

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

PT. Nellco Indopharma merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang farmasi yang memproduksi beberapa macam jenis obat-obatan salah satunya adalah sirup OBH. Proses produksi yang diterapkan oleh perusahaan ini adalah produksi yang berlangsung secara terus-menerus. Karena itu faktor persediaan bahan baku sangat penting peranannya dalam menunjang kelancaran proses produksi di PT. Nellco Indopharma.

Untuk dapat mengelola perusahaan dengan baik, maka perusahaan perlu membuat perencanaan dan pengendalian operasional dalam melaksanakan kegiatan yang akan dilakukan salah satunya persediaan bahan baku. Dalam menjalankan kegiatannya PT. Nellco Indopharma memenuhi kebutuhan bahan baku untuk proses produksi dengan menyediakan persediaan bahan baku dengan sistem stock untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

Saat ini sistem yang dilakukan PT. Nellco Indopharma dalam pengendalian operasional terutama dalam persediaan bahan baku masih dilakukan dengan menggunakan asumsi atau perkiraan untuk setiap jenis bahan baku untuk menentukan pembelian bahan baku berikutnya (bulan depan). Namun kenyataannya jumlah persediaan bahan baku yang

direncanakan terkadang memiliki marjin (persediaan bahan baku dan produksi) sehingga sering terjadi kekurangan ataupun kelebihan persediaan bahan baku pada setiap jenis bahan baku karena permintaan bahan baku untuk proses produksi naik dan turun.

Berbasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk membahas proses perencanaan persediaan bahan baku untuk proses produksi dengan menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* yang memprediksi persediaan bahan baku bulan berikutnya berdasarkan persediaan bahan baku bulan sebelumnya . adapun judul yang penulis tetapkan dalam penelitian ini adalah “**Aplikasi perencanaan persediaan bahan baku sirup OBH menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto pada PT .Nelco Indopharma**”.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka rumusan masalah yang dilakukan dalam peneliti ini adalah bagaimana merancang aplikasi perencanaan persediaan bahan baku sirup OBH dengan metode Fuzzy Tsukamoto pada PT. Nelco Indopharma .

C. Ruang Lingkup

Berdasarkan masalah yang di amati, penulis membatasi ruang lingkup sebagai berikut :

1. Aplikasi ini membahas tentang pembuatan perencanaan persediaan bahan baku untuk proses sirup OBH pada PT. Nelco Indopharma.

2. Metode yang digunakan dalam perencanaan persediaan bahan baku menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto.
3. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php framework Codeigniter dan database Mysql.
4. Data yang digunakan adalah data persediaan bahan baku untuk proses produksi pada 4 bulan terakhir (Januari 2017 sampai Juni 2017).

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis adalah sebagai berikut :

“Merancang aplikasi perencanaan persediaan bahan baku untuk proses sirup dengan menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto sebagai kegiatan dalam perencanaan dalam persediaan bahan baku”.

2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan dalam perencanaan persediaan bahan baku.
2. Tertatanya pendataan persediaan bahan baku.
3. Dengan adanya aplikasi ini, maka pemimpin dapat mengontrol perusahaan dalam perencanaan persediaan bahan baku.

E. Sistematika Penulisan

Adapun susunan penulisan dalam penelitian ini, penyusunannya diuraikan dalam beberapa bab yaitu sebagai berikut:

BAB . I : PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, ruang lingkup, maksud dan tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB . II : LANDASAN TEORI

Berisikan tentang tinjauan pustaka berdasarkan penelitian sebelumnya, landasan teori yang berisi teori-teori yang berhubungan dengan materi penelitian.

BAB . III : METODE PENELITIAN

Berisikan tentang metode penelitian, analisa sistem, dan kerangka pemirikan.

BAB . IV : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang penerapan metode *Fuzzy Tsukamoto* kedalam aplikasi yang akan dibangun.

BAB . V : HASIL DAN IMPLEMENTASI

Berisikan tentang .hasil akhir rancangan sistem dan pengujian dengan mengguakan data sementara.

BAB . VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan tentang .kesimpulan akhir dari seluruh uraian pembahasan dan saran.

