

INTISARI

Inventori merupakan stok barang yang disimpan oleh suatu perusahaan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Pada satu sisi, manajemen menghendaki biaya yang tertanam pada persediaan itu minimum, namun di lain pihak seringkali konsumen mengeluh karena kehabisan persediaan. Manajemen harus mengatur agar perusahaan berada pada suatu kondisi di mana kedua kepentingan tersebut dapat terpuaskan. Persoalan utama dalam pengelolaan persediaan terkandung dalam dua pertanyaan utama, yaitu : berapa banyak yang harus disediakan dan kapan penyediaan itu dilakukan.

Dalam perancangan yang dilakukan di PPPPTK Matematika ini, dicoba untuk merancang sistem manajemen inventori. Obyek penelitian adalah ATK yang akan diperkirakan kebutuhan pada bulan berikutnya berdasarkan data masa lalu, sehingga diharapkan dapat memudahkan perkiraan kebutuhan bulanan dengan menggunakan pemrograman basis data. Terdapat dua jenis dasar sistem pengendalian persediaan, yaitu : sistem kontinu (*continous systems*) atau kuantitas pesanan tetap (*fixed-order quantity*) dan sistem periodik (*periodic systems*) atau periode waktu tetap (*fixed-time period*). Perbedaan utama antara kedua sistem tersebut adalah pada sistem kontinu, suatu pesanan dilakukan dalam jumlah yang tetap ketika persediaan berkurang hingga suatu tingkat tertentu, sementara pada sistem periodik, kuantitas pesanan berbeda-beda setelah melalui suatu periode waktu tertentu. Pada perancangan ini, dengan menyesuaikan data yang ada, digunakan sistem periodik atau periode waktu tetap.

Untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan terhadap data-data yang berkaitan dengan inventori, maka dirancang sebuah program basis data untuk mengolah data-data yang ada dan mewujudkannya dalam bentuk laporan.

Kata kunci: *inventori, stok, periodik.*