

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran merupakan pusat oleh-oleh yang cukup besar dan populer. Terdapat berbagai macam produk yang dijual, baik produk sendiri, *snack* dan minuman. Setiap hari transaksi penjualannya dari berbagai produk terus bertambah, sehingga persediaan barangnya pun harus disesuaikan sehingga tidak terjadi penumpukan persediaan dan tidak mengalami kerugian. CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran sudah berdiri sejak tahun 1995. Mengalami perkembangan yang cukup baik yang ditandai dengan semakin besarnya permintaan dari tahun ke tahun. Namun tak luput dari permasalahan yang dapat menyebabkan kerugian. Misalnya masalah sulitnya dalam pengendalian persediaan barang dengan jumlah produk yang banyak dan bermacam-macam (Suparyono, 2012).

Pengendalian persediaan barang yang dilakukan CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran yaitu dengan cara manual mengecek persediaan yang ada di gudang dan persediaan yang ada di etalase penjualan. Kendala yang sering terjadi beberapa barang yang laku terjual, persediaan barangnya sedikit dan sebaliknya barang yang kurang laku, persediaan barangnya banyak, sehingga terjadi penumpukan persediaan. Dari hal tersebut dapat mempengaruhi laba penjualan yang kurang maksimal.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut salah satu metode yang cocok digunakan adalah Metode *Fuzzy Inferensi (Tsukamoto)*. Dengan metode ini dapat menentukan berapa besar jumlah frekuensi pembelian untuk mengendalikan persediaan barang berdasarkan jumlah penjualan, persediaan dan pembelian.

Sistem Pendukung Keputusan ini dibangun dengan basis *web*, nantinya akan sangat berguna bagi pengguna yaitu pimpinan dan operasional CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran untuk pengendalian persediaan barang. Dengan adanya sistem pendukung ini diharapkan agar pimpinan dan operasional yang memiliki

masalah pengendalian persediaan barang dapat terselesaikan secara cepat dan akurat.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan:

1. Bagaimana mengaplikasikan data pengendalian persediaan ke dalam sebuah sistem pendukung keputusan ?
2. Bagaimana mendesain perangkat lunak untuk sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan barang menggunakan *Fuzzy Inferensi (Tsukamoto)* ?
3. Bagaimana unjuk kerja dari sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan barang menggunakan *Fuzzy Inferensi (Tsukamoto)* ?

### 1.3. Tujuan

Berdasarkan rumusan di atas, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membangun sebuah sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan barang menggunakan *Fuzzy Inferensi (Tsukamoto)*.
2. Mengetahui pengendalian persediaan barang dengan penerapan metode *Fuzzy Inferensi (Tsukamoto)* pada sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan barang.

### 1.4. Manfaat

Adapun manfaat penelitian ini di antaranya adalah sebagai berikut:

#### a. Manfaat Teoritis

Penelitian ini dapat memberikan pengetahuan yang baru dari proses pengambilan keputusan dengan menerapkan metode *Fuzzy Inferensi (Tsukamoto)*.

#### b. Manfaat Praktis

Hasil dari penelitian ini dapat membantu pengguna dalam mengambil keputusan yang lebih tepat dan cepat untuk menentukan pengendalian persediaan barang.

### **1.5. Batasan Masalah**

Batasan masalah dari penelitian ini berdasarkan data penjualan, persediaan, dan pembelian yang ada di CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran. Pengendalian persediaan barang berdasarkan hasil pemeriksaan pada tingkat jumlah frekuensi pembelian barang. Penentuan tingkat jumlah persediaan barang dinyatakan dalam tiga tingkatan yaitu pembelian sedikit, sedang dan banyak.