

Zefriyeni, “**Sistem Informai Penjualan dan pengendalian persediaan barang menggunakan metode economic order quantity (EOQ) menggunakan bahasa pemrograman java dan database mysqlpada toko kensa elpiji**”, Vol. 2, No 2 Desember 2015.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang dengan sangat pesatnya pada zaman sekarang, meningkatkan kebutuhan akan suatu sistem pendukung yang tidak saja cepat dalam pemrosesan dan penyajian laporan, tetapi juga dituntut akurasi. Komputer sebagai pengolah data dan penghasil informasi merupakan sesuatu yang vital dan tidak dapat lagi dipisahkan dari kehidupan manusia. Seringnya terjadi kesalahan dalam pemrosesan dan pembuatan laporan membuat pimpinan suatu perusahaan sulit mengontrol hal-hal yang terjadi dalam perusahaannya, maka penerapan suatu sistem komputer yang optimal dapat menjadi solusi, (Minarni Susanti, 2014).

Dewasa ini, teknologi informasi berkembang secara pesat. Teknologi informasi yang berkembang mempengaruhi segala aspek kehidupan manusia. Perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat membuat banyak manusia sadar akan pentingnya informasi. Keunggulan teknologi bahkan dapat menggantikan posisi

manusia sebagai alat dalam melakukan sebuah pekerjaan. Sumber mata air merupakan inti utama dalam penjualan depot air isi ulang ini oleh karena itu perlulah pemilihan dalam menentukan sumber mata air yang tepat bagi kelangsungan usaha Agar kegiatan usaha tersebut lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan pada Depot Humaira ditemukan berbagai permasalahan yaitu kesulitan dalam mengelola dan pemilihan data dalam melakukan pencarian sumber mata air yang tepat untuk usaha depot air tersebut, serta pendataan yang masih diolah secara manual dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Sehingga menimbulkan kesulitan dalam pencarian, pengolahan dan kepastian terhadap sumber air yang tepat , serta kesulitan dalam pembuatan laporan hasil pemilihan sumber mata air .

Melihat permasalahan yang ada di Depot Humaira dirasa perlu untuk memperbaiki sistem dalam melakukan pemilihan sumber mata air yang tepat , baik pada pencarian tempat, pemilihan dan pengolahan data sumber air yang tepat . Disini penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi yang lebih baik dengan judul : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUMBER MATA AIR TERBAIK PADA DEPOT AIR HUMAIRA SIJUNJUNG DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MySQL**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Apakah sistem yang akan dibuat dapat mengurangi masalah-masalah yang ada pada sistem sebelumnya?
2. Bagaiman cara mengaplikasikan metode Topsis pada sistem pendukung keputusan pemilihan sumber mata air ?
3. Bagaiman dengan menggunakan sistem informasi penunajng keputusan pemilihan sumber mata air dapat membantu pihak toko dalam mengambil keputusan pemilihan sumber mata air?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Agar permasalahan menjadi lebih sistematis dari sebelumnya sesuai dengan tujuan yang akan dicapai, maka penelitian ini membatasi penelitian yang akan dibahas , yaitu pengolahan penunjang keputusan pemilihan suber mata air pada depot air isi ulang humaira sijungjung.

1.4 Hipotesis

Berdasarkan rumusan masalah maka ditariklah sebuah hipotesa adalah sebgai berikut :

1. Diharapkan dengan mengguankan sistem infornasi penunjang keputusan pemilihan sumber mata air diharapkan dapat membantu menangani masalah-masalah yang terjadi pada depot air humaira sijunjung.

2. Diharapkan dengan menggunakan metode topsis dapat membantu pihak toko dalam mengambil keputusan dengan cepat, tepat dan akurat.
3. Dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql diharapkan dapat membantu pihak depot dalam memilih sumber mata air terbaik.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang penulis lakukan pada depot air isi ulang humaira ini adalah :

1. Merancang sistem pendukung keputusan untuk memilih sumber mata air dengan bahasa pemrograman PHP
2. Untuk menerapkan metode Topsis pada pengambilan keputusan.

1.6 Ruang Lingkup Masalah

Agar penulisan laporan ini terarah serta tidak terlalu luas dan sesuai dengan yang di harapkan, maka sebagai ruang lingkup untuk pembatasan masalah yang meliputi :

1. Perancangan system penunjang keputusan menggunakan metode Topsis.
2. Sistem pendukung keputusan yang dirancang untuk para calon pelanggan di depot air isi ulang Humaira, untuk membantu pengambilan keputusan dalam memilih sumber mata air.
3. Sistem yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bantuan databasenya menggunakan MySQL.

1.7 Sejarah Berdirinya di depot air isi ulang Humaira

Depot air isi ulang Humaira merupakan perusahaan yang bergerak di bidang beli air, yang berlokasi di sijnjung. depot air isi ulang Humaira bediri dari tahun 2010. Dengan mempunyai dua karyawan.

1.7.1 Visi dan Misi depot air isi ulang Humaira

A. Visi

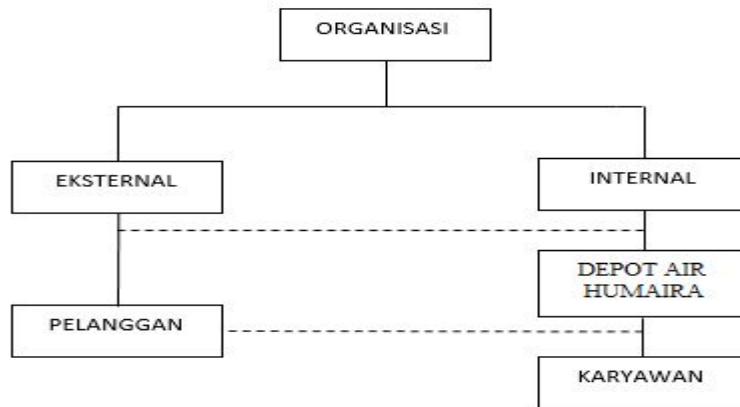
Perusahaan yang kompetitis dan berdaya saing kuat dalam jual depot air isi ulang Humaira

B. Misi

1. Peningkatan evesiensi produk dan konsistensi produk.
2. Peningkatan penguasaan teknologi.
3. Memperluas jangkauan pemasaran.

1.7.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Dalam depot air isi ulang Humaira Terdapat struktur organisasi, berikut ini struktur organisasi dari depot air isi ulang Humaira terdapat pada gambar 1.1 :



Sumber : Depot Air Isi Ulang Humaira

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Depot Air Isi Ulang Humaira

1.7.3 Tugas dan Wewenang dari Struktur Organisasi

Adapun tugas dan wewenang dari masing-masing bagian adalah :

- a. Pemilik depot air isi ulang Humaira

Bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang ada di depot air isi ulang Humaira

- b. Karyawan

Bertanggung jawab langsung kepada pemilik atas kegiatan :

1. Kegiatan penjualan di depot air isi ulang Humaira