

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

P.T. Jenshiang Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan bahan kimia tekstil. Sebagai penyedia bahan bahan tersebut, perusahaan melakukan penjualan setelah adanya pesanan dari pihak konsumen yang membutuhkan.

Sistem pencatatan transaksi yang ada dalam lingkungan PT. Jenshiang ini hanya pada transaksi penjualan sedangkan untuk transaksi yang lain seperti pesanan dan pembelian belum ditangani oleh sistem yang ada.

Transaksi pesanan yang dilakukan oleh konsumen biasa dilakukan dengan melalui fasilitas mesin *fax*. Pemakaian mesin *fax* berarti pesanan harus dilakukan pada saat jam kerja. Untuk itu diperlukan sistem yang dapat melakukan penerimaan pesanan kapan pun dan dimana pun konsumen menginginkan untuk melakukan pesanan. Pemrosesan pesanan dilakukan pada jam kerja karena membutuhkan analisa dari pihak *marketing*.

Transaksi pembelian yang mempengaruhi kegiatan pergudangan selama ini dilakukan secara manual. Caranya adalah dengan menghitung bahan baku yang ada sehingga memakan waktu yang lama. Proses pengeluaran barang juga tidak tertangani. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang dapat mengatasi proses pemasukan dan pengeluaran stok bahan baku dan bahan jadi.

Berdasarkan masalah diatas maka diperlukan solusi pembentukan sistem terintegrasi yang mengatasi transaksi – transaksi dari mulai pesanan, penjualan, pembelian dan pergudangan.

I.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang dapat dirumuskan dari latar belakang di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat pesanan bahan kimia tekstil dapat sampai dan diproses dengan relatif lebih cepat.
2. Bagaimana menangani transaksi penjualan, pembelian dan pergudangan yang ada sehingga data dapat dipertanggung jawabkan.

I.3 Tujuan

Sistem yang dihasilkan bertujuan mengolah transaksi pesanan, penjualan, pembelian dan pergudangan dengan lebih cepat dan efektif.

I.4 Batasan Masalah

Sistem yang dihasilkan mempunyai batasan yaitu :

1. Konsumen dapat memesan bahan kimia tekstil dengan menggunakan *browser* melalui telepon seluler yang mendukung *GPRS*.
2. Bagian penjualan dapat mencatat penjualan dengan tepat, menghasilkan nota, surat jalan, surat pesanan barang, dan laporan laporan yang diperlukan yaitu laporan barang terlaris, laporan penjualan, laporan pesanan per periode (harian, mingguan, bulanan) .
3. Bagian gudang dapat mencatat pembelian untuk pengadaan bahan baku, pencatatan stok bahan baku yang ada dan pembuatan laporan laporan yang diperlukan yaitu laporan stok bahan baku, laporan stok bahan jadi baik, laporan stok bahan jadi rusak, laporan pembelian per periode (harian, bulanan, mingguan).

4. Bagian *admin* dapat membuat *account* yang diperlukan untuk *user*, mengubah *account* dan menghapusnya.
5. *Update* stok bahan jadi yang dilakukan tidak menggunakan perhitungan *bill of material*.
6. Harga bahan baku dan bahan jadi yang ada adalah harga paling baru.

I.5 Sistematika Penulisan

Karya tulis ilmiah ini didasarkan pada sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi uraian latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan dari sistem yang dihasilkan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II berisi teori teori yang dipakai dalam pembuatan sistem meliputi teori *C#*, *ASP.NET Mobile*, *Microsoft SQL Server*, *Web Service*, *UML*, *GPRS*, sistem informasi, *ERD*.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab III berisi analisis kebutuhan sistem, penjelasan proses bisnis, perancangan basis data, perancangan sistem, perancangan antar muka, dan arsitektur sistem.

BAB IV HASIL TERCAPAI

Bab IV berisi hasil yang dicapai dari pengimplementasian sistem yang dibuat dengan kode program.

BAB V EVALUASI

Bab V berisi evaluasi yang dilakukan terhadap sistem yang dihasilkan.

BAB VI PENUTUP

Bab VI berisi kesimpulan dari sistem dihubungkan dengan tujuan pembuatan sistem dan saran pengembangan sistem