


Open Access

PENDAMPINGAN DIGITALISASI SISTEM PENGELOLAAN STOK KENDARAAN BERBASIS SPREADSHEET DI PT ERA TRANS

Nabila Elvina Putri Syahroni*¹, Ayundha Evanthi²

^{1,2} Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, Surabaya, Indonesia

*Corresponding Author: 23012010066@student.upnjatim.ac.id

<p>Info Article</p> <p>Received : 07 September 2025</p> <p>Revised : 06 Oktober 2025</p> <p>Accepted : 02 November 2025</p> <p>Publication : 30 November 2025</p> <p>Keywords: Spreadsheet; Digital Transformation; Stock Management</p> <p>Kata Kunci: Spreadsheet; Transformasi Digital; Pengelolaan Stok</p> <p><i>Licensed Under a Creative Commons Attribution 4.0 International License</i></p> 	<p>Abstract: <i>This community service activity aims to improve the effectiveness of vehicle stock management at PT Era Trans Surabaya through the implementation of a digital system based on Google Spreadsheet. The method used is a participatory approach consisting of three stages: observation of the manual system, assistance in implementing the digital system, and evaluation of its effectiveness. The results show that the Spreadsheet-based system successfully increased recording efficiency, reduced input errors, and accelerated real-time data updates. In addition, administrative staff were able to operate the system independently after the assistance, and coordination among staff became more optimal. Overall, the implementation of this system contributes to improving administrative performance and supports digital transformation in the company's vehicle inventory management.</i></p> <p>Abstrak: Kegiatan pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan stok kendaraan di PT Era Trans Surabaya melalui penerapan sistem digital berbasis Spreadsheet. Metode yang digunakan adalah pendekatan partisipatif dengan tiga tahapan, yaitu observasi terhadap sistem manual, pendampingan implementasi sistem digital, dan evaluasi efektivitas penerapan. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa sistem berbasis Spreadsheet mampu meningkatkan efisiensi pencatatan, mengurangi kesalahan input, serta mempercepat pembaruan data secara real-time. Selain itu, staf administrasi dapat mengoperasikan sistem secara mandiri setelah pendampingan, dan koordinasi antarstaf menjadi lebih optimal. Secara keseluruhan, penerapan sistem ini berkontribusi pada peningkatan kinerja administrasi dan mendukung transformasi digital dalam pengelolaan stok kendaraan perusahaan.</p>
--	--

INTRODUCTION

Di era teknologi informasi yang terus berkembang pesat, perusahaan diharapkan mampu beradaptasi dengan kemajuan teknologi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional. Salah satu aspek krusial operasional yang harus diperhatikan adalah manajemen persediaan, terutama bagi perusahaan yang menyediakan layanan seperti persewaan kendaraan (Chrysti & Budiman, 2025). Pengelolaan stok penting dalam pelayanan, karena jika jumlah kendaraan yang tersedia tidak memenuhi permintaan pelanggan, hal ini dapat memengaruhi loyalitas dan tingkat kepercayaan pelanggan serta berdampak negatif pada operasional perusahaan (Wahyudi & Mardiyati, 2025). Seiring kemajuan teknologi, penggunaan sistem digital menjadi solusi efektif dalam meningkatkan proses operasional dan pelayanan agar dapat berlangsung lebih cepat, akurat, dan efisien.

PT Era Trans merupakan salah satu perusahaan jasa yang bergerak di bidang penyewaan kendaraan di Kota Surabaya. Perusahaan ini menyediakan beragam layanan penyewaan kendaraan, seperti sewa harian, mingguan, bulanan, dan tahunan, baik untuk individu maupun perusahaan. PT Era Trans menyediakan beragam pilihan kendaraan, mulai dari *city cars*, mobil keluarga, dan *premium*. Dalam industri penyewaan kendaraan yang semakin ketat, PT Era Trans berkomitmen untuk menyediakan layanan yang aman, cepat, dan fleksibel kepada pelanggan. Untuk memberikan layanan terbaik, perusahaan memprioritaskan efisiensi operasional dan kualitas kendaraan seiring dengan peningkatan jumlah kendaraan setiap tahunnya.

Dalam kegiatan operasionalnya, PT Era Trans masih mengelola stok kendaraan secara manual dengan menggunakan dokumen *Microsoft Word* yang kemudian disalin dan dibagikan ke grup *WhatsApp* agar staf dapat berkomunikasi satu sama lain. Pembaruan data stok kendaraan dalam sistem ini merupakan tanggung jawab satu orang staf administrasi. Meskipun sistem ini membantu menjaga konsistensi data, sistem ini seringkali menimbulkan masalah dalam pengelolaan stok kendaraan, termasuk risiko kesalahan manusia (*human error*) yang tinggi, keterlambatan memperbarui data, pencatatan yang kurang terorganisir, kesalahan dalam pencatatan pesanan pelanggan, dan keterbatasan akses bagi staf administrasi lain untuk memantau ketersediaan kendaraan secara *real-time*. Selain itu, penggunaan sistem pengelolaan stok manual membutuhkan waktu yang lama dan rentan terjadi kesalahan, sehingga sulit untuk mengetahui jumlah kendaraan yang tersedia dengan cepat dan tepat (Merawati & Eka, 2023). Kondisi ini

membuat proses pelayanan menjadi tidak efektif dan dapat mengganggu kelancaran operasional perusahaan.

Berdasarkan kondisi tersebut, menunjukkan bahwa sistem pengelolaan stok kendaraan perlu ditingkatkan agar lebih akurat, efisien, dan mudah diakses. *Spreadsheet*, sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk memudahkan pemrosesan data praktis, merupakan salah satu cara untuk menerapkan digitalisasi (Syah & Mawardi, 2025). Aplikasi ini dapat diakses diberbagai perangkat, seperti laptop, PC, dan *smartphone*, serta memiliki tampilan yang sederhana namun bermanfaat (Wahyudi & Mardiyati, 2025). Selain itu, sistem ini memiliki fitur kolaborasi, keamanan penyimpanan data, dan kemampuan kalkulasi otomatis yang memungkinkan semua staf administrasi memperbarui data sekaligus, meningkatkan produktivitas dan mempercepat layanan pelanggan (Syah & Mawardi, 2025). Sebagai langkah awal digitalisasi operasional perusahaan, tim pengabdian masyarakat Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur melaksanakan pendampingan penerapan sistem pengelolaan stok kendaraan berbasis *Spreadsheet*. Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk membantu PT Era Trans melakukan transformasi digital dalam manajemen persediaan kendaraan melalui pendampingan penerapan sistem pengelolaan stok berbasis *Spreadsheet* guna meningkatkan efektivitas operasional dan kualitas pelayanan perusahaan.

METHOD

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diadakan pada PT Era Trans, sebuah perusahaan jasa sewa kendaraan yang berlokasi di Ruko Grand City Regency B21, Rungkut Madya, Kota Surabaya, Jawa Timur. Pelaksanaan kegiatan ini melibatkan tim pengabdian masyarakat Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur bekerja sama dengan bagian staf administrasi PT Era Trans sebagai mitra utama. Bentuk kegiatan pengabdian ini berupa pendampingan penerapan sistem pengelolaan stok kendaraan menggunakan *Spreadsheet*, sehingga mitra dapat beralih dari sistem pengelolaan secara manual ke sistem digital yang lebih efisien dan akurat, dan dapat diakses seluruh admin maupun karyawan lainnya.

Kegiatan dilaksanakan secara tatap muka di Kantor PT Era Trans selama tiga hari, yaitu pada tanggal 23-25 September 2025. Kegiatan ini dibagi menjadi tiga tahap utama, yaitu tahap awal, pelaksanaan, dan evaluasi. Setiap tahap dalam kegiatan dilakukan secara terpisah selama tiga hari, sehingga proses pendampingan dapat berjalan fokus dan

memberi kesempatan bagi mitra untuk memahami serta menguasai setiap langkah penerapan sistem secara bertahap.

Pada tahap awal, tim pengabdian melakukan observasi dan wawancara untuk memahami proses pengelolaan stok, mengidentifikasi masalah yang ada, serta menentukan kebutuhan sistem pengelolaan stok yang lebih efisien. Kegiatan ini diikuti oleh empat orang staf administrasi PT Era Trans yang berperan langsung dalam proses pencatatan dan pembaruan data stok kendaraan, serta menjelaskan alur kerja dan kendala yang sering muncul dalam operasional. Para staf juga memberikan masukan terkait format data dan kebutuhan fitur dalam sistem yang akan dikembangkan agar sesuai dengan kondisi kerja di lapangan. Dari hasil observasi, dilakukan perbaikan pada rancangan awal *template* sistem pengelolaan stok menggunakan *Spreadsheet* agar sesuai dengan kebutuhan operasional PT Era Trans.

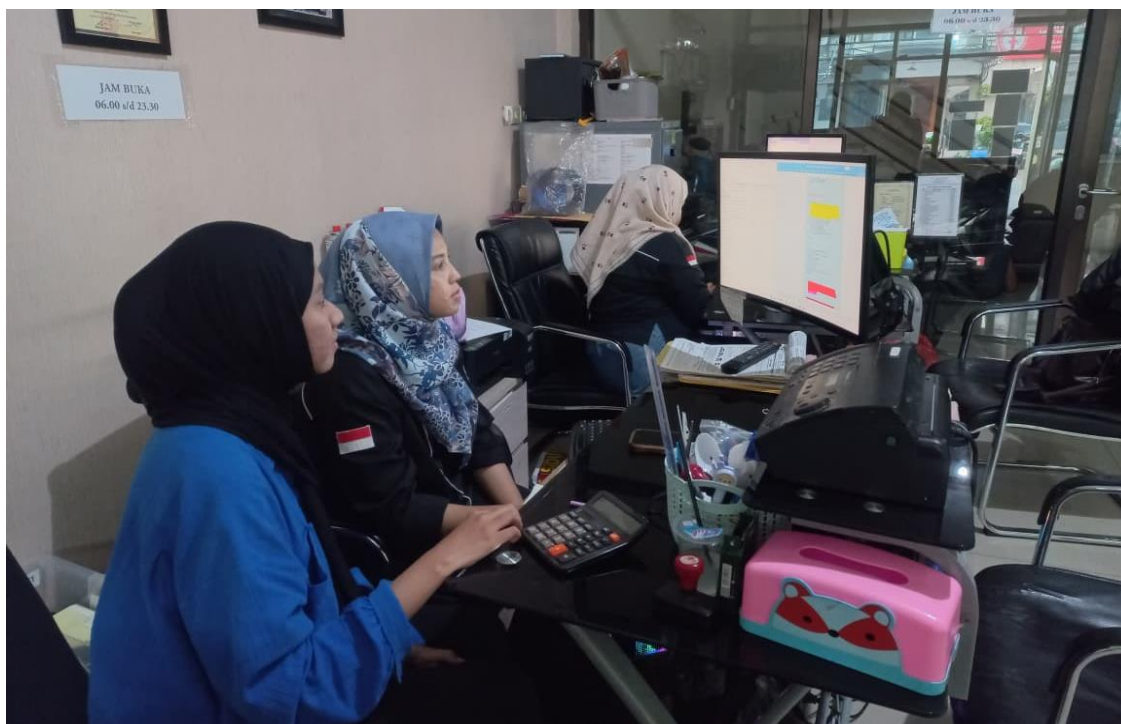
Tahap pelaksanaan difokuskan pada pendampingan secara langsung dengan penjelasan konsep serta praktik penggunaan *Spreadsheet* dalam pengelolaan stok. Peserta diberikan penjelasan konsep dan diarahkan menggunakan *template* pengelolaan stok kendaraan yang telah disusun oleh tim pengabdian agar mampu menerapkannya secara mandiri. Tahap terakhir, yaitu evaluasi dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang sudah diterapkan berjalan efektif serta seberapa baik para peserta memahami cara penggunaan *Spreadsheet* tersebut. Evaluasi dilakukan dengan mendiskusikan bersama pihak PT Era Trans untuk melihat manfaat yang diperoleh, kendala yang muncul, serta apakah sistem tersebut layak digunakan dalam mendukung kegiatan operasional.

RESULTS AND DISCUSSION

Kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memberikan pelatihan dan pendampingan kepada staf administrasi PT Era Trans dalam penerapan sistem pengelolaan stok kendaraan berbasis *Spreadsheet*. Melalui kegiatan ini, peserta akan memperoleh pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan pengelolaan stok secara digital, terstruktur, dan *real-time*. Diharapkan pendampingan ini akan mempercepat layanan pelanggan, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efisiensi manajemen stok. Kegiatan pengabdian ini dilakukan dalam beberapa tahap, sebagai berikut:

1. Tahap Awal

Tahap awal kegiatan dilaksanakan pada hari Selasa, 23 September 2025, dengan observasi langsung terhadap sistem pengelolaan stok kendaraan di PT Era Trans. Berdasarkan hasil pengamatan, pengelolaan masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Word* dalam format tabel harian, seperti “Senin, 13 Oktober 2025” hingga “Rabu, 15 Oktober 2025.” Daftar kendaraan yang disewa, nama penyewa, tanggal mulai, dan tanggal pengembalian ditulis oleh staf administrasi di bawah setiap tanggal. Misalnya, untuk kendaraan Agya AEE yang disewa Lulu dari tanggal 14-16 Oktober, pada tanggal Minggu, 16 Oktober 2025, tercatat “Agya AEE Lulu 14/10 F 16/10,” di mana huruf “F” berarti finis atau tanggal pengembalian, dan huruf “L” berarti booking lanjutan. Pencatatan ini juga dikelompokkan berdasarkan jenis kendaraan seperti kendaraan kecil, Avanza/Xenia/Calya, hingga Innova/Reborn/BRV, kemudian disalin dan dikirimkan ke grup *WhatsApp* internal agar karyawan lain mengetahui kondisi stok kendaraan terkini.



Gambar 1 Observasi Terhadap Proses Pengelolaan Stok Kendaraan

Berdasarkan observasi, format pengelolaan stok kendaraan masih belum terstruktur dan tidak konsisten antaradmin, sehingga meningkatkan kemungkinan terjadinya *human error*. Hal ini mencakup kesalahan pencatatan pesanan dan keterlambatan dalam memperbarui status kendaraan yang keluar atau kembali. Selain itu, informasi stok yang terintegrasi juga kurang karena data penyewa bulanan dimasukkan secara terpisah di

bagian bawah dan tidak terkait dengan pencatatan harian. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa sistem informasi persediaan yang tidak konsisten dalam bisnis penyewaan kendaraan dapat mengakibatkan keterlambatan penyediaan unit dan penurunan efisiensi operasional (Delvika, 2016). Proses pembaruan data kendaraan masih terkendala kecepatan karena hanya satu staf administrasi yang bertanggung jawab menyalin dan mengirim informasi ke grup *WhatsApp*. Sebagai tindak lanjut dari hasil observasi, tim pengabdian masyarakat Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur merekomendasikan penerapan sistem digital berbasis *Spreadsheet* yang memungkinkan pencatatan dilakukan secara *real-time*, kolaboratif, dan terintegrasi. Berdasarkan hasil temuan tersebut, tim kemudian menyempurnakan terhadap rancangan awal *template Spreadsheet* agar sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik operasional PT Era Trans.

2. Tahap Pelaksanaan

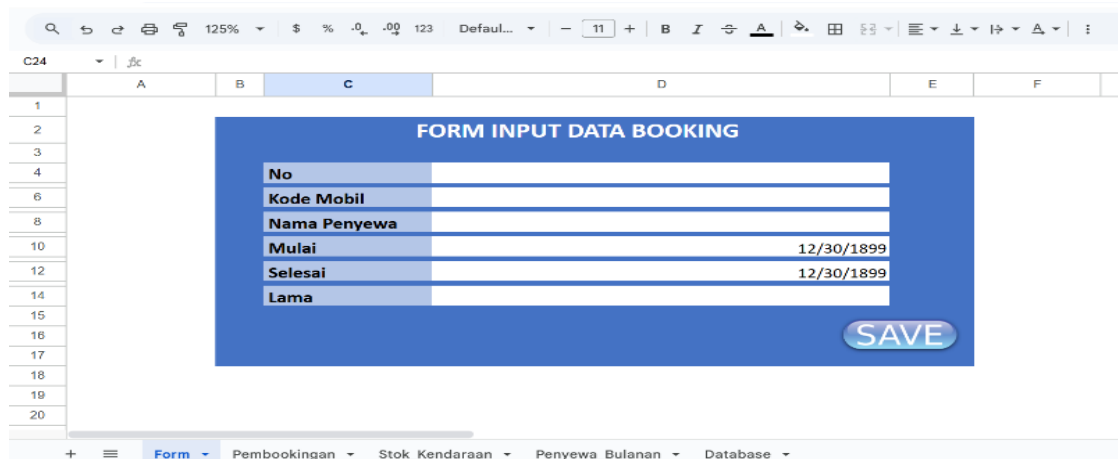
Tahap kedua merupakan pelaksanaan kegiatan utama, yaitu pendampingan implementasi sistem pengelolaan stok kendaraan berbasis *Spreadsheet*, yang dilaksanakan pada hari Rabu, 24 September 2025 secara tatap muka di kantor PT Era Trans, dengan pendekatan partisipatif antara tim pengabdian dan staf administrasi perusahaan, di mana tim pengabdian berperan sebagai fasilitator dalam memberikan pemahaman sekaligus praktik langsung kepada staf administrasi perusahaan.

Kegiatan diawali dengan sesi penjelasan mengenai pentingnya pengelolaan stok kendaraan yang terstruktur dan efisien dalam mendukung kelancaran operasional perusahaan. Peserta diberikan pemahaman mengenai bagaimana pencatatan stok yang tidak sistematis dapat memengaruhi proses pelayanan kepada pelanggan, meningkatkan potensi kesalahan administratif, dan pengambilan keputusan manajerial. Selanjutnya, tim memperkenalkan *Spreadsheet* sebagai solusi digital untuk mengelola stok kendaraan secara terintegrasi, kolaboratif, dan *real-time*. Penjelasan disampaikan secara interaktif agar peserta memahami manfaat sistem digital ini, terutama dalam hal kemudahan akses data, pembaruan informasi secara otomatis, serta keamanan penyimpanan data berbasis *cloud*.

Setelah sesi pengenalan konsep, kegiatan dilanjutkan dengan pendampingan praktik penggunaan sistem menggunakan *template* yang telah disusun oleh tim pengabdian. *Template* ini terdiri dari empat *sheet* utama, yaitu *Form*, *Pembookingan*, *Stok Mobil*, dan *Penyewa Bulanan*, yang saling terhubung melalui formula otomatis serta

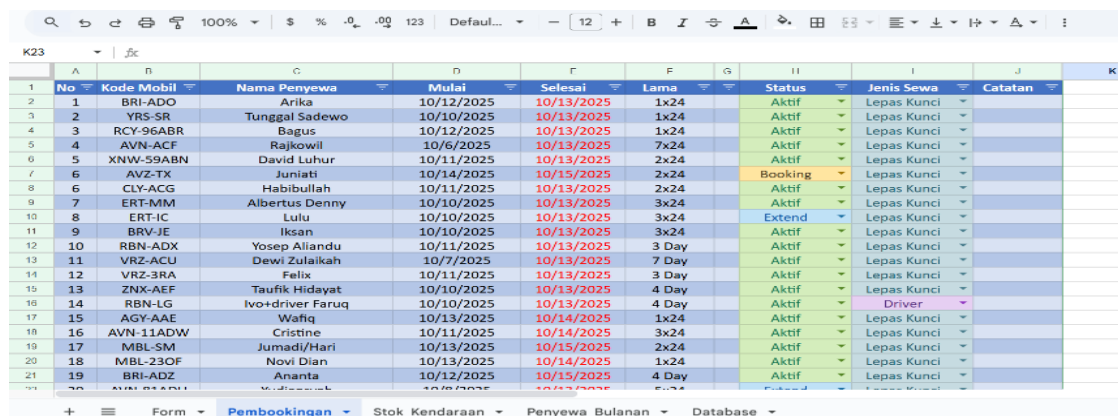
pemrograman menggunakan *Google Apps Script* guna mempercepat proses input dan sinkronisasi data.

Sebelum praktik dimulai, tim pengabdian menjelaskan secara menyeluruh alur penggunaan sistem pengelolaan stok kendaraan berbasis *Spreadsheet*, mulai dari proses input hingga pemantauan ketersediaan secara *real-time*. Peserta diarahkan untuk melakukan simulasi langsung agar memahami hubungan antar-*sheet* serta alur pembaruan data secara otomatis.



Gambar 2 Sheet Form

Sheet “Form”, berfungsi sebagai halaman utama untuk menginput data transaksi penyewaan kendaraan, baik pembookingan maupun penyewaan langsung. Data yang dimasukkan mencakup nomor urut, kode mobil, nama penyewa, tanggal mulai, tanggal kembali, dan lama penyewaan. Sistem ini dilengkapi dengan *Google Apps Script* yang secara otomatis memindahkan data input ke sheet “Pembookingan”, sehingga staf administrasi tidak perlu melakukan penyalinan manual. Otomatisasi ini memastikan konsistensi data antar-*sheet* dan mengurangi potensi kesalahan pencatatan akibat penginputan ganda.



Gambar 3 Sheet Pembookingan

Sheet “Pembukangan” menampilkan hasil input dari *Form* dalam format tabel yang sistematis. Kolom di dalam *sheet* ini mencakup nomor transaksi, kode mobil, nama penyewa, tanggal mulai, tanggal kembali, lama penyewaan, serta status dan jenis sewa. Tampilan yang terstruktur ini memudahkan staf administrasi untuk memantau jadwal penyewaan kendaraan, menghindari benturan jadwal antarpenyewa, serta meningkatkan koordinasi antardivisi. Dengan adanya data *real-time*, setiap perubahan atau penambahan transaksi dapat langsung terlihat oleh seluruh staf administrasi tanpa perlu memperbarui file secara manual.

No	Kode Mobil	Jenis Mobil	Plat Nomor	Status	Nama Penyewa	Mulai	Selesai	Lama	Selanjutnya	Jenis Sewa	Catatan
1	YRS-AEE	Yaris AT		Extend	Hansen	13/10/2025	14/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
2	YRS-SR	Yaris AT		Disewa	Tunggal Sadevo	12/10/2025	13/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
3	AGY-AAE	Agya New AT		Disewa	Wafiq	13/10/2025	20/10/2025	7 hari	Novita	Lepas Kunci	
4	AGY-ABQ	Agya New AT		Disewa				1 hari			
5	AGY-WZ	Agya New AT		Dibooking	Eka Neny	13/10/2025	14/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
6	AGY-KX	Agya New AT		Extend	Rosida	22/09/2025	22/10/2025	30 hari		Bulanan	
7	AGY-11QW	Agya New AT		Extend	Budi Setyono	30/09/2025	30/10/2025	30 hari		Lepas Kunci	
8	BRI-ADD	Brio New AT		Disewa	Asnata	12/10/2025	13/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
9	BRI-84ADH	Brio New AT		Extend	Rebecca	06/10/2025	06/11/2025	31 hari		Lepas Kunci	
10	BRI-80ADH	Brio New AT		Extend	Imel/ Kasiati	20/07/2025	20/08/2025	31 hari		Lepas Kunci	
11	BRI-AEI	Brio New AT		Dibooking	Aldi	14/10/2025	15/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
12	BRI-80ADX	Brio New AT		Extend	Gata	15/09/2025	14/10/2025	29 hari		Lepas Kunci	
13	BRI-ADD	Brio New AT		Disewa	Arika	12/10/2025	13/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
14	BRI-ZT	Brio AT		Extend	Dini/ Arya	18/09/2025	18/10/2025	30 hari		Lepas Kunci	
15	RCY-96ABR	Rocky AT		Disewa	Bagus	12/10/2025	13/10/2025	1 hari		Lepas Kunci	
16	RCY-96ABR	Rocky AT		Dibooking				1 hari			
17	AYL-82YE	Ayla AT		Extend	Iskandar	07/10/2025	07/11/2025	31 hari		Lepas Kunci	
18	AYL-WL	Ayla MT		Extend	David	16/09/2025	15/10/2025	29 hari		Lepas Kunci	
19	ERT-23WX	Ertiga AT		Extend	Robertus	03/09/2025	11/09/2025	8 hari		Lepas Kunci	
20	ERT-AAN	Ertiga AT		Disewa				1 hari			
21	ERT-07WX	Ertiga AT		Disewa				1 hari			
22	ERT-MM	Ertiga AT		Disewa	Albertus	10/10/2025	13/10/2025	3 hari		Lepas Kunci	

Gambar 4 Sheet Stok Kendaraan

Sheet “Stok Kendaraan” berfungsi sebagai pusat kontrol untuk memantau status dan ketersediaan seluruh armada. Setiap kendaraan memiliki status tertentu seperti keluar, kembali, *extend* (perpanjangan sewa), perbaikan, atau sewa bulanan. Melalui sistem otomatisasi berbasis formula, *sheet* ini juga menghasilkan rekapitulasi jumlah kendaraan yang tersedia dan yang sedang dibooking. Fitur ini mempermudah pihak administrasi dalam melakukan analisis cepat terhadap tingkat okupansi kendaraan dan membantu manajemen menentukan ketersediaan unit untuk penyewaan berikutnya.

Kode Mobil	Jenis Mobil	Plat Nomor	Nama Penyewa	Periode	Selesai	No. telp	Status	Catatan
AGY-KX	Agya New AT		Rosida	1	10/22/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
AGY-11QW	Agya New AT		Budi Setyono	1	10/30/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
BRI-84ADH	Brio New AT		Rebecca	1	11/6/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
BRI-80ADH	Brio New AT		Imel/ Kasiati	1	8/20/2025	081 2222 2222	Selesai	
BRI-40ADX	Brio New AT		Gata	1	10/14/2025	081 2222 2222	Selesai	
BRI-ZT	Brio AT		Dini/ Arya	1	10/18/2025	081 2222 2222	Selesai	
AYL-82YE	Ayla AT		Iskandar	1	11/7/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
AYL-WL	Ayla MT		David	1	10/15/2025	081 2222 2222	Selesai	
ERT-OZ	Ertiga AT		Siswanto	1	11/9/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
ERT-66KW	Ertiga AT		David Santono	1	10/22/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
ERT-58AAO	Ertiga AT		M.Irfan Akbar	1	10/27/2025	081 2222 2222	Aktif	Kurang 3,5 jt
MBL-DZ	Mobilio AT		Richard Hadi	1	11/3/2025	081 2222 2222	Aktif	Lunas
MBL-ADH	Mobilio AT		Jailani	1	9/26/2025	081 2222 2222	Selesai	
MBL-AM	Mobilio AT		Chindy	1	10/14/2025	081 2222 2222	Selesai	Lunas

Gambar 5 Sheet Penyewa Bulanan

Sheet “Penyewa Bulanan” berisi daftar pelanggan tetap yang menyewa kendaraan dengan sistem kontrak jangka panjang, baik bulanan maupun tahunan. Data yang tercantum meliputi kode kendaraan, nama pelanggan, jenis kendaraan yang digunakan, plat nomor, periode penyewaan, tanggal selesai sewa, nomor telepon penyewa, serta status kontrak (aktif atau selesai). Keberadaan *sheet* ini membantu staf administrasi dalam memantau pelanggan berlangganan, mengatur jadwal perpanjangan kontrak, serta menyusun laporan penyewaan periodik secara lebih terstruktur. Selain itu, data dari *sheet* ini dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan terkait prioritas pelayanan pelanggan loyal.

Selama proses pendampingan, peserta diarahkan untuk melakukan simulasi langsung pengisian *form* dan mengamati bagaimana data berpindah otomatis ke *sheet* pembookingan tanpa perlu menyalin secara manual. Tim pengabdian juga memaparkan alur logika kerja *Apps Script* yang digunakan untuk mengotomatisasi proses tersebut, serta cara melakukan penyesuaian sederhana jika perusahaan ingin mengembangkan sistem ini di masa depan.



Gambar 6 Proses Pendampingan Penggunaan *Spreadsheet*

Pendekatan *hands-on training* yang diterapkan menciptakan suasana pelatihan berlangsung aktif dan interaktif. Peserta diberikan kesempatan untuk melakukan simulasi pengisian data, pembookingan kendaraan, dan pengecekan ketersediaan unit secara otomatis. Penerapan metode serupa juga terbukti mampu meningkatkan kemampuan manajerial dalam pengambilan keputusan yang cepat dan akurat pada bisnis jasa penyewaan kendaraan (Pratama *et al.*, 2025). Seluruh peserta menunjukkan antusiasme

tinggi dan mampu memahami bahwa sistem digital ini tidak hanya mempercepat proses pencatatan, tetapi juga meminimalkan potensi kesalahan input dan memudahkan proses pelaporan stok kendaraan secara keseluruhan.

3. Tahap Evaluasi

Tahap evaluasi dilaksanakan sehari setelah kegiatan pendampingan, yakni pada hari Kamis 25 September 2025. Kegiatan ini bertujuan untuk menilai tingkat pemahaman dan kemampuan staf administrasi PT Era Trans dalam mengoperasikan sistem pengelolaan stok kendaraan berbasis *Spreadsheet* secara mandiri, serta memastikan sistem yang diterapkan berjalan sesuai kebutuhan operasional. Evaluasi dilakukan melalui observasi langsung dan diskusi bersama pihak perusahaan, dengan meninjau aspek kecepatan pembaruan data, ketepatan pencatatan, serta kemudahan akses bagi seluruh staf. Berdasarkan hasil pengamatan, peserta telah mampu mengoperasikan sistem dengan baik, memahami fungsi setiap fitur, serta dapat melakukan pengisian data penyewaan, pembaruan stok kendaraan, dan pengecekan data secara otomatis melalui integrasi *Apps Script*.



Gambar 7 Pertemuan Terakhir Pada Tahap Evaluasi

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem berbasis *Spreadsheet* memberikan dampak positif yang signifikan terhadap efektivitas kerja administrasi PT Era Trans. Pencatatan data menjadi lebih cepat, terstruktur, dan akurat dibandingkan metode manual sebelumnya, sementara risiko kesalahan input dan keterlambatan pembaruan informasi dapat diminimalkan. Selain itu, penggunaan sistem berbasis *cloud* memudahkan seluruh staf administrasi dalam mengakses dan memperbarui data secara *real-time* tanpa perlu

menyalin file ke grup komunikasi internal. Secara keseluruhan, kegiatan pendampingan ini berhasil meningkatkan efisiensi operasional, memperkuat koordinasi antaradmin, serta menumbuhkan kesadaran digital dalam pengelolaan data perusahaan.

Melalui pendampingan ini, karyawan PT Era Trans dapat lebih mudah mengelola stok kendaraan menggunakan *Spreadsheet* karena sistem ini memungkinkan pencatatan dan pembaruan data dilakukan secara otomatis, terstruktur, dan dapat diakses secara bersamaan oleh seluruh staf administrasi. Penerapan fitur *Apps Script* juga membantu mempercepat proses input sekaligus meminimalkan risiko kesalahan pencatatan, sehingga setiap perubahan data dapat terpantau secara *real-time*. Sistem digital ini tidak hanya meningkatkan efisiensi kerja, tetapi juga memberikan kemudahan untuk melakukan analisis data dan pengambilan keputusan terkait ketersediaan kendaraan serta jadwal penyewaan. Dengan demikian, penerapan *Spreadsheet* menjadi solusi tepat untuk mendukung efektivitas operasional dan mendorong transformasi digital yang berkelanjutan di lingkungan kerja PT Era Trans.

CONCLUSION

Program pendampingan implementasi sistem pengelolaan stok kendaraan berbasis *Spreadsheet* di PT Era Trans memberikan dampak yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan ketepatan pencatatan data kendaraan. Melalui penerapan sistem digital ini, proses operasional yang sebelumnya dilakukan secara manual kini menjadi terstruktur dan mudah diakses secara *real-time*. Sistem ini juga membantu perusahaan dalam mengambil keputusan operasional, seperti menentukan ketersediaan kendaraan, mengatur jadwal penyewaan, serta merencanakan rotasi dengan lebih cepat dan akurat. Kolaborasi antarstaf administrasi pun menjadi lebih efektif karena seluruh data dapat diperbarui dan dipantau secara bersamaan melalui sistem berbasis *cloud*.

Secara keseluruhan, kegiatan pendampingan ini tidak hanya berfokus pada peningkatan kemampuan teknis dalam penggunaan *Spreadsheet*, tetapi juga menumbuhkan kesadaran dan pentingnya digitalisasi dalam mendukung efisiensi kerja dan transparansi data perusahaan. Penerapan sistem ini membantu PT Era Trans memperbaiki tata kelola informasi, mengurangi potensi kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses pelayanan kepada pelanggan. Diharapkan kegiatan ini dapat menjadi langkah awal menuju transformasi digital yang berkelanjutan dan menjadi inspirasi bagi pelaku usaha penyewaan kendaraan lainnya dalam mengoptimalkan proses administrasi berbasis teknologi.

REFERENCES

- Chrysti, A. V., & Budiman, J. (2025). PENERAPAN MANAJEMEN PERSEDIAAN DAN STOCK OPNAME GF-AKUNTANSI DI UMKM GOWES STORE PREMIUM. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 6(1), 849–856. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v6i1.5187>
- Delvika, Y. (2016). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN SUKU CADANG PADA PERUSAHAAN PENYEWAAN KENDARAAN. *Jurnal Sistem Teknik Industri*, 18(2), 84–89. <https://doi.org/10.32734/jsti.v18i2.353>
- Merawati, L. K., & Eka, N. W. Y. (2023, May). PENGAPLIKASIAN GOOGLE SHEET PADA PENCATATAN STOK OPNAME DAN PENINGKATAN PRODUCT KNOWLEDGE PADA SALES DI UD HARLIN JAYA. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat (SENEMA)* (Vol. 2, No. 1, pp. 44–50).
- Pratama, S. A., Sariyani, N. L. P., Adriati, I. G. A. W., Prianthara, I. B. T., Sukarnasih, D. M., & Suryathi, N. W. (2025). PENINGKATAN MANAJEMEN JASA RENTAL KENDARAAN VILLA MENGGUNAKAN PEMBUKUAN AKUNTANSI SEDERHANA BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA PT MANAZIL PROJECTS INDONESIA. *Sawala: Jurnal Pengabdian Masyarakat Pembangunan Sosial, Desa dan Masyarakat*, 6(1), 48–53. <https://doi.org/10.24198/sawala.v6i1>
- Syah, R. R., & Mawardi, A. I. (2025). CAFE D’LAGOON DEVELOPMENT FOR MANAGING EFFECTIVITY OF SUSTAINABILITY MANAGEMENT: PENGEMBANGAN CAFE D’LAGOON UNTUK PENGELOLAAN EFEKTIVITAS MANAJEMEN KEBERLANJUTAN. *JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat)*, 9(3), 329–334. <https://doi.org/10.12345/je.v9i4>
- Wahyudi, H., & Mardiyati, M. (2025). PENERAPAN FREEWARE GOOGLE SHEET UNTUK CEKLIS PERSEDIAAN BARANG DAGANGAN PADA USAHA KECIL & MENENGAH. *Jurnal Ekonomi Integra*, 15(2), 111–118. <https://doi.org/10.51195/iga.v15i2.391>