

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kilang Padi DT.AA merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pemrosesan beras. Kilang Padi DT.AA melayani penjualan partai besar dan kecil. Pelanggan memesan barang secara langsung ke sales perusahaan, atau melalui telepon. Kemudian admin akan membuat *invoice* secara tertulis dan kemudian dicatat ke dalam 3 buku yaitu buku penjualan dan buku stok lalu diberikan ke gudang untuk diproses pengiriman. Buku yang telah dicatat pada sore hari akan diantar ke kantor pusat untuk diproses pengecekan harga dan jumlah barang yang telah diterima pelanggan, setiap pagi akan dibawa ke kilang untuk pencatatan penjualan dan stok. Hal ini dirasa kurang efisien karena banyak proses yang harus dilewati, serta harus menunggu buku penjualan untuk melakukan pencatatan dan pengecekan.

Perusahaan sulit menentukan kuantiti beras yang perlu disediakan karena untuk mengetahui sisa stok terkini harus dihitung secara langsung, dan pencatatan tidak dapat memberikan data terbaru mengenai sisa stok, sehingga keputusan untuk menyediakan beras sulit ditentukan, karena tidak ada laporan mengenai beras mana yang lebih dibutuhkan pasar, pemrosesan beras hanya dengan melakukan perkiraan sisa stok.

Berdasarkan hal-hal tersebut untuk membantu penentuan dalam penyediaan beras untuk memenuhi permintaan pelanggan dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *forecasting*. Metode *forecasting* yang digunakan adalah metode moving average. Data yang digunakan adalah data penjualan minimal 3 hari.

1.2 Batasan Masalah

Dari latar belakang di atas, agar pembahasan tidak terlalu luas maka diperlukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Penentuan jumlah persediaan berdasarkan data penjualan terbaru atau minimal tiga hari terakhir, faktor-faktor lain yang mempengaruhi persediaan tidak dibahas dalam penulisan ini.
2. Metode yang digunakan hanyalah metode *moving average* yang merupakan salah satu metode *forecasting*, metode-metode yang lain untuk menentukan jumlah persediaan tidak dibahas dalam penulisan ini.
3. Sistem yang dibuat hanyalah sistem stok dan penjualan (tidak termasuk pembayaran) serta pendukung keputusan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana cara mengambil keputusan dalam menentukan kuantiti beras yang perlu disediakan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan ?
2. Bagaimana mengembangkan sebuah sistem dengan metode *forecasting* untuk menentukan jumlah persediaan barang berdasarkan data persediaan dan jumlah penjualan ?

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan diatas maka tujuan dari penulisan ini adalah mengembangkan sistem pendukung keputusan penentuan persediaan beras dengan metode *forecasting*. Dan membantu Kilang Padi DT.AA dalam menentukan persediaan beras untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam membuat keputusan menyediakan beras, mempermudah pencatatan penjualan. Dan untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan sistem hingga ke proses pembelian dan meneliti menggunakan metode lain

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun untuk memberikan gambaran mengenai penelitian yang dilakukan. Dalam penelitian ini akan dibagi dalam 5 bagian sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi dan sistematika penulisan yang bersangkutan dengan sistem yang dibuat oleh penulis.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai landasan teori yang relevan dengan permasalahan yang ada. Seperti landasan teori SPK, Forecasting, UML, Database, PHP dan HTML.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab metodologi penelitian memberikan penjelasan mengenai metode-metode yang digunakan dalam melakukan analisis dalam penelitian ini.

BAB VI ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab Analisa dan Perancangan memberikan penjelasan mengenai deskripsi objek penelitian, analisis data, desain dari sistem yang akan dibuat.

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM

Bab Implementasi Sistem memberikan penjelasan mengenai hasil sistem yang telah diterapkan

BAB V PENUTUP

Bab ini akan disajikan kesimpulan dan saran-saran yang peneliti angkat berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya.

