

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Transportasi adalah usaha agar dapat memindahkan barang dari satu tempat ke tempat lainnya. Kendaraan tersebut disebut sebagai armada yang terdiri atas daratan laut maupun udara[1]. Hal ini sangat mempengaruhi terhadap perkembangan bisnis perusahaan yang membutuhkan layanan jasa pengiriman barang untuk mengirim produk atau material ke berbagai lokasi. Karena keamanan barang konsumen saat penting untuk mendapatkan kepuasan dan loyalitas layanan kepada perusahaan[2]. Namun perlu di perhatikan kembali aktivitas kinerja dalam perjalanan tersebut, karena terdapat banyak problematika saat perjalanan berlangsung, mulai dari faktor kendaraan, rute perjalanan yang begitu panjang, hingga karakteristik dari pengemudi. Maka Bila Hal tersebut terjadi akan mengakibatkan pengeluaran biaya yang tidak diinginkan. Dengan adanya pernyataan tersebut mendorong pentingnya akan peran penting Sistem Manajemen Armada (*Fleet Management System*).

Sistem Manajemen Armada (*Fleet Management System*) merupakan sistem informasi pengelolaan armada yang memberikan optimalisasi serta komprehensif[3]. Sistem ini bertujuan untuk memberikan informasi akan mengoptimalkan rute perjalanan dalam penggunaan armada, pelacakan, memantau perjalanan kendaraan, meningkatkan keamanan perjalanan, Pelaporan dan analitik, Meningkatkan efisiensi terhadap armada, Pemantauan konsumsi bahan bakar serta Integrasi dengan sistem lain.

Dalam Sistem Manajemen Armada (*Fleet Management System*) terdapat Perangkat pemancar data lokasi terkini yang umum masyarakat kenal yaitu GPS. GPS ialah perangkat navigasi untuk memberikan data lokasi terkini kepada satelit lalu dikirimkan ke perangkat yang terhubung[4]. Sistem yang mendapatkan data tersebut akan dikelola kembali mejadi bentuk visualisasi. Hal ini akan mempermudah dalam pemantauan dan pelacakan armada.

PT. Indo Trans Teknologi ialah Perusahaan yang bekerja pada bidang Teknologi Transportasi atau sebagai vendor *Logistic Service Integrator*. PT. Indo Trans Teknologi PT. Indo Trans Teknologi memberikan layanan untuk membantu operator, gudang, dan penyedia solusi serta layanan lainnya dalam mengoptimalkan kinerja armada serta meningkatkan produktivitas dan efisiensi dengan tujuan agar dapat mengurangi biaya operasional dengan Sistem Manajemen Armada (*Fleet Management System*).

Oleh Karena itu, Selaku PT. indo Trans Teknologi berupaya untuk meningkatkan performa sistem Manajemen Armada agar dapat membantu dan memudahkan proses bisnis dalam hal operasional.

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Rumusan Masalah yang akan dibahas berdasarkan latar belakang dengan fokus mengenai pemantauan , pelacakan serta peningkatan dalam kendali logistik adalah sebagai berikut

1. Bagaimana menerapkan pemantauan dan pelacakan logistik dalam kendali operasi pada suatu perusahaan?
2. Bagaimana cara meningkatkan sistem pengelolaan agar dapat mempermudah dalam pemantauan dan pelacakan logistik?
3. Bagaimana vendor melakukan optimalisasi dan efisiensi dalam distribusi pengiriman barang?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan yang akan dicapai ialah

1. Membuat sistem kendali operasi pemantauan dan pelacakan yang mudah dan efisien untuk perusahaan.
2. Merancang sistem pengelolaan yang berfokus dalam pemantauan logistik seperti informasi proses pengiriman yang lengkap serta pelacakan logistik agar distribusi pengiriman berjalan dengan baik.
3. Melakukan pemantauan dalam distribusi pengiriman barang, pelacakan dan kinerja transportasi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah :

1. Sistem ini secara khusus dirancang untuk mengelola aspek logistik yang berkaitan dengan pengiriman barang.
2. Sistem ini difokuskan secara eksklusif pada kemampuan pemantauan dan pelacakan.
3. Sistem hanya dapat diakses melalui aplikasi menggunakan protokol keamanan HTTPS, menekankan keamanan komunikasi data melalui API

1.5 Penjadwalan Kerja

Table 1 Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	November				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi																
2	Perancangan																
3	Penilaian																
4	Penelitian																

No	Deskripsi Kerja	Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi																
2	Perancangan																
3	Penilaian																
4	Penelitian																