

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era sekarang di mana teknologi sudah berkembang secara pesat, pada zaman yang sudah modern seperti sekarang. Perkembangan teknologi sendiri berdampak pada semua aspek maupun bidang dari manusia, perkembangan teknologi juga berpengaruh pada revolusi industri 4.0 yang telah berkembang akibat adanya perkembangan teknologi. Industri 4.0 adalah suatu revolusi dari industri yang mengintegrasikan suatu teknologi yang canggih seperti pada zaman sekarang yaitu kecerdasan buatan *Artificial Intelligence (AI)*, *Internet of Things (IoT)* dan juga teknologi canggih lainnya. Industri 4.0 sendiri sangat berdampak pada aspek-aspek dari kehidupan manusia pada masa sekarang seperti aspek sosial, ekonomi maupun budaya yang membuat semua hal menjadi lebih efektif dan juga mudah dijangkau [1]. Dengan terjadinya revolusi industri 4.0 telah membuat wajah baru di dalam fase kemajuan teknologi. Perkembangan dari teknologi sendiri sudah merambat ke berbagai bidang dari manusia seperti di bidang kesehatan, pendidikan ataupun bidang bisnis. Revolusi industri sendiri adalah sebuah perubahan dari cara hidup dari manusia dan juga cara kerja secara fundamental, dengan hadirnya kemajuan dalam teknologi informasi yang dapat menyatukan dunia kehidupan dengan digital yang dapat memberikan sebuah dampak yang positif dari manusia [2]. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi, manusia juga menciptakan banyak inovasi-inovasi terbaru yang menggunakan perkembangan teknologi seperti contohnya pembuatan sistem yang membantu pekerjaan manusia yang saat ini digunakan oleh hampir semua manusia untuk menjalani kesehariannya. Contoh dari salah satu sistem yang dikembangkan oleh majunya teknologi yaitu sistem *enterprise resource planning* atau ERP.

Penerapan ERP adalah salah satu faktor yang penting dan juga perlu diperhatikan untuk membantu keberlangsungan dari manusia. Dengan adanya teknologi seperti ERP maka itu dapat membantu suatu masalah yang terjadi dengan

dapat memanfaatkan perkembangan teknologi di zaman sekarang [3]. Salah satu dampak dari kemajuan teknologi sendiri adalah memasuki ke bidang bisnis dari manusia. Dengan adanya perkembangan dari teknologi secara pesat memberikan banyak dampak yang positif bagi manusia yang menjalankan suatu bisnis ataupun proses kerja dari manusia. Adanya perkembangan dari teknologi atau dengan memanfaatkan ERP maka dapat memberikan dampak yang cukup baik untuk manusia yang berfokus pada bidang bisnis seperti contohnya membuka toko grosir, menjual barang-barang dan juga bidang bisnis lainnya. Jika manusia membuka bidang bisnis seperti toko untuk menjual barang-barang untuk menjadi salah satu sumber pemasukannya, akan dibutuhkan sebuah sistem manajemen yang dimana dapat mengatur data yang terdapat di dalam *database* dari bisnis tersebut dan juga yang dapat mempengaruhi proses dari pengambilan keputusan manajemen dari perusahaan. Contohnya pada perusahaan bisnis distributor gas elpiji, barang dari gas elpiji adalah salah satu barang yang cukup penting pada kehidupan manusia.

PT Landak Agung Sejahtera merupakan perusahaan distributor gas elpiji milik Pak Hadi Tiono. Perusahaan ini bergerak pada bidang usaha distributor dari gas elpiji yang langsung dari Pertamina. *Liquidified Petroleum Gas* atau dapat disingkat LPG adalah jenis dari tenaga yang sangat penting untuk masyarakat gunakan sehari-hari. Dalam cara perdagangannya sendiri jual beli dari minyak dan juga gas bumi sudah diatur di dalam Undang-undang Nomor 19 Tahun 2003 tentang Badan Usaha Milik Negara atau BUMN yang mengatakan bahwa perdagangan dari minyak dan juga gas bumi dapat dilakukan secara kepastian hukum serta berwawasan lingkungan [4]. Proses dari distribusi yang dilakukan oleh PT Landak Agung Sejahtera adalah menggunakan proses distribusi secara langsung. Pihak Pertamina langsung mendistribusikan gas elpiji ke PT Landak Agung Sejahtera untuk dapat didistribusikan kepada masyarakat-masyarakat lainnya. Hal tersebut sudah menjadi aturan yang ditetapkan oleh pemerintah dan Pertamina. PT Landak Agung Sejahtera juga menjadi salah satu distributor dari Pertamina yang dimana PT Landak Agung Sejahtera melakukan distribusi kepada agen-agen gas elpiji lainnya atau dapat disebut sub-agen yang sudah melakukan kesepakatan antar kedua belah pihak. Permasalahan yang dialami oleh PT Landak Agung Sejahtera

adalah data transaksi, pengeluaran modal pencatatan barang di *inventory* yang masih didata dengan cara manual. Admin-admin seperti master admin atau pemilik, admin kantor dan admin gudang yang bekerja di PT Landak Agung Sejahtera juga mengalami kesulitan dalam melakukan pencatatan transaksi, pengeluaran modal dan pencatatan stok gas elpiji dalam jumlah yang banyak dan dapat terjadi kesalahan dalam penyusunan laporan dari PT Landak Agung Sejahtera.

Dengan latar belakang yang sudah ada diatas, maka akan dibuat suatu *prototype* rancangan sistem yang menggunakan modul ERP dan merekomendasikan solusi yang terbaik untuk perusahaan tersebut. Oleh karena alasan tersebut, penelitian ini akan mengangkat judul tentang “PERANCANGAN SISTEM BERBASIS *PROTOTYPE* WEB MENGGUNAKAN METODE ERP MODUL *INVENTORY* PADA PT LANDAK AGUNG SEJAHTERA” yang diharapkan dapat memberikan dampak yang positif tentang manajemen barang dan *inventory* kepada master admin, admin kantor dan admin gudang yang dapat melihat laporan pengeluaran modal, pemasukan suatu barang dari perusahaan PT Landak Agung Sejahtera Pontianak.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Didasari dengan masalah dalam bagian manajemen dan *inventory* pada jumlah gas elpiji yang dipasarkan, oleh karena itu rumusan masalah dari penelitian ini akan merumuskan dari permasalahan yang hendak akan diteliti ialah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan dari sistem yang menggunakan metode ERP modul *inventory* berbasis web dapat membantu PT Landak Agung Sejahtera untuk melakukan pendataan terhadap *inventory* pada perusahaan?
2. Bagaimana sistem yang dirancang berbasis web dapat melakukan pendataan dari transaksi dan pengeluaran untuk modal dari perusahaan?

## **1.3 Batasan Masalah**

Dengan maksud untuk memfokuskan pada pembahasan dari penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa batasan masalah di dalam perancangan sistem ini.

Berikut beberapa batasan masalah yang ada di dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Hasil penerapan modul ERP hanya dapat menampilkan informasi yang berkaitan dengan pemasukan atau transaksi, pengeluaran modal dan *inventory* seperti pemasukan pada barang, pengurangan stok kantor akibat transaksi dan pengurangan stok gudang akibat dikirim ke lokasi kantor.
2. Sistem ini hanya akan ditujukan kepada master admin, admin kantor dan admin gudang dengan fitur mereka masing-masing dari PT Landak Agung Sejahtera.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan rancangan sistem berbasis web yang dapat mengelola *inventory* pada PT Landak Agung Sejahtera.
2. Menghasilkan rancangan sistem berbasis web yang dapat membantu PT Landak Agung Sejahtera dalam pendataan transaksi atau pemasukan dan pengeluaran modal dari perusahaan.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Memberikan sistem informasi pada PT Landak Agung Sejahtera untuk penyelesaian dan solusi atas permasalahan yang ada.
2. Membantu proses bisnis dari PT Landak Agung Sejahtera agar dapat lebih efisien dalam melakukan suatu pendataan *inventory*, transaksi, dan pengeluaran modal.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan yang akan digunakan dalam laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

- BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini akan berisi enam uraian perihal bagian, yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan yang ada pada penelitian ini.

- **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan berisi penelitian-penelitian yang berkaitan dengan teori dan konsep pendukung di dalam perancangan sistem di dalam penelitian sesuai dengan topik dari penelitian ini.

- **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan berisi gambaran umum objek penelitian, metode penelitian, teknik pengumpulan data, variabel penelitian, teknik analisis data dan *tools*.

- **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 SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan berisi kesimpulan dari semua bab dari hasil penelitian dan saran yang mungkin akan diperlukan mengenai penelitian ini.

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA