

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi merupakan sebuah kecanggihan buatan yang sudah mempermudah banyak hal yang ada di dunia ini, dengan adanya perkembangan teknologi yang ada sekarang banyak industri-indusrti yang semakin meningkat. Dikarenakan meningkatnya perkembangan teknologi banyak hal yang mungkin tidak dapat kita kendalikan, tetapi dengan bantuan teknologi kita bisa mengendalikan hal-hal tersebut [1]. Salah satu perkembangan teknologi yang banyak digunakan dalam mengembangkan sebuah sistem ialah *Website*. *Website* sudah menjadi bagian penting pada sebuah perusahaan, hampir keseluruhan perusahaan didunia ini memiliki *website* pribadi yang dapat mendukung kinerja perusahaan. *Website* juga bukan hanya digunakan sebagai alat pemasaran perusahaan melainkan juga bisa merupakan sebuah sistem yang berbentuk *website*, kegunaanya sangatlah beragam dan dapat diterapkan untuk berbagai macam hal yang ada di dunia ini [2].

Logistic merupakan salah satu kunci pada perusahaan dalam menjalankan rantai pasokan dan perkembangan zaman sangat berpengaruh dalam perkembangan logistic. Dengan adanya sistem logistic dapat meningkatkan solusi teknologi-teknologi yang baru yang dapat mengarah kepada manajemen gudang yang lebih baik. Terdapat perbandingan dalam operasional logistic, logistic 4.0 dapat diintegrasikan kedalam industry 4.0 dalam berbagai operasi logistic untuk meningkatkan kecerdasan dan otomisasi[3]. Pembuatan aplikasi logistic diharuskan dapat mempermudah pengelolaan inventory logistic secara terkomputerisasi, dengan menggunakan

website sebagai perantara pengembangan sistem yang dapat mempermudah akses dan juga proses pembuatan sistemnya[4].

PT WINEX merupakan sebuah perusahaan yang berada di daerah Bandar Lampung, perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan distribusi aqua terbesar di Lampung, proses distribusi yang digunakan oleh perusahaan ini melalui jalur darat menggunakan pengiriman truk, penggunaan jasa ekspedisi merupakan sebuah keharusan yang dilakukan oleh PT WINEX demi mendukung proses distribusi untuk dapat tepat waktu dan jumlah distribusi yang bertambah penggunaan jasa ekspedisi yang cukup banyak dapat menimbulkan data yang menumpuk dan permasalahan distribusi yang tidak terpenuhi. PT WINEX juga tentunya menerapkan sistem pergudangan dalam proses bisnisnya, terdapat gudang yang dimana dipergunakan untuk menyimpan segala stok kebutuhan barang yang nantinya akan diberikan kepada konsumen melalui proses distribusi yang dilakukan oleh perusahaan. Dari banyaknya proses bisnis yang dimiliki tentunya terdapat permasalahan yang dialami dalam pelaksanaannya, beberapa sistem yang dimiliki oleh perusahaan masih bersifat manual yang dapat menimbulkan kesalahan sewaktu-waktu saat pengerjaan dilakukan.

Pada penelitian kali ini akan berusaha untuk dapat merancang sebuah sistem aplikasi *logistic* berbasis *web* untuk ekspedisi pada PT WINEX. Penelitian kali ini akan merancang sebuah sistem yang nantinya diharapkan dapat berguna untuk dapat menunjang aktivitas masuk dan keluar barang dalam kegiatan pergudangan yang ada di PT WINEX. Sistem ini nantinya akan berupa sebuah *website* yang dimana dapat digunakan oleh pengelola dan juga admin karena sistem ini nantinya hanya akan berfokus pada kegiatan pergudangan dimana hanya pengelola gudang dan juga admin yang bisa menggunakan sistem ini. Pada penelitian kali ini juga menerapkan *enterprise resource planning* atau yang biasa dikenal dengan sebutan *ERP* pada bagian

ini akan lebih berfokus pada sistem *inventory* dari perusahaan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan dampak yang signifikan terhadap proses pengerjaan dari perusahaan dan berdampak baik bagi perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pembahasan latar belakang dari proposal skripsi yang sudah disampaikan pada sub bab 1.1 timbul beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Faktor apa saja yang menjadi penghambat digitalisasi pada kegiatan pergudangan di PT WINEX AQUA?
2. Bagaimana rancang bangun aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pergudangan di PT WINEX AQUA?
3. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem *logistic* berbasis web pada divisi gudang di PT WINEX AQUA?

1.3 Batasan Masalah

Adanya batasan masalah pada proposal skripsi ini bertujuan untuk dapat membatasi pada ruang lingkup yang di bahas. Pada proposal skripsi ini terdapat beberapa batasan masalah pada topik yang diteliti beberapa batasan tersebut adalah:

1. Perancangan aplikasi ini berbasis *Web*.
2. Pengguna aplikasi ini untuk Admin dan Pengelola Gudang.
3. Aplikasi ini untuk membantu kegiatan gudang antara *admin* dengan pengelola gudang dalam menjalankan proses bisnis pada PT WINEX.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu bertujuan untuk dapat merancang sebuah sistem aplikasi *logistic* yang tepat sehingga dapat membantu proses kegiatan perpindahan barang dalam kegiatan pergudangan yang terdapat di PT WINEX. Penelitian ini juga nantinya akan dipublikasi

sebagai hasil karya ilmiah yang bertujuan sebagai bentuk langkah akhir dalam menyelesaikan proses perkuliahan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Pada kegiatan penelitian kali ini diharapkan dapat memberikan dampak atau manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini nantinya diharapkan dapat memberikan wawasan dan pengetahuan baik bagi pembuat penelitian ini maupun para pembaca tentang cara pengelolaan gudang yang baik dan benar dengan menggunakan *platforms* seperti *website* ataupun yang lainnya. Selain itu teknologi-teknologi yang ada saat ini dapat berperan penting sehingga dapat membantu pertumbuhan pada sektor – sektor bisnis yang ada di dunia. Diharapkan nantinya sistem yang telah dibangun dapat sangat bermanfaat bagi penggunanya.

2. Manfaat Praktis

- a. Penelitian ini berguna untuk bisa menambahkan pengetahuan dan juga wawasan bagi pembuatan penelitian ini pada sistem *warehousing* berbasis *web application* dalam sebuah proses bisnis pada sebuah perusahaan.
- b. Bagi para pembaca, penelitian ini diharapkan nantinya dapat menambah wawasan para pembaca tentang sistem pergudangan dalam sebuah proses bisnis yang dapat meningkatkan efektifitas dalam proses bisnis yang dijalankan.
- c. Bagi perusahaan, penelitian ini diharapkan untuk dapat membantu perusahaan sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan mendigitalisasi sistem pergudangan perusahaan. Selain itu penelitian ini diharapkan dapat

mendorong perusahaan dalam melakukan digitalisasi sistem yang ada dalam perusahaan sehingga tingkat efektifitas dalam proses bisnis dapat dengan cepat dan tepat.

1.5 Sistematika Penulisan

Terdapat beberapa sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I Bagian ini terlebih dahulu memberikan penjelasan tentang berbagai aspek yang berkaitan dengan konteks masalah penelitian ini, rumusan masalah penelitian, batasan masalah, batasan masalah dan topik penelitian, tujuan penelitian dan manfaat. riset Penelitian dan sistematika penulisan dalam penyusunan penelitian ini.

BAB II Landasan Teori Bagian ini memberikan penjelasan tentang berbagai teori yang digunakan dalam penelitian ini, serta tinjauan literatur terhadap majalah atau artikel ilmiah yang diterbitkan dalam 5 tahun terakhir.

BAB III Metodologi Penelitian, pada bagian ini memberikan gambaran tentang topik penelitian, metode penelitian yang digunakan, variabel terikat dan bebas yang diteliti, teknik pengumpulan data, teknik pengambilan sampel dan teknik data.

BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN, pada bab ini akan berisi uraian dari gambaran tentang analisis dan juga tahap-tahap di dalam perancangan sistem dan juga hasil prototype dari sistem yang sudah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN, pada bab kesimpulan dan saran terdapat keseluruhan hasil yang berupa kesimpulan dan saran dari peneliti terhadap penelitian yang telah dilakukan.