
MENGELOLA STOK MATERIAL DI PT. SEMBILAN JAYA TEKNIK SECARA DIGITAL

Putu Diah Kumalasari^{1*}, Ni Putu Lina Seniawati², Made Ratih Nurmalasari³

^{1,2}Universitas Mahasaraswati Denpasar, Bali, 80233, Indonesia

³Universitas Pendidikan Nasional, Bali, 80225, Indonesia

*Email: diahkumalasari@unmas.ac.id

ABSTRAK

PT. Sembilan Jaya Teknik merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang ketenagalistrikan. Untuk dapat memberikan pelayanan jasa terhadap masyarakat, diperlukan pengelolaan persediaan atau stok material yang optimal. Hal ini terkait dengan pemenuhan kebutuhan pelanggan dan efisiensi pekerjaan, sehingga pengelolaan stok material perlu dilakukan agar terciptanya kelancaran saat bekerja. Berdasarkan hasil dari observasi yang telah dilakukan, ditemukan permasalahan terkait pengelolaan stok material pada PT. Sembilan Jaya Teknik. Oleh karena itu, diadakan kegiatan penyuluhan, pelatihan, dan pendampingan terhadap karyawan, khususnya bagian *purchasing*, terkait pengelolaan stok material secara digital dengan memanfaatkan aplikasi *Spreadsheet*. Dari kegiatan tersebut, pemahaman karyawan terkait pengelolaan stok material dengan menggunakan aplikasi *Spreadsheet* berhasil ditingkatkan, dan memberikan manfaat bagi karyawan maupun perusahaan.

Kata Kunci: Pengelolaan Persediaan, Digital, *Spreadsheet*.

ANALISIS SITUASI

Dalam kehidupan sehari – hari, energi listrik merupakan sumber energi utama yang banyak dimanfaatkan dan dibutuhkan oleh manusia. Energi listrik merupakan salah satu faktor pendukung penting bagi kehidupan manusia, karena banyak sekali peralatan yang biasa menggunakan listrik sebagai sumber energinya. Keberadaan energi listrik telah menjadi penggerak roda kehidupan, termasuk roda perekonomian sebuah bangsa dalam kemajuannya (Parera, dkk., 2019).

Untuk dapat memberikan pelayanan jasa terhadap masyarakat, diperlukan pengelolaan persediaan atau stok material yang optimal. Persediaan merupakan aset perusahaan yang menjadi salah satu faktor penentu kelancaran operasional perusahaan (Hudori, 2018). Hal ini terkait dengan pemenuhan kebutuhan pelanggan dan efisiensi pekerjaan. Oleh karena itu, pengelolaan stok material perlu dilakukan agar terciptanya kelancaran saat bekerja.

Perkembangan teknologi saat ini memberikan dampak positif dalam bidang industri, karena teknologi bermanfaat untuk memberikan kemudahan dalam bekerja (Fariz, 2019). PT. Sembilan Jaya Teknik merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang ketenagalistrikan. Perusahaan yang berlokasi di Jalan Raya Semer

No. 36 Kelurahan Kerobokan, Kecamatan Kuta Utara Kabupaten Badung ini merupakan salah satu perusahaan rekanan Perusahaan Listrik Negara (PLN). Saat ini, PT. Sembilan Jaya Teknik memiliki karyawan sebanyak 45 orang. Dalam melaksanakan kegiatan operasionalnya, PT. Sembilan Jaya Teknik akan mengerjakan kontrak yang diberikan oleh PLN, khususnya di bidang jaringan tegangan menengah. Kontrak tersebut meliputi pemasangan baru KWH, tambah daya, ataupun perluasan jaringan tegangan menengah (JTR).



Gambar 1. PT. Sembilan Jaya Teknik

Dalam hal persediaan, PT. Sembilan Jaya Teknik belum memiliki sebuah sistem yang dapat memonitoring stok material dengan baik di bagian gudang proyek, sehingga menimbulkan inefisiensi pekerjaan, karena karyawan tidak mengetahui stok material yang tersisa di gudang proyek.

PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil dari observasi yang telah dilakukan, ditemukan permasalahan terkait pengelolaan stok material pada PT. Sembilan Jaya Teknik. Terhambatnya pekerjaan karyawan bagian *purchasing* di kantor pusat dalam memenuhi permintaan kebutuhan material proyek, dikarenakan monitoring stok material yang dilakukan di bagian gudang proyek belum berjalan dengan optimal. Hal ini menyebabkan inefisiensi pekerjaan dan menghabiskan banyak waktu untuk mencari material ke gudang, karena karyawan bagian *purchasing* tidak mengetahui jumlah stok material dengan benar, sehingga para karyawan tidak bisa bekerja secara maksimal. Diketahui, perusahaan juga melibatkan pihak *supplier* dari mitra kerja lainnya untuk memenuhi kebutuhan material, karena perusahaan tidak memasok sendiri material yang akan dikirim ke bagian gudang. Maka dari itu, diperlukan adanya monitoring stok material yang dapat diakses dengan mudah oleh karyawan maupun bagian *purchasing* yang akan membantu dalam mengelola stok material.

SOLUSI YANG DIBERIKAN

Adapun solusi dari permasalahan yang telah dirumuskan, yaitu perlu dilakukannya (1) penyuluhan mengenai pengelolaan stok material kepada karyawan bagian *purchasing* di PT. Sembilan Jaya Teknik, (2) kegiatan pelatihan, serta (3) pendampingan terkait pengelolaan stok material melalui aplikasi *Spreadsheet* kepada karyawan bagian *purchasing* di PT. Sembilan Jaya Teknik.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan untuk meningkatkan efisiensi kerja karyawan di PT. Sembilan Jaya Teknik dalam mengelola stok material, yaitu dengan memberikan penyuluhan, mengadakan pelatihan, serta pendampingan kepada karyawan bagian *purchasing*.

- 1) Penyuluhan yang diberikan oleh tim bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada bagian *purchasing* mengenai pentingnya dalam mengelola stok material. Adapun teknik pencatatannya memanfaatkan aplikasi *Spreadsheet*. Aplikasi *spreadsheet* yang dapat diunduh pada *Google Play Store* maupun *App Store* secara gratis. Data yang sudah dimasukkan ke dalam aplikasi ini dapat dibagikan melalui link *Google Drive*, sehingga dapat diakses secara *real time* oleh karyawan dimanapun dan kapan saja, Mengingat jarak antara gudang proyek dan kantor pusat cukup jauh, maka penggunaan aplikasi ini sangat membantu untuk mengefisienkan waktu pada saat bekerja. Bagian *purchasing* tidak perlu ke gudang proyek untuk mengecek barang tersebut masih tersisa atau habis, karena untuk dapat mengetahui jumlah stok material, cukup membuka aplikasi *Spreadsheet* dan bagian *purchasing* dapat memonitoring pengadaan stok material. Dengan sistem pengelolaan material seperti ini, diharapkan bagian *purchasing* akan menjadi lebih mudah untuk mengetahui jumlah material yang tersisa, serta mempermudah mereka untuk melakukan pengadaan barang.
- 2) Kegiatan pelatihan yang dilakukan berupa tata cara pencatatan material masuk dan material keluar dan sisa material diakhir bulan dengan menggunakan aplikasi *Spreadsheet*. Dalam hal ini, bagian *purchasing* akan menghitung terlebih dahulu jumlah material awal, selanjutnya akan dimasukkan ke dalam *Spreadsheet*. Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan pengelolaan stok material adalah sebagai berikut:
 - (1) Bagian *purchasing* akan menghitung terlebih dahulu jumlah material yang telah dibeli maupun yang tersisa atau ada di gudang, selanjutnya akan dilakukan pencatatan pada *Spreadsheet*.
 - (2) Pada saat memasukkan data stok material ke dalam *Spreadsheet*, maka terlebih dahulu dibuatkan kolom tabel yang berisikan nama material, stok

awal, material masuk, tanggal pengambilan material dan sisa material. Kemudian, dilanjutkan ke tahap memasukkan jumlah material yang keluar per harinya dan menghitung sisa material di akhir bulan.

- 3) Selanjutnya, diadakan kegiatan pendampingan, dengan tujuan untuk memperlancar proses pengelolaan stok material, serta mengetahui sejauh mana bagian *purchasing* memahami dan mampu mengaplikasikan materi yang telah diberikan pada saat pelatihan.

HASIL PENGABDIAN DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat dalam rangka meningkatkan efisiensi kerja melalui pengelolaan stok material dengan aplikasi *Spreadsheet* di PT. Sembilan Jaya Teknik melalui kegiatan penyuluhan, pelatihan, dan pendampingan ini telah tercapai 100%, serta memberikan manfaat bagi karyawan dan perusahaan.

Adapun beberapa faktor pendukung dan faktor penghambat dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini, di antaranya:

Faktor pendukung

- (1) Dalam melakukan kegiatan pengabdian masyarakat di PT. Sembilan Jaya Teknik, tim mendapatkan dukungan dari semua pihak yang bekerja di perusahaan.
- (2) Tim juga mendapatkan kemudahan akses untuk melaksanakan kegiatan penyuluhan dan pelatihan dari pihak PT. Sembilan Jaya.
- (3) Kerjasama dan koordinasi yang sangat baik oleh bagian *purchasing* dan karyawan lainnya, sehingga memperlancar kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Faktor penghambat

- (1) Usia dari masing-masing karyawan berbeda. Tentunya ini menjadi faktor penghambat, karena usia karyawan 35 tahun ke atas akan lebih sulit memahami penggunaan aplikasi *Spreadsheet*.
- (2) Sarana *smartphone* yang dimiliki oleh masing-masing karyawan berbeda. Hal ini menyebabkan beberapa *smartphone* tidak dapat mengunduh aplikasi *Spreadsheet* karena kapasitas perangkat yang tidak mencukupi.

Berikut adalah deskripsi kegiatan yang dilakukan:

- 1) Kegiatan penyuluhan untuk memberikan pemahaman kepada bagian *purchasing* mengenai pentingnya dalam mengelola stok material.



Gambar 2. Kegiatan Penyuluhan

- 2) Kegiatan pelatihan berupa tata cara pencatatan material masuk dan material keluar dan sisa material diakhir bulan dengan menggunakan aplikasi *Spreadsheet*.

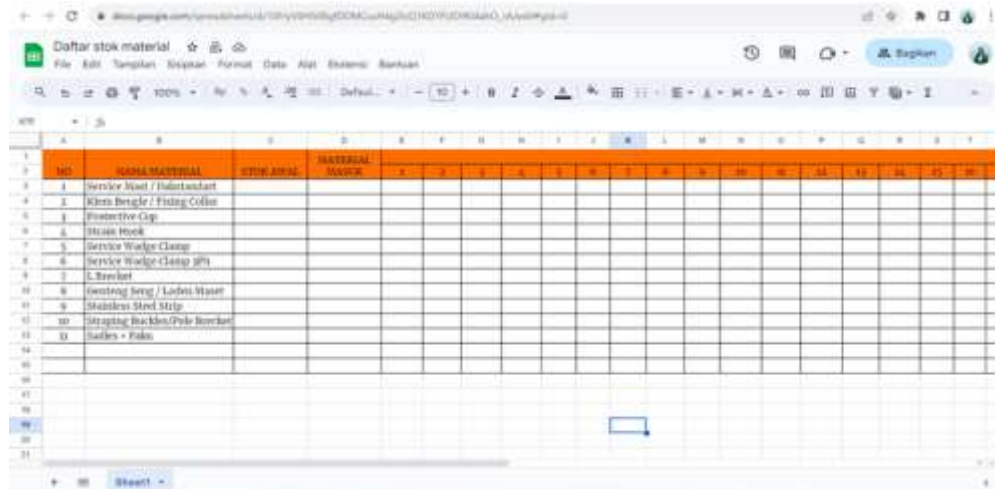


Gambar 3. Kegiatan Pelatihan

- 3) Kegiatan pendampingan dengan tujuan untuk memperlancar proses pengelolaan stok material, serta mengetahui sejauh mana bagian *purchasing* memahami dan mampu mengaplikasikan materi yang telah diberikan pada saat pelatihan.



Gambar 4. Kegiatan Pendampingan



The image shows a screenshot of a Google Sheets spreadsheet titled "Daftar stok material". The spreadsheet has a header row with columns labeled "NO", "NAMA MATERIAL", "STOK AWAL", and "MATERIAL SAHAB". Below the header, there is a list of materials with their corresponding stock status. The materials listed are:

NO	NAMA MATERIAL	STOK AWAL	MATERIAL SAHAB
1	Service Stand / Halatstand		
2	Klem Bangle / Fiting Collet		
3	Protective Cap		
4	Stuck Hook		
5	Service Wadge Clamp		
6	Service Wadge Clamp (PH)		
7	L Bracket		
8	Gantung Berg / Loden Waser		
9	Stainless Steel Strip		
10	Strapping Buckles/Pole Buckles		
11	Roller + Poles		

Gambar 5. Hasil Kegiatan

Partisipasi dan dukungan dari karyawan PT. Sembilan Jaya Teknik terhadap kegiatan pengabdian masyarakat ini, meliputi:

- 1) Menyetujui dan mendukung secara penuh rencana kegiatan ini yang dapat dilihat dari sikap terbuka karyawan pada saat tim melaksanakan kegiatan observasi.
- 2) Karyawan mengikuti rangkaian kegiatan pengabdian masyarakat, yang terdiri dari kegiatan penyuluhan dan pelatihan, serta pendampingan dengan antusias, yang dapat dilihat dari selama kegiatan berlangsung.

SIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pengabdian masyarakat di PT Sembilan Jaya Teknik berjalan dengan lancar, serta hasilnya sesuai dengan harapan. Pemahaman bagian *purchasing* dalam mengelola stok material pada PT Sembilan Jaya Teknik dengan menggunakan aplikasi *Spreadsheet* telah berhasil ditingkatkan melalui kegiatan penyuluhan, pelatihan serta pendampingan. Manfaat dari kegiatan ini dapat dirasakan secara langsung oleh karyawan bagian *purchasing*, dimana penggunaan aplikasi ini mampu membantu karyawan bagian *purchasing* dalam memonitoring material pada PT Sembilan Jaya Teknik.

Pengelolaan stok material dengan menggunakan aplikasi *Spreadsheet* pada PT Sembilan Jaya Teknik telah berhasil dilakukan, namun kegiatan pendampingan dirasa perlu dilakukan dalam beberapa waktu kedepan guna menjaga pengelolaan stok material tetap termonitor dengan baik. Karyawan bagian *purchasing* diharapkan dapat terus meningkatkan kinerjanya dengan memanfaatkan kemajuan teknologi, seperti memanfaatkan aplikasi yang sudah tersedia saat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Fariz, N. (2019). Sistem Informasi Monitoring Stok Material di PT. Pomeurahacindo. *Disertasi*. Universitas Komputer Indonesia.
- Hudori, M. (2018). Formulasi Model Safety Stock dan Reorder Point untuk Berbagai Kondisi Persediaan Material. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 10(3): 217-224.
- Parera, L.M., Tupalessy, J., & Kastnaja, R. (2019). Pengembangan Tenaga Listrik Surya Bagi Pedagang Kuliner. *CARADDE: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2 (1): 46-52.