

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi informasi merupakan salah satu dampak dari revolusi industri 4.0. Pemanfaatan teknologi informasi dapat meningkatkan tingkat efisiensi dan efektivitas, terutama di bidang manajemen logistik. Manajemen logistik merupakan proses menyimpan, memindahkan, dan mengirim barang melalui pihak tertentu dengan tujuan untuk memaksimalkan profitabilitas melalui penghematan biaya [1]. Berdasarkan penjelasan di atas, proses manajemen melibatkan pihak lain, yang artinya diperlukan integrasi layanan logistik terhadap pihak-pihak yang terlibat. Terintegrasinya layanan logistik dapat membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas.

Dalam operasional manajemen layanan logistik, terdapat dua hal yang menjadi pondasi utama, yaitu transportasi dan produk. Transportasi dapat didefinisikan sebagai usaha dan kegiatan mengangkut atau membawa barang dan/atau penumpang dari tempat asal ke tempat tujuan untuk keperluan tertentu, dengan alat tertentu pula [2]. Ada pula produk sebagai objek atau barang yang akan dikirim melalui transportasi tertentu dari satu titik ke titik yang lain.

Oleh karena itu, proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi bernama LSI (Logistic Service Integrator), yang mampu meningkatkan proses integrasi layanan logistik menjadi lebih efisien. Aplikasi tersebut akan menyediakan layanan integrasi antara LSA/P (Logistic Service Aggregator/Provider) sebagai pihak perusahaan yang menyediakan layanan jasa logistik, ada pula SC (Shipping Company) sebagai perusahaan yang menginisiasi pengiriman barang, kemudian vendor atau fleet owner sebagai penyedia layanan jasa pengiriman. Sehingga dengan memanfaatkan aplikasi tersebut, diharapkan mampu mempermudah proses operasional layanan logistik menjadi lebih efisien dan efektif.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam mengembangkan sebuah aplikasi berbasis *web*, perlu ditentukan teknologi atau *framework* yang akan digunakan dalam menciptakan sebuah integrasi antara pihak LSA/P, SC, dan *vendor* dalam hal manajemen logistik.

1.3 Tujuan

Tujuan yang akan dicapai di antaranya:

1. Terciptanya sebuah aplikasi berbasis *web* menggunakan *framework* Nuxt.js.
2. Terciptanya sebuah aplikasi yang menyediakan integrasi layanan logistik antara pihak LSA/P, SC, dan *vendor*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengembangan sistem ini di antaranya:

1. Aplikasi ini hanya mampu melibatkan tiga *role* saja, di antaranya LSA/P, SC, dan *vendor*, yang di mana ketiga *role* tersebut dapat diatur oleh seorang *admin*.
2. Aplikasi yang dikembangkan hanya akan tersedia dalam *platform* berbasis *web*.
3. Pengujian aplikasi masih berdasarkan pada pihak pengembang, dan belum melibatkan pendapat *client* atau konsumen.

1.5 Penjadwalan Kerja

Berikut merupakan jadwal kerja selama magang di PT Indo Trans Teknologi.

Tabel 1. 1 Tabel Penjadwalan Kerja Periode I

No	Deskripsi Kerja	Juli				Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi																								
2	Perancangan																								
3	Penilaian																								
4	Pengujian																								

Tabel 1. 2 Tabel Penjadwalan Kerja Periode II

No	Deskripsi Kerja	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi																								
2	Perancangan																								
3	Penilaian																								
4	Pengujian																								