

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Solo sebuah kota di Jawa tengah yang masih lekat dengan budaya Jawa. Dengan slogan *Solo the Spirit of Java*, solo bertekad terus menjaga dan melestarikan budaya Jawa. Kota Solo merupakan salah satu kota yang terkenal dengan wisata batik di Indonesia. Kota Solo memiliki banyak sentral industri batik sehingga banyak wisatawan yang ingin berkunjung di Kota Solo. Salah satunya adalah di Kampung Batik Laweyan. Kampung Batik Laweyan berada didaerah Laweyan sudah berusia kurang lebih 350 tahun yang terdapat ratusan pembatik yang memproduksi batik dengan beragam motif secara turun menurun. Di Kampung Laweyan juga terdapat banyak showroom batik salah satunya Batik Mahkota Laweyan. Batik Mahkota Laweyan merupakan produksi batik tradisional tulis dan cap yang terkenal dengan merk Mahkota PW dan dengan produk unggulan batik motif Tirto Tejo (Widyaningrum, 2012).

Seiring dengan perkembangan zaman variasi produk di Batik Mahkota Laweyan semakin bermacam-macam dikarenakan banyaknya jenis batik yang dibuat telah dikombinasikan dengan motif batik yang berbeda-beda, ini menyebabkan data yang semakin banyak dan akan mempersulit apabila dilakukan pendataan secara manual.

Penjualan Batik Mahkota Laweyan sudah menyebar di berbagai daerah di Indonesia, menyebabkan pembuatan laporan tidak bisa dilakukan secara langsung. Salah satu penyebabnya adalah hasil penjualan hanya dibukukan sebagai laporan penjualan barang yang telah terjual saja tidak dilakukan pendataan penjualan berdasarkan daerah, waktu, dan hasil penjualannya. Sehingga, data laporan penjualan hanya dibutuhkan sesaat dan setelah itu data yang ada hanya disimpan sebagai bukti pembelian. Padahal dengan data-data yang ada dapat mempermudah pembuatan laporan secara multidimensi dan dapat menganalisa pola beli atau trend yang nantinya digunakan sebagai acuan dalam membuat suatu pengambilan keputusan.

Data warehouse merupakan *database* yang berisi data dari berbagai sumber data yang saling terintegrasi dan terstruktur sehingga dapat digunakan untuk mendukung analisa dan proses pengambilan keputusan dalam bisnis dan didesain untuk dapat melakukan *query* secara cepat. Informasi dari *data warehouse* yang nanti dihasilkan berupa analisa laporan secara *roll up* dan *drill down* sehingga dapat diperoleh informasi secara ringkas dan detail dari data penjualan di Batik Mahkota Laweyan tersebut.

Tujuan dari perancangan *data warehouse* dan penerapan aplikasi adalah untuk menampilkan informasi data yang diperlukan oleh eksekutif didalam perusahaan yaitu informasi tentang pembelian, penjualan, dan persediaan barang. Dengan adanya perancangan *data warehouse* dapat menyediakan informasi yang lengkap dan sesuai dengan kebutuhan bagi perusahaan dan dapat dilihat dari beberapa dimensi sehingga memudahkan

pihak eksekutif dalam pembuatan laporan serta menganalisis dan mengambil keputusan dalam persediaan dan penjualan suatu perusahaan yang tepat. (Ardelina 2012).

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan implementasi *data warehouse* di Batik Mahkota Laweyan agar dapat membuat sistem penjualan batik lebih baik dari sebelumnya sehingga pengelolaan data penjualan dan pembuatan laporan lebih jelas guna mendukung kemajuan Batik Mahkota Laweyan yang berbasis komputerisasi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka rumusan masalah yang dikaji adalah :

1. Bagaimana membuat sistem aplikasi penjualan batik di Batik Mahkota Laweyan berbasis *desktop* ?
2. Bagaimana menerapkan *data warehouse* dalam *data base* sistem penjualan batik di Batik Mahkota Laweyan ?

C. Batasan Masaalah

Dalam melakukan suatu penelitian diperlukan adanya pembatasan suatu masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *desktop* berisi tentang laporan hasil penjualan secara grafik yang dibedakan berdasarkan waktu, jenis produk dan daerah dari jumlah penjualan tersebut.

2. Aplikasi *desktop* yang dibuat menggunakan *java netbeans* serta *mysql* sebagai database.
3. Penerapan *data warehouse* hanya pada data hasil penjualan Batik Mahkota Laweyan.
4. Penelitian ini hanya menerapkan *data warehouse*, tidak sampai *data mining*.

D. Tujuan Penelitian

1. Membuat sistem aplikasi penjualan di Batik Mahkota Laweyan berbasis *desktop* yang dapat mempermudah dalam proses penginputan data penjualan yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi komputerisasi.
2. Menerapkan *data warehouse* dalam *database* sistem penjualan batik di Batik Mahkota Laweyan untuk mempermudah pengelolaan data dan pembuatan laporan secara multidimensi.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat dari perancangan dan penelitian ini adalah :

1. Bagi pengguna

Penelitian ini bermanfaat untuk memudahkan pengguna dalam melakukan penginputan data, pengelolaan data, pembuatan laporan dan menganalisa pola beli untuk pengambilan keputusan sesuai dengan data hasil penjualan sebelumnya.

2. Bagi Penulis

Ilmu yang di peroleh selama masa perkuliahan dapat dipraktekkan dan hasil penelitian akan menambah ilmu dan wawasan mengenai *data warehouse*.

F. Sistematika Penulisan

Guna memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, berikut sistematika penulisan laporan :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka meliputi dua bagian yaitu telaah penelitian dan landasan teori. Pada telaah penelitian berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Sedangkan landasan teori berupa definisi-definisi penjas yang mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dibahas tentang hasil dan analisa pengujian program aplikasi yang telah dibuat untuk direalisasikan serta diimplementasikan.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan serta saran yang merupakan analisa terhadap dasar teori yang telah dipakai serta analisa terhadap program yang telah dihasilkan.