

## ABSTRAK

---

Dalam dunia transportasi, memantau dan menjaga kesehatan kendaraan merupakan hal yang krusial karena kelangsungan operasional kendaraan merupakan aset berharga. Penyedia layanan logistik menghadapi tantangan besar dalam mengelola kendaraan mereka secara efisien, termasuk kerusakan yang tidak terduga, jadwal pemeliharaan yang tidak optimal, dan kesulitan koordinasi dengan berbagai pemangku kepentingan. Metode pemeliharaan manual sering kali tidak efektif dan memakan waktu, dengan informasi perawatan yang dicatat secara manual. Vehicle Maintenance System (VMS) adalah solusi berbasis SaaS yang dirancang untuk merevolusi manajemen kendaraan bagi penyedia layanan logistik, memastikan kinerja optimal dan efisiensi biaya melalui pendekatan yang lebih efisien, otomatis, dan terintegrasi. Seiring dengan kemajuan teknologi sensor, pengembangan dashboard sensor menawarkan solusi menjanjikan untuk meningkatkan visibilitas terhadap kondisi kendaraan. Melalui pengembangan dashboard ini, pemantauan kondisi mesin, performa bahan bakar, dan faktor-faktor kesehatan kendaraan lainnya dapat dioptimalkan secara real-time, meningkatkan efisiensi operasional dan pemeliharaan kendaraan.

**Kata kunci :** Data, Dashboard, Sensor, Sistem Monitoring, Kondisi Kendaraan.