

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era saat ini, tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi informasi sangat dibutuhkan di setiap perusahaan ataupun organisasi. Teknologi Informasi terus berkembang dari zaman ke zaman untuk mempermudah kegiatan manusia. Teknologi informasi dapat memberikan informasi yang membantu manajemen perusahaan atau organisasi membuat keputusan strategis. Sistem informasi manajemen merupakan salah satu yang membuat informasi dapat diakses oleh semua pengguna dan tingkatan organisasi atau bisnis. Sistem ini mencakup pengolahan transaksi yang terkomputerisasi dengan interaksi antara manusia dengan komputer (Sudirman et al., 2020).

PT Boy Bagus Windi merupakan salah satu distributor yang bergerak dalam bidang pendistribusian LPG di Kabupaten Langkat. Saat ini PT Boy Bagus Windi mendistribusikan gas LPG ke 48 pangkalan yang ada di Kabupaten Langkat dan sekitarnya. PT Boy Bagus Windi sendiri beralamat di Paluh Manis, Gebang, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara. PT. Boy Bagus Windi terkadang memiliki permasalahan dalam pengolahan datanya yang masih menggunakan *logbook* yang kemudian dipindahkan ke *Microsoft Excel* sebagai penampungan data distribusi, data keuangan, data penjualan dan pembelian, dan data pegawai. Kendala yang sering dialami perusahaan, yang pertama adalah ketika ingin melakukan pencarian data dan memerlukan waktu yang cukup lama karena harus mencari satu persatu dengan membuka tiap-tiap folder atau *sheet-sheet* pada *Microsoft Excel*, yang kedua adalah *Excel* tidak menyediakan tampilan data secara keseluruhan sehingga akan menghabiskan waktu berjam-jam untuk memilah-milah dan menganalisis data secara manual, yang ketiga adalah rawannya kehilangan dan kerusakan pada *logbook* yang tersedia.

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, banyak pelaku bisnis yang memanfaatkan internet untuk menjalankan operasionalnya sehari-hari. Oleh karena itu, suatu bisnis terpaksa mengadopsi sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah dalam mengelola sistem informasi

manajemen perusahaan. Oleh karena itu, dibuatlah suatu sistem informasi manajemen pada PT. Boy Bagus Windi berbasis *web*. Pada sistem ini juga diharapkan akan mengurangi penggunaan pada kertas (*paperless*). Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan pencarian data dan mengelolah manajemen kepegawaian, manajemen keuangan, dan manajemen data barang dalam satu *web* agar lebih teratur dan tersusun rapi.

Penelitian terkait rancang bangun sistem informasi manajemen berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Wanty Eka Jayanti dan Eva Melinda dalam karya ilmiahnya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web pada PT. Mita Kalbar Pontianak” yang terbit pada jurnal Khatulistiwa Informatika, vol. 6, no. 2, tahun 2018. Penelitian tersebut hanya membahas sampai pada tahap sistem penyuplaian barang dan data stok saja yang dicatat melalui *logbook*. Penelitian selanjutnya yang terkait dengan sistem informasi manajemen adalah penelitian yang dilakukan oleh Fahrir Maulana dan Achmad Arwan yang berjudul “Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Distribusi Pupuk Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Petrokopindo Cipta Selaras Fahrir)” yang terbit pada Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, vol. 3, tahun 2019. Penelitian tersebut hanya membahas distribusinya saja. Solusi dari kedua penelitian diatas adalah dibuatnya sistem web yang dapat mempermudah dalam mengelola sistem informasi manajemen pada perusahaan.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola sistem informasi manajemen pada perusahaan. Dengan demikian, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “**(Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas LPG Berbasis Web Pada PT Boy Bagus Windi)**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah “bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen distribusi gas LPG pada PT. Boy Bagus Windi?”.

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan ruang lingkup studi berikut sangat penting agar penelitian dapat

berjalan lancar dan terarah:

1. *User* terdiri dari 3 level yaitu admin, *manager*, dan pihak pangkalan.
2. *User Admin* terdiri dari Data Pangkalan, Data PT Boy (didalamnya terdapat data pegawai, penggajian, dan absensi), dan Data Transaksi.
3. *User Manager* terdiri dari Data Transaksi dan Data Harga.
4. *User Pangkalan* terdiri dari Data Pelanggan, Data Transaksi, dan Data Jadwal.
5. Perangkat lunak berbasis web yang dibangun dengan framework *CodeIgniter* dan bahasa pemrograman PHP.
6. Sampel data yang diambil adalah data September 2020.
7. *Input* pada sistem adalah data pelanggan, data pegawai, absensi, data transaksi, data pangkalan dan data jadwal.
8. *Output* yang dihasilkan adalah cetak slip gaji, cetak jadwal supir, cetak pembelian, dan cetak penjualan.
9. Database disimpan menggunakan database server MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen distribusi gas LPG pada PT. Boy Bagus Windi.

1.5 Manfaat penelitian

Berikut ini merupakan manfaat penelitian yang dilakukan:

1. Bagi Penulis
 - a. Penelitian ini digunakan sebagai syarat untuk memenuhi kelulusan program Strata-1 (S-1) Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bagi Universitas
 - a. Penelitian dapat menjadi referensi untuk penelitian lebih lanjut, khususnya bagi mahasiswa Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang ingin mengadakan penelitian yang relevan tentang Sistem Informasi Manajemen.

- b. Diharapkan juga dengan adanya penelitian ini dapat menentukan kapasitas mahasiswa untuk menerapkan informasi mereka, dan berfungsi sebagai dasar untuk evaluasi.
3. Bagi Objek Penelitian
- a. Memudahkan dalam penyimpanan dan pengelolaan data perusahaan.
 - b. Meningkatkan efisiensi operasional pada perusahaan.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN