

## ABSTRAK

---

PT. Indo Trans Teknologi atau TransTRACK.ID merupakan sebuah perusahaan yang membantu dalam mengoptimalkan operasi armada kendaraan. Salah satu produk yang dikembangkan oleh perusahaan tersebut adalah *Vehicle Maintenance System* (VMS). VMS adalah solusi berbasis *Software as a Service* (SaaS) yang ditujukan untuk merevolusi pengelolaan armada kendaraan bagi penyedia layanan logistik. Dalam upaya terus meningkatkan efisiensi dan memperoleh wawasan yang lebih mendalam dalam operasional armada, penting untuk menganalisis data hasil dari teknologi sensor VMS dengan mengembangkan *dashboard* sensor. Pembuatan *dashboard* sensor VMS dibuat atas permintaan divisi bisnis analis kepada penulis dan tim sebagai peserta magang data analis berdasarkan *requirement* yang telah diberikan. *Dashboard* sensor VMS akan disajikan dalam bentuk grafik yang dibuat dengan menggunakan Microsoft Power BI. Data sensor yang telah dikumpulkan dan dipahami akan diolah menggunakan Microsoft Excel dan Python. Setelah itu, data tersebut diimpor lalu dibuatkan visualisasinya di Microsoft Power BI sehingga membentuk sebuah *dashboard*. Secara keseluruhan, penggunaan Microsoft Excel dan Python untuk pengolahan data, serta Microsoft Power BI untuk visualisasi dan analisis, terbukti sangat memudahkan dan meningkatkan efektivitas dalam pengelolaan data sensor kendaraan.

Kata Kunci: Data, Sensor, *Dashboard*, Kendaraan, *Vehicle Maintenance System*.