0-14 hari	15-45 hari	46-90 hari	91-365 hari	>365 hari
IDR	VZ	Sett-off Prepaid 6240	11820001	0	30	0	-50.000.000	0	0	0
IDR	VZ	UM (11820001	0	2.296	0	0	0	0	0	75.000.000
IDR	VZ	0	UM (11820001	2005212000	435	0	0	0	0	17.500.000
IDR	VZ	0	UM (11820001	2005202000	42	0	60.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	UM (11820001	7201110000	33	0	210.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	UM (11820001	0	33	0	75.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	UM (11820001	0	36	0	33.300.000	0	0	0
IDR	VZ	0	Act2 11820001	2007042000	35	0	47.370.200	0	0	0
IDR	VZ	0	Iurair 11820001	7202200000	14	369.573.730	0	0	0	0
IDR	VZ	0	0 11820001	2005240000	29	0	25.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	UM (11820001	2007070000	29	0	15.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	0 11820001	2005224300	29	0	280.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	Utk 11820001	2004030000	28	0	12.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	Iurair 11820001	7202200000	11	1.107.508.452	0	0	0	0
IDR	VZ	0	Iurair 11820001	7202200000	8	2.350.353.843	0	0	0	0
IDR	VZ	0	Iurair 11820001	7202200000	8	161.472.178	0	0	0	0
IDR	VZ	0	PUM 11820001	0	26	0	25.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	Pela 11820001	2004030000	26	0	35.000.000	0	0	0
IDR	VZ	0	UM.11820001	2001221000	25	0	123.400.000	0	0	0

Gambar 8. Aging Uang Muka yang Dihitung Secara Otomatis

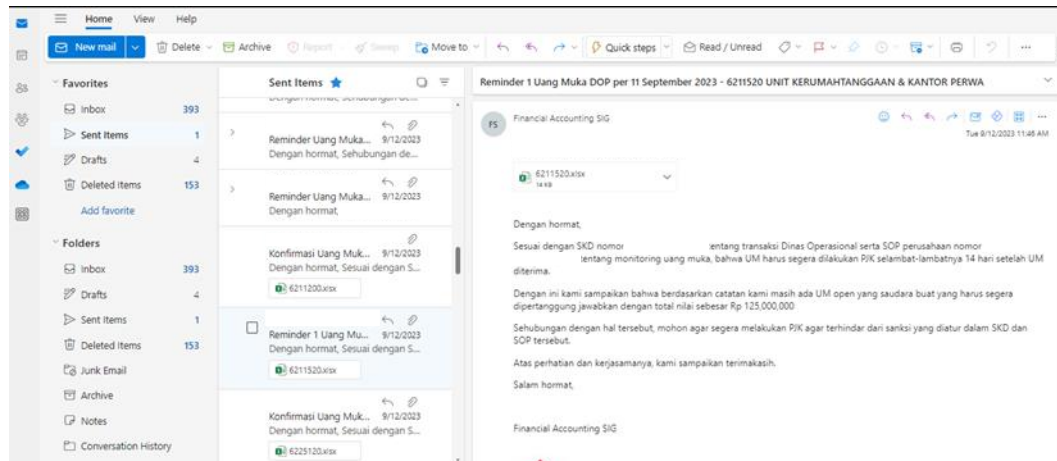
- Setelah data uang muka telah siap, tahap selanjutnya adalah mengirim email *reminder* uang muka. *Reminder* uang muka akan dikirim secara otomatis dengan cara klik tombol “start” pada *second process* (email). Seperti yang disampaikan oleh informan 1.

“Jadi kalau pakai VBA, pakai Macro itu kan bisa jalan langsung ya robotic. Nanti yang mengolah itu dari komputer kemudian dia langsung mengirim email juga itu jadi otomatis.”



Gambar 9. Second Process Macro - Email

- Didapatkan *reminder* email seperti berikut. Email secara otomatis akan terkirim ke masing-masing user penanggung jawab uang muka.



Gambar 10. Email *Reminder* Uang Muka Dinas Operasional

Analisis Sebelum Menggunakan SAP dan Macro VBA

Sebelum menggunakan Macro VBA, sistem konfirmasi uang muka DOP di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk dilakukan secara manual yaitu dengan menghitung umur uang muka secara manual, membuat konten email secara manual, serta mengirim email secara manual. Proses manual tersebut memerlukan waktu berhari-hari untuk mengolah data hingga mengirim email *reminder* uang muka.

“yang pertama itu karena uang muka DOP soldonya tinggi ya pada saat itu. Jadi user nggak aware lah terkait uang mukanya, jadi karena soldonya tinggi, kita coba melakukan konfirmasi. Nah, di sisi lain waktu monitoring uang muka ini, sebelum ada VBA ini, kita melakukannya secara manual. Jadi dari kita tarik data, menghitung umur uang muka, mana saja yang terkonfirmasi, mana saja yang nggak terkonfirmasi itu manual semua. Itu yang bikin lama, karena kadang itu satu vendor itu beberapa user. Kalau kendalanya yang pertama itu karena line itemnya banyak, jadi mungkin nggak bisa terkonfirmasi semuanya. Terus yang kedua itu kita juga perlu ngedraw layout via email, kalau kita kirim email kan juga harus ada formatnya, tabelnya, mana saja yang masih open, mana saja yang belum. Itu yang lama.”

Menurut informasi yang dikumpulkan dari beberapa informan, beberapa masalah yang dihadapi ketika masih melakukan konfirmasi uang muka DOP secara manual adalah sebagai berikut:

1. Proses manual memerlukan waktu 3 hari untuk mengolah data hingga mengirim email *reminder* uang muka.
2. Saldo uang muka yang masih *outstanding* sangat tinggi, artinya banyak *user* yang belum melakukan pertanggungjawaban atas uang muka yang telah diberikan.
3. Terdapat risiko *human error* dalam menuliskan konten email, hal ini meliputi salah penulisan jumlah uang muka, salah dalam menuliskan email *user*. Dan salah dalam penyampaian data. Hal ini pernah terjadi dalam beberapa *case*, terdapat kesalahan dalam *input* email *user*.

Analisis Setelah Menggunakan SAP dan Macro VBA

Proses konfirmasi uang muka DOP secara otomatis menggunakan Macro VBA diterapkan pada bulan September 2023. Karyawan PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Merasakan manfaat dari adanya sistem *reminder* uang muka DOP secara otomatis menggunakan Macro VBA. Manfaat penggunaan Macro salah satunya adalah mempercepat waktu dalam mengerjakan konfirmasi uang muka. Hal ini sesuai dengan pernyataan informan 2.

“Sebenarnya kita bikin terobosan ya inovasi pakai blasting email pakai makro VBA ini. Sejak kapan ya itu lebih tepatnya di bulan September 2023. Kalau dampaknya sih lumayan tinggi ya, pertama kan kalau misalnya ngerjain uang muka butuh waktu berhari-hari gitu, satu vendor pun kadang itu bisa beberapa menit gitu, apalagi volumenya banyak pasti berhari-hari. Kalau misalnya pakai macro VBA ini kita lebih cepat sih, jadi nggak sampai sehari udah terkonfirmasi gitu. Terus sisi yang lain kita, jadi saldonya lebih kecil gitu, karena semua user-user juga lebih aware atas reminder kita.”

Menurut informasi yang dikumpulkan dari beberapa informan, berikut *benefit* yang dirasakan ketika telah menerapkan sistem konfirmasi uang muka DOP secara otomatis menggunakan Macro:

1. Mengurangi waktu pengolahan data uang muka DOP yang dulunya bisa memakan waktu 3 hari, setelah menggunakan Macro menjadi 1 hari saja.
2. Mengurangi kebutuhan tenaga kerja manual sehingga karyawan bisa mengalokasikan waktu ke dalam pekerjaan lain.
3. Meningkatkan akurasi data dan mengurangi risiko *human error* dalam proses konfirmasi.
4. User jadi *aware* atas pertanggungjawaban uang muka karena mendapatkan *reminder* yang tepat waktu.
5. Saldo outstanding uang muka menurun dikarenakan *user* lebih aware akan PJK uang muka.

Namun dalam penggunaan sistem Macro VBA ini, perusahaan memiliki suatu tantangan. Kesulitan utama adalah pemahaman mengenai rumus-rumus serta pemrograman Macro VBA, yang bisa menjadi tantangan bagi staf yang tidak memiliki latar belakang teknis. Namun hal tersebut bisa diatasi dengan adanya bimbingan dari atasan yang memberikan bimbingan dan pelatihan yang memadai.

Kesimpulan dan Saran

Proses konfirmasi uang muka dinas operasional pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk sudah berjalan sesuai kebijakan Fungsi Akuntansi tentang Prosedur Monitoring Uang Muka DOP. Prosedur konfirmasi uang muka dinas operasional melibatkan beberapa fungsi di dalamnya, salah satunya adalah fungsi *financial accounting*. Untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pekerjaan, seksi *financial accounting* menggunakan sistem Macro VBA. Sistem ini bisa mengotomasi pengolahan data uang

muka hingga mengirimkan email *reminder* uang muka. Sehingga waktu dalam pengerjaan uang muka yang bisanya dilakukan sehari-hari, sekarang hanya membutuhkan satu hari. Namun terdapat tantangan dalam penggunaan sistem ini, yaitu penggunaan rumus-rumus dan pemrograman Macro VBA. Namun tantangan tersebut dapat teratasi dengan adanya pelatihan yang memadai sehingga tidak mengganggu perusahaan dalam beroperasi.

Penelitian ini terbatas pada analisis penggunaan Macro VBA di satu divisi perusahaan tertentu, sehingga hasilnya mungkin tidak sepenuhnya representatif untuk perusahaan lain dengan struktur dan kebutuhan yang berbeda. Saran untuk peneliti selanjutnya adalah melakukan analisis lebih detail mengenai sistem informasi proses konfirmasi uang muka dinas operasional menggunakan Macro VBA pada berbagai jenis perusahaan dan industri agar bisa memberikan wawasan yang berbeda mengenai sistem informasi konfirmasi uang muka dinas operasional, serta memberikan manfaat lebih bagi pembaca.

Referensi

- [1] Mulyadi, *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat, 2008.
- [2] L. Inayah, "Analisis Prosedur Pelaksanaan Uang Muka Dinas Tetap dan Sementara pada PT Kereta Api Indonesia (Persero) Daerah Operasi 8 Surabaya," Universitas Hayam Wuruk Perbanas, Surabaya, 2022.
- [3] A. A. Fathony and Y. Wulandari, "Pengaruh Biaya Produksi dan Biaya Operasional Terhadap Laba Bersih pada PT. Perkebunan Nusantara VIII," *J. Ilm. Akunt.*, vol. 11, pp. 43–55, 2020.
- [4] J. Jusuf, *Analisis Kredit untuk Credit (Account) Officer*, Cetakan ke 8. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2014.
- [5] G. H. Bodnar and W. S. Hopwood, *Accounting Information Systems*. Jakarta: Penerbit Andi, 2013.
- [6] H. Pramesti and D. Setiawan, "Sistem Informasi Akuntansi Kas Pada Lembaga Pendidikan," *J. Unisri Surakarta*, vol. 5, 2021, doi: <https://doi.org/10.33061/rsfu.v5i1.4558>.
- [7] A. Alwi, H. Gamaliel, and S. Rondonuwu, "Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Pada CV Aneka Ritelindo Manado," *J. EMBA*, pp. 281–291, 2023, doi: <https://doi.org/10.35794/emba.v11i1.45644>.
- [8] S. Syam, "Pengaruh Efektifitas dan Efisiensi kerja Terhadap Kinerja Pegawai Pada Kantor Kecamatan Banggae Timur," *J. Ilmu Manaj.*, vol. 4, pp. 128–152, 2020.
- [9] I. Adriant, N. K. Dewi, and T. M. Lestari, "Perancangan Sistem Point of Sales Pada Toko Samiaji Menggunakan VBA (Visual Basic for Application) Macro Excel," *Neraca J. Ekon. Manaj. dan Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 615–634, Jan. 2024, doi: [10.572349/NERACA.V2I2.1071](https://doi.org/10.572349/NERACA.V2I2.1071).
- [10] M. R. T. Purnama, M. R. Gaffar, T. D. Pramono, and Y. Firmansyah, "Pembuatan Aplikasi Pengarsipan Elektronik Berbasis Macro VBA Excel Pada Bank Woori

- Saudara Kantor Cabang Diponegoro,” *Appl. Bus. Adm. J.*, vol. 1, pp. 28–42, 2022, doi: <https://doi.org/10.62201/abaj.v1i3.33>.
- [11] M. Januar, “Analisis Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Perangkat Lunak ERP Atas Pengelolaan Uang Muka Kegiatan Pada PT. Pupuk Kujang,” Universitas Jenderal Achmad Yani, Cimahi, 2020.
- [12] F. Fathurrahman, “Bagaimana Kualitas Informasi Keuangan Uang Muka Operasional Setelah Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP),” *J. Ilm. Akunt. dan Keuang.*, vol. 4, pp. 3260–3278, 2022, doi: <https://doi.org/10.32670/fairvalue.v4i8.1289>.
- [13] T. L. H. Tumalun and S. Pangerapan, “Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit di PT Nusantara Sakti Cabang Manado,” *J. EMBA*, vol. Vol.7, no. 3, pp. 3019–3028, 2019, doi: <https://doi.org/10.35794/emba.v7i3.24053>.
- [14] M. B. Romney, P. J. Steinbart, S. L. Summers, and D. A. Wood, *Accounting Information Systems*, 11th Edition. Pearson, 2021.
- [15] “Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia.” [Online]. Available: <https://www.bing.com/ck/a?!&p=d3e0d8d82af20d7bJmltdHM9MTcyMDc0MjQwMCZpZ3VpZD0yMmY2MzY3Zi1jZmM4LTYxNGMtMjg1OS0yNjgwY2VmMDYwNWYmaW5zaWQ9NTE5MA&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=22f6367f-cfc8-614c-2859-2680cef0605f&psq=uang+muka+dinas+operasional&u=a1aHR0cHM6Ly9wZXJh>
- [16] L. Prasasti and A. Feranika, “Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada PT. Anjungan Buana Wisata,” *J. Appl. Account. Bus.*, vol. Vol. 3, pp. 49–55, 2021, doi: <http://dx.doi.org/10.37338/jaab.v3i1.168>.
- [17] Sugiyono, *Memahami Penelitian Kualitatif*, Cetakan 9. Bandung: Alfabeta, 2014.