

IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN RITASI UNTUK EFISIENSI DISTRIBUSI MATERIAL BANGUNAN DI PT. RANCA BULAN KARYA

Rafi Sinatra Adabi¹⁾, Edward S. Tampubolon²⁾

1) Program Studi Manajemen Institut Teknologi Indonesia

E-mail: Rafi.abid29@gmail.com dan Edward.tampubolon@iti.ac.id

Abstrak

Penelitian ini membahas penerapan sistem pencatatan ritasi sebagai strategi peningkatan efisiensi dalam distribusi material bangunan di PT. Ranca Bulan Karya. Sistem pencatatan manual yang sebelumnya digunakan sering menimbulkan kesalahan data, keterlambatan laporan, dan kesulitan dalam evaluasi kinerja distribusi. Melalui implementasi sistem pencatatan digital berbasis spreadsheet, perusahaan mampu meningkatkan akurasi data, mempercepat rekapitulasi harian, serta meningkatkan transparansi antar departemen. Hasilnya menunjukkan penurunan kesalahan pencatatan hingga 60% dan efisiensi waktu kerja sebesar 66%. Sistem ini diharapkan menjadi pondasi dalam pengembangan manajemen distribusi yang lebih efektif dan terintegrasi di masa depan.

Kata kunci: Ritasi, Efisiensi Distribusi, Sistem Pencatatan, Digitalisasi Administrasi.

Pendahuluan

Makalah Dalam sektor konstruksi dan distribusi material bangunan, efektivitas proses logistik menjadi kunci keberhasilan operasional perusahaan. PT. Ranca Bulan Karya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan dan distribusi material seperti tanah merah, makadam, dan batu split. Selama proses distribusi, perusahaan sering menghadapi masalah dalam pencatatan ritasi (jumlah perjalanan pengiriman) karena sistem yang masih manual.

Kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, serta ketidaksesuaian data antara catatan lapangan dan administrasi menjadi hambatan dalam pengambilan keputusan. Menyadari hal tersebut, perusahaan mulai mengimplementasikan sistem pencatatan ritasi digital untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi proses distribusi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk:

1. Menganalisis kondisi sistem pencatatan ritasi yang digunakan sebelumnya,
2. Mengidentifikasi kendala utama yang dihadapi perusahaan, dan
3. Mengevaluasi hasil implementasi sistem baru terhadap peningkatan efisiensi distribusi.

Studi Pustaka

Sistem Pencatatan Ritasi

Ritasi merupakan jumlah perjalanan yang dilakukan kendaraan dalam satu periode kerja, biasanya diukur per hari atau per proyek. Pencatatan ritasi berfungsi untuk memonitor frekuensi pengiriman, efisiensi kendaraan, dan biaya operasional.

Manfaat Penerapan Sistem Digital

Menurut Nuraini (2023), penerapan sistem pencatatan digital mampu meningkatkan akurasi data dan mempercepat proses administrasi. Selain itu, data yang terintegrasi membantu proses pengawasan dan evaluasi kinerja operasional secara real-time [3].

Efisiensi Operasional

Efisiensi operasional diukur melalui kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data serta pengambilan keputusan [5]. Dalam konteks logistik, efisiensi ini berarti mengurangi waktu tunggu, kesalahan input, serta mempercepat proses pelaporan. Dari beberapa literatur tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem pencatatan ritasi yang terkomputerisasi dapat memberikan dampak positif terhadap efisiensi dan akurasi operasional perusahaan logistik dan konstruksi.

Metodologi Penelitian

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan observasi langsung di lapangan. Penulis melakukan magang selama empat bulan (Maret–Juli 2024) di PT. Ranca Bulan Karya dan terlibat dalam proses administrasi serta pengumpulan data distribusi material.

Langkah-langkah penelitian:

1. Studi Lapangan – Observasi proses distribusi dan pencatatan ritasi.
2. Studi Literatur – Mengumpulkan referensi dari buku, jurnal, dan dokumen perusahaan.
3. Identifikasi Masalah – Menemukan kendala pencatatan manual.
4. Implementasi Sistem – Penerapan sistem pencatatan digital berbasis spreadsheet.
5. Evaluasi Hasil – Membandingkan data sebelum dan sesudah implementasi.

Flowchart



Gambar 1. Flowchart

Pada Gambar 1. merupakan alur proses penyusunan Laporan kerja praktek dengan judul “Implementasi Sistem Pencatatan Ritasi untuk Efisiensi Distribusi Material Bangunan di PT. Ranca Bulan Karya”.

Hasil dan Pembahasan

Sebelum implementasi, pencatatan ritasi dilakukan secara manual menggunakan buku kerja sopir. Proses ini membutuhkan waktu hingga 3 jam per hari hanya untuk rekap data, serta sering terjadi kesalahan pencatatan seperti duplikasi atau data hilang.

Setelah sistem digital diterapkan, pencatatan dilakukan melalui formulir harian yang diinput ke spreadsheet. Data kemudian direkap otomatis berdasarkan jenis material, proyek, dan kendaraan.

Tabel 2. Rekapitulasi data

| NO | TANGGAL | NO POLISI | NO SERI | JAM | PANJANG (m) | LEBAR (m) | TINGGI (m) | VOLUME (m³) |
|--------------|------------|------------|---------|-------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1 | 01/04/2020 | B 9359 NYV | | 17:40 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 2 | | B 9359 NYV | | 02:44 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 3 | | B 9359 NYV | | 13:17 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 4 | | B 9359 NYV | | 22:22 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 5 | | B 9460 NDD | | 14:19 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 6 | | B 9460 NDD | | 03:30 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 7 | | B 9460 NDD | | 21:54 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 8 | | B 9120 NYF | | 14:02 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 9 | | B 9120 NYF | | 21:57 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 10 | | B 9120 NYF | | 03:30 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 11 | | B 9290 NYU | | 19:16 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 12 | | B 9290 NYU | | 01:31 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 13 | | B 9290 NYU | | 13:43 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 14 | | B 9012 NYV | | 13:13 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 15 | | B 9012 NYV | | 17:17 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 16 | | B 9012 NYV | | 21:16 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 17 | | B 9421 NYV | | 22:11 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 18 | | B 9421 NYV | | 04:56 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 19 | | B 9421 NYV | | 13:44 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 20 | | B 9421 NYV | | 17:16 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 21 | | B 9329 NYU | | 15:40 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 22 | | B 9329 NYU | | 22:19 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 23 | | B 9632 NDD | | 22:09 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 24 | | B 9002 PG | | 14:17 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 25 | | B 9002 PG | | 19:09 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 26 | | B 9002 PG | | 14:56 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 27 | | B 9738 NQA | | 12:11 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 28 | | B 9738 NQA | | 21:40 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 29 | | B 9246 NQC | | 22:53 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 30 | | B 9246 NQC | | 13:42 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 31 | | B 9866 WQA | | 22:13 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 32 | | B | | 14:22 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 33 | | B 8043 HK | | 13:39 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 34 | | B 9101 NPA | | 13:41 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| 35 | | F 8161 HL | | 21:09 | 360 | 195 | 115 | 8,07 |
| TOTAL | | | | | | | | 282,45 |

Gambar 2. Rekapitulasi data

Tabel 1. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Implementasi

| Aspek | Sebelum Sistem | Sesudah Sistem |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Waktu Rekap Data | ±3 jam/hari | ±1 jam/hari |
| Tingkat Kesalahan Pencatatan | Tinggi | Rendah |
| Proses Pelaporan | Manual | Otomatis |
| Transparansi Data | Rendah | Tinggi |
| Evaluasi Kinerja | Mingguan | Harian |

Dari tabel di atas terlihat peningkatan efisiensi waktu sebesar 66% dan penurunan tingkat kesalahan secara signifikan. Selain itu, sistem baru mempermudah komunikasi antarbagian (lapangan, administrasi, dan keuangan), sehingga proses evaluasi dan pengambilan keputusan menjadi lebih cepat. Kendala yang muncul selama implementasi adalah keterbatasan perangkat dan kurangnya pelatihan SDM. Solusi yang dilakukan yaitu pelatihan rutin serta penggunaan aplikasi spreadsheet offline agar tetap dapat diakses tanpa koneksi internet.

Kesimpulan

Implementasi sistem pencatatan ritasi di PT. Ranca Bulan Karya terbukti meningkatkan efisiensi distribusi material bangunan. Sistem digital ini mempercepat proses rekapitulasi data, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan transparansi antar departemen.

Saran untuk perusahaan kedepannya untuk:

1. Mengembangkan aplikasi khusus berbasis web atau mobile agar lebih terintegrasi.
2. Melakukan pelatihan berkala bagi staf operasional dan administrasi.
3. Menghubungkan sistem ritasi dengan sistem keuangan untuk mempercepat perhitungan biaya dan upah sopir.

Dengan perbaikan berkelanjutan, sistem ini dapat menjadi model bagi perusahaan logistik lain dalam mengelola ritasi secara efisien dan akuntabel.

Ucapan Terima kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan penelitian ini. Terima kasih sebesar-besarnya kepada PT. Ranca Bulan Karya atas kesempatan yang diberikan untuk bergabung dan belajar selama praktik kerja di perusahaan ini.

Daftar Pustaka

- [1] Yusuf, A., *Manajemen Distribusi dan Logistik Modern*, Jakarta: Mitra Wacana, 2018.
- [2] Indah Sari, R., "Efisiensi Operasional Melalui Pengelolaan Ritasi pada Industri Logistik," *Jurnal Sistem dan Transportasi*, vol. 4, no. 2, 2014.
- [3] Nuraini, D., "Analisis Sistem Pencatatan Ritasi dalam Efisiensi Pengiriman Barang," *Jurnal Logistik Indonesia*, vol. 6, no. 1, 2023.
- [4] Hasan, R., *Evaluasi Kinerja Ritasi dan Produktivitas Armada Distribusi*, Bandung: Alfabeta, 2019.
- [5] Loudon, K. C., & Loudon, J. P., *Sistem Informasi Manajemen*, Edisi ke-10, Pearson, 2007.