

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem pengambilan keputusan merupakan bagian yang tak terpisahkan dari totalitas sistem organisasi keseluruhan. Bahwa sistem organisasi paling tidak mencakup sistem fisik (sistem operasional), sistem manajemen (sistem keputusan), dan sistem informasi. Sistem informasi dibuat agar mempermudah dalam pengelolaan data maupun informasi serta memudahkan dalam mencari data maupun informasi tersebut. Perubahan struktur pasar, kebutuhan dan yang lainnya terus terjadi sehingga berpengaruh pada kebijaksanaan manajemen yang dijalankan, salah satu kiat untuk mensiasati problematika tersebut adalah dengan mengembangkan serta meningkat potensi sumberdaya yang tersedia.

Oleh karena itu, Toko Bangunan Ud Rezeki Barokah membutuhkan suatu sistem persediaan dan Stok barang yang dapat membantu proses dokumentasi data dan mengatasi permasalahan kehilangan data. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, membuat proses penjualan dan stok barang menjadi lebih cepat sehingga pendapatan yang diperoleh juga semakin banyak. Selama ini proses pencatatan data penjualan dan stok barang hanya dilakukan dengan mengumpulkan nota-nota dalam satu waktu serta mencatatnya ke dalam buku laporan. Oleh Karena Toko Bangunan belum memiliki sistem dengan dokumentasi data dan mengatasi permasalahan kehilangan data. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, membuat proses penjualan dan stok barang menjadi lebih cepat sehingga pendapatan yang diperoleh juga semakin banyak.

Suatu kendala yang dihadapi adalah menentukan berapa jumlah stok barang yang akan dimasukan bulan depan, sehingga saat member akan memesan produk dengan dasar data harga tersebut sering tidak sesuai dengan data stok dan data harga yang sebenarnya, pergerakan data stok dan harga sangat cepat. Penggunaan metode

fuzzy tsukamoto dalam sistem penentuan stok barang dapat memberi kemudahan saat penentuan stok barang khusus dalam penentuan persediaan dan permintaan naik dan turun.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penelitian dari perancangan sistem penentuan stok barang ini diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang aplikasi SPK untuk mempermudah informasi stok barang?
2. Bagaimana mengimplementasi metode *fuzzy tsukamoto* pada sistem pendukung keputusan untuk menentukan informasi stok barang?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari Perancangan Sistem Penentuan stok barang adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi SPK untuk mempermudah penentuan stok barang.
2. Dapat mengimplementasikan metode Tsukamoto untuk membantu dalam sistem pendukung keputusan menentukan informasi stok barang.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari Perancangan Sistem Penentuan stok barang adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem penentuan stok barang sehingga proses penentuan permintaan dan persediaan menjadi lebih cepat dan tepat.
2. Implementasi metode *fuzzy tsukamoto* dalam menentukan stok barang.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini berdasarkan data stok barang yang ada di toko bangunan Ud Rezeki Barokah di Tajem Maguwoharjo, Depok Sleman Yogyakarta tahun 2016. Perhitungan penentuan stok barang berdasarkan persediaan dan permintaan barang.

