Penerapan Teknologi pada Transportasi

Dr. Ir. Berty Argiyantari, M.M., CISCP.

Tentang MOSTRANS

Untuk memperkuat kapabilitas distribusi dan logistik, perusahaan meresmikan pengoperasian melalui platform transportasi digital: MOSTRANS

MOSTRANS diluncurkan pada **10.10.19**
sebagai **Platform Transportasi Digital Pertama** di Indonesia yang menghubungkan **ekosistem rantai pasok di bidang kesehatan**

GET IT ON Google Play

www.mostrans.co.id

Service MOSTRANS

Transportation Marketplace

Platform transportasi digital yang dapat diakses sesuai permintaan yang menghubungkan shipper dan transporter untuk sistem konsolidasi dan full truck secara *real-time*

SaaS

Sistem managemen transportasi yang terintegrasi untuk mengatur seluruh aktivitas pengiriman secara *real-time* dan komprehensif

Supply Chain Financing

Solusi bisnis untuk mengoptimalkan pembiayaan serta integrasi proses ke seluruh rantai pasok

Fleets Management

Mendukung pengadaan armada serta suku cadang dengan perawatan rutin yang kompetitif dan menyeluruh

Inhouse Fleets

Mengirim barang dan pesanan menggunakan armada Mostrans untuk memberikan pelayanan yang lebih baik

Ilustrasi Operasi MOSTRANS

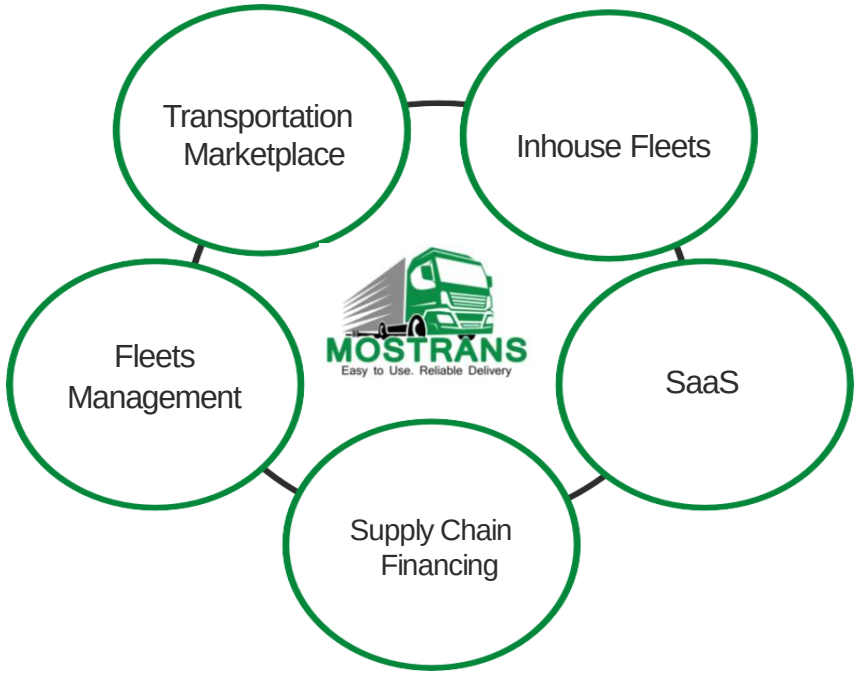
Shipper

Pabrik

Distributor

Melakukan order, mengelola dan memantau pergerakan armada secara *real-time*

Services



Transporter

Perusahaan Transportasi dengan suhu normal

Perusahaan Transportasi Truk dengan Suhu Khusus

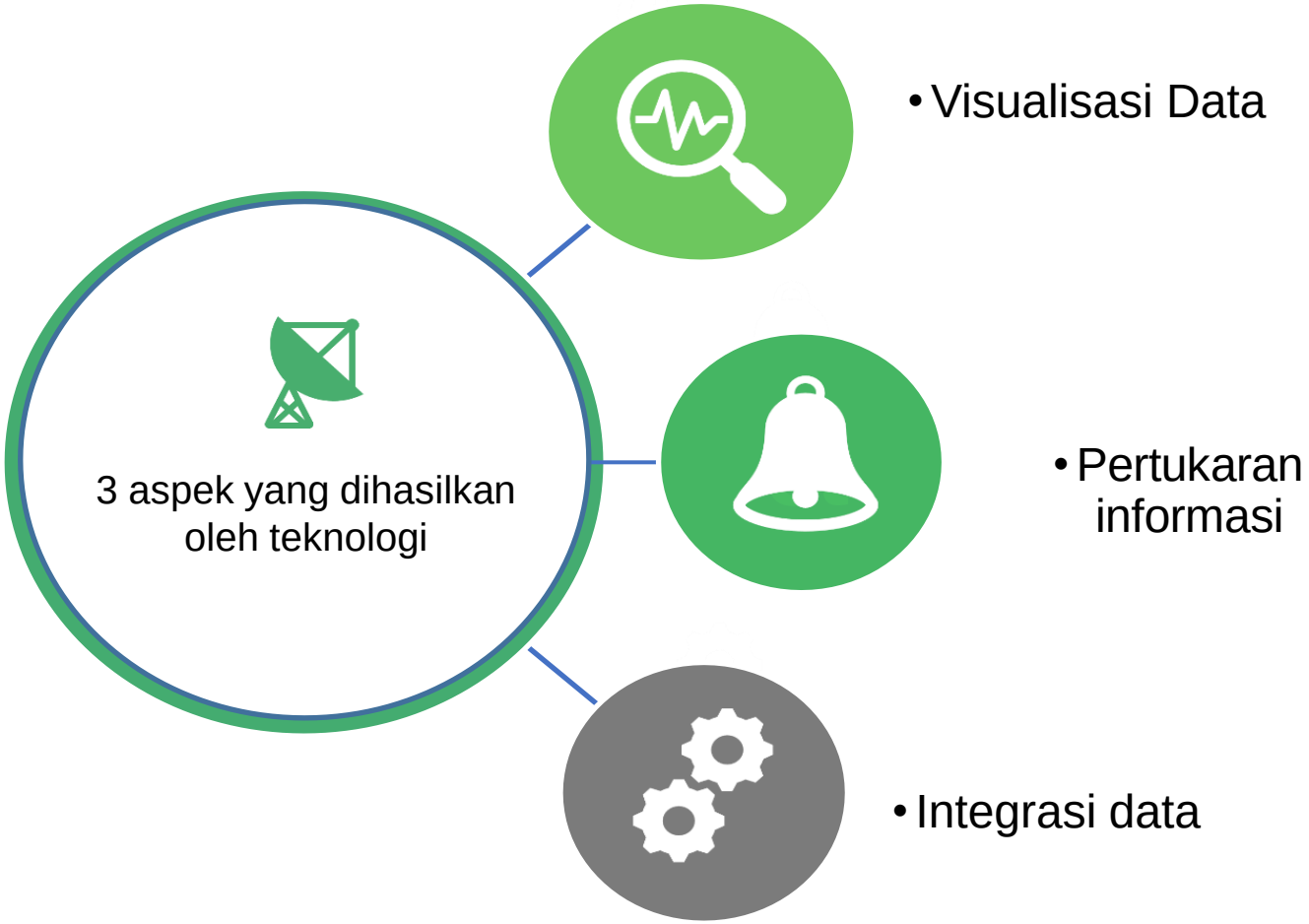
Mendapatkan armada, mengelola, dan memantau armada melalui platform

Sesuai dengan kaidah Cara Distribusi Obat yang Baik (CDOB) yang berlaku

Transformasi Digital pada Transportasi

Akselerasi digital dari hulu ke hilir

- Untuk mencapai kinerja logistic yang optimal dan terintegrasi
- Agar selalu relevan dengan era modern



Peran Penting Teknologi

- Proses transportasi menghasilkan banyak data (Lead time pengiriman, bongkar-muat, antrian, rute, utilisasi dan produktivitas)

- Perusahaan membutuhkan data sebagai dasar dalam analisa untuk pertimbangan pengambilan keputusan

Konvensional

- Proses pengumpulan data manual
- Data tersebar dan tersimpan di beberapa tempat, seperti spreadsheet, buku catatan, laporan kertas

Dampak

- Pengolahan data memakan waktu
- Tingkat akurasi tidak optimal
- Pengambilan keputusan tidak efektif

Melalui Teknologi

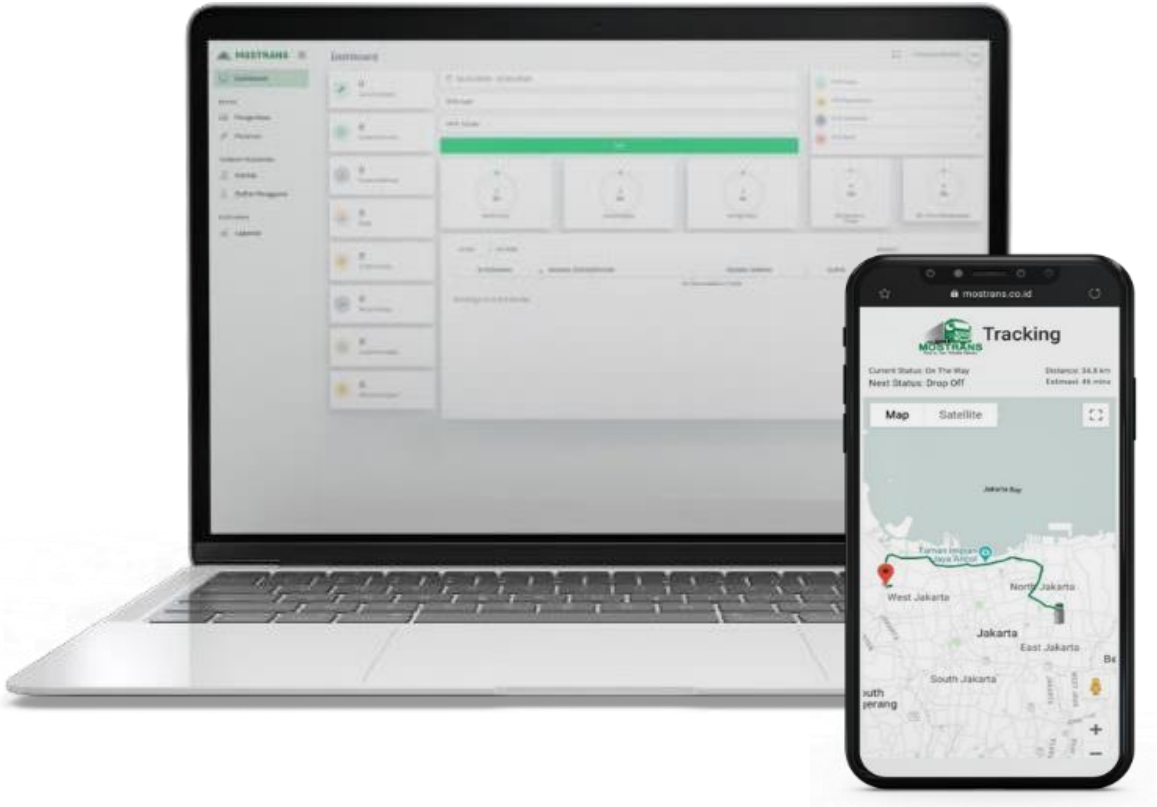
- Integrasi data
- Pertukaran informasi secara real time
- Visualisasi data

Dampak

- Analisa secara komprehensif
- Penyampaian data dan informasi lebih mudah dan akurat
- Mendapatkan insight yang lengkap dan detil
- Pengambilan keputusan lebih efektif (untuk perbaikan berkelanjutan maupun pengembangan bisnis)

Visibilitas dan Pertukaran Informasi

Visibilitas dan pertukaran informasi secara real time membantu proses transportasi memastikan bahwa armada yang dibutuhkan tersedia pada waktu yang tepat, dianggarkan dengan tepat, dan diganti sesuai kebutuhan



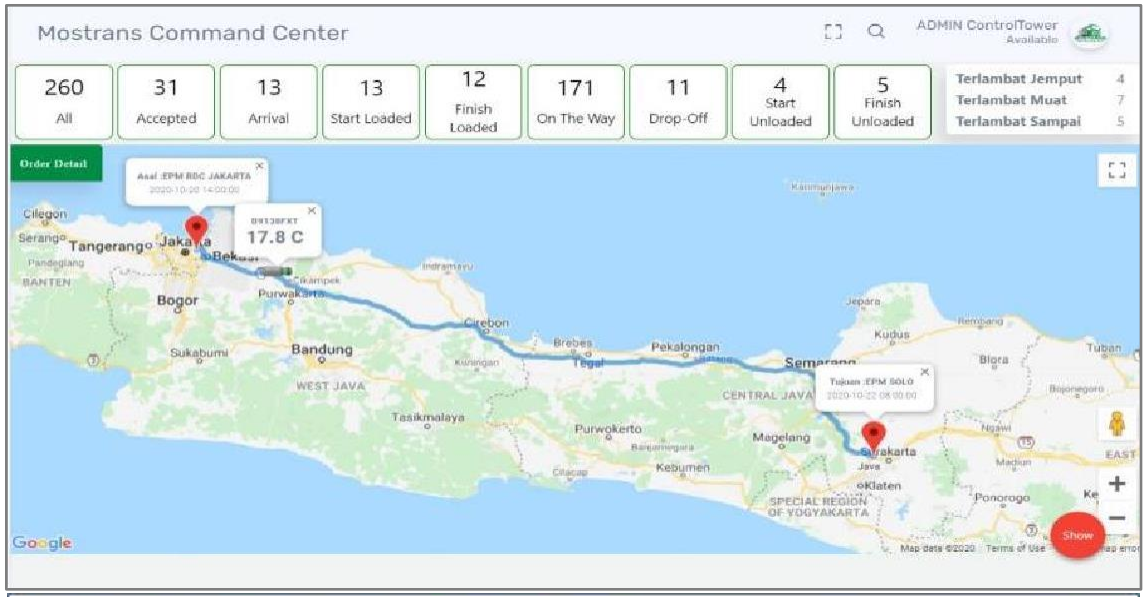
MOSTRANS memberikan tingkat visibility yang tinggi ke seluruh rangkaian supply chain

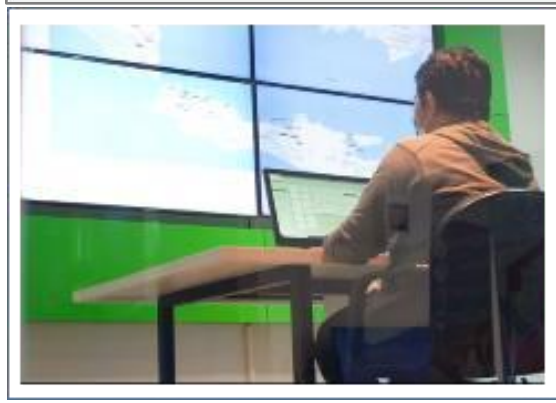
Penggunaan *dashboard* pengiriman yang mudah membantu dalam visualisasi dan pertukaran informasi terkait kegiatan pengiriman secara langsung

Shipper dan Transporter dapat mengakses informasi, mendapat notifikasi, memonitor pengiriman dengan transparan

- Perampingan koordinasi
- Dapat mengetahui sedini mungkin jika terjadi masalah feedback in *real-time*
- Meningkatkan respon
- Mempercepat pengambilan keputusan

Visibilitas dan Pertukaran Informasi





- Command Center bertujuan untuk memvisualisasikan perjalanan pengiriman serta status dari order secara *end-to-end*
- Command Centre terhubung dengan GPS dari kendaraan serta *handphone* driver untuk memberikan informasi secara *real time*

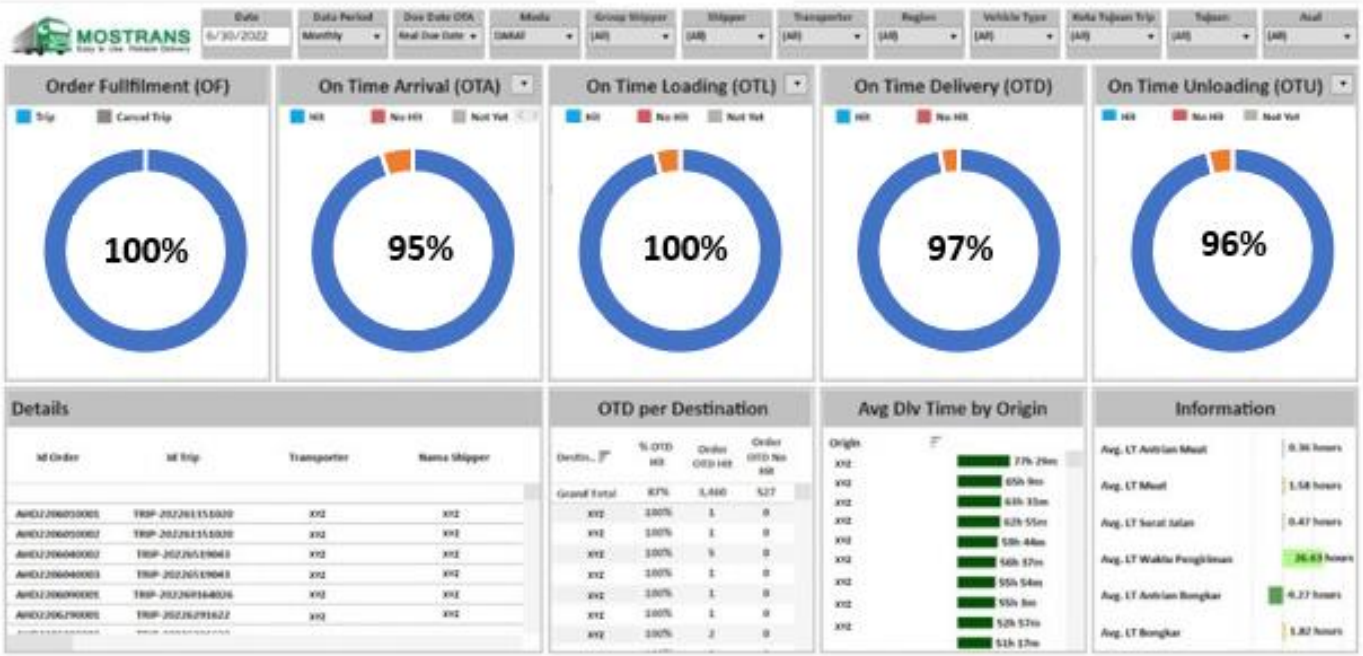
Command Centre secara aktif memonitor serta terlibat langsung dalam mengatasi isu operasional pada saat pengiriman

.

- Untuk memastikan keamanan pengiriman
- Dapat memberikan arahan serta tanggapan kepada seluruh pihak terkait kondisi yang terjadi

Analisis Data Visual

Visual data analytics diterapkan untuk menggabungkan, mengolah, merangkum dan menterjemahkan data Key Performance Indicator dalam bentuk visual



Data disajikan dalam bentuk dashboard yang interaktif

- Menyederhanakan pola analisa
- Memberikan pelacakan dan penelusuran terperinci baik dari proses dan riwayatnya
- Lebih mudah dipahami
- Mendukung visualisasa data secara kolaboratif

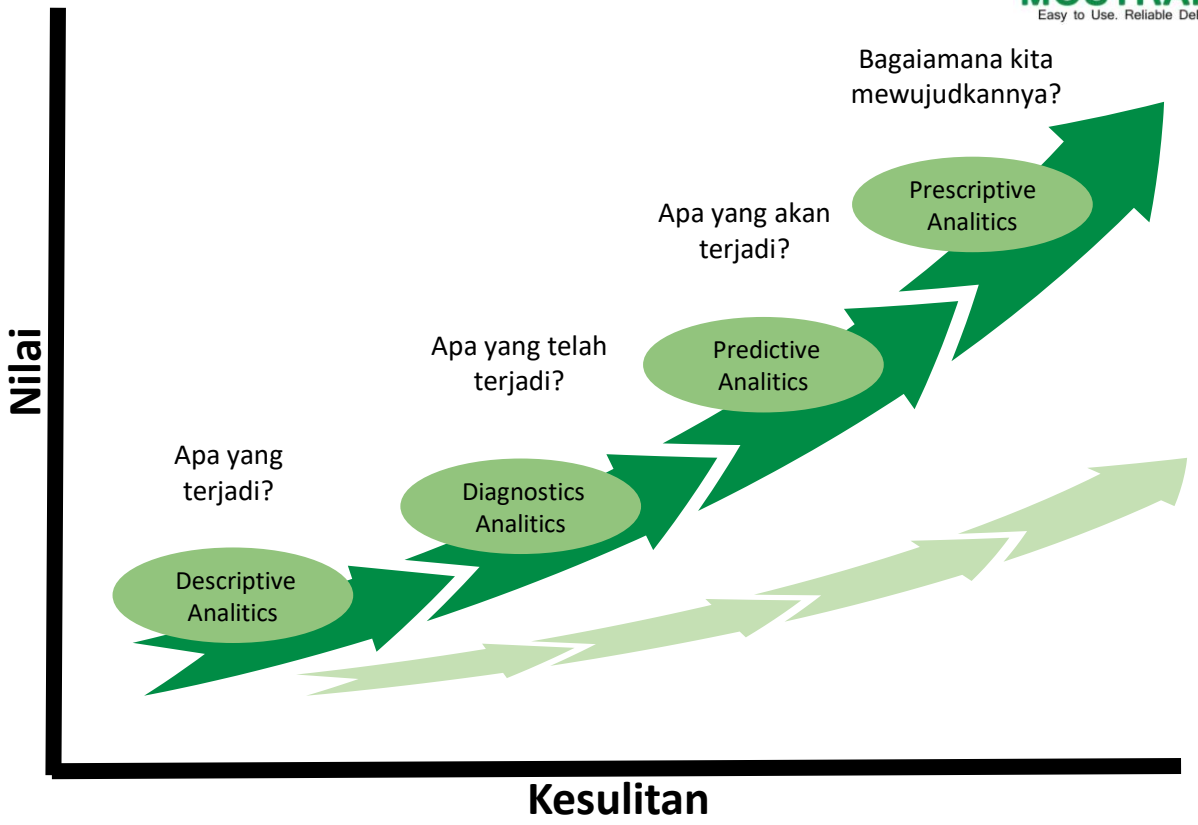
Jenis Analisis data

Descriptive:
- Ditujukan untuk mengetahui kondisi saat ini.
- Menjawab pertanyaan tentang “apa yang terjadi”

Diagnostic:
- Mencari tahu akar masalah, latar belakang dan sebab akibat dari suatu kondisi.
- Menjawab pertanyaan “mengapa itu terjadi”

Predictive:
- Memprediksi tren di masa datang, peluang bisnis baru, produktivitas yang harus dilakukan oleh tim.
- Menjawab apa yang mungkin terjadi

Prescriptive:
- Menggabungkan tiga analisis sebelumnya
  Memberikan rekomendasi atau solusi mana yang paling cocok untuk situasi tertentu



Data analisis yang terintegrasi dapat membantu perusahaan

- Keputusan bisnis lebih cepat dan efisien
- Inklusif dan lintas sektoral
- Proses lebih ringkas, dan
- Identifikasi risiko dengan lebih cepat

Manfaat dari Penerapan Teknologi

MOSTRANS
Easy to Use. Reliable Delivery

Meningkatnya Transparansi

- Mengidentifikasi masalah lebih cepat serta mengatasinya sedini mungkin

Komunikasi Lancar

Sistem yang terintegrasi *end-to-end* meningkatkan pertukaran informasi yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja secara online oleh para pengguna

Pemantauan Efektif

End-to end proses dan indikator penting (waktu, lokasi) dipantau secara visual dan *real time*

Menghilangkan pemborosan

- Meminimalisir pekerjaan manual dan kesalahan input data

Peningkatan Efisiensi & Produktivitas

- Proses menjadi lebih mudah dan cepat
- Meningkatkan efisiensi dan produktivitas

Tantangan Transformasi Digital

- Sumber Daya
- Budaya
- Infrastruktur
- Kolaborasi dan koordinasi

Thank you