

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi telah diterapkan di instansi atau perusahaan-perusahaan besar, namun seiring berjalannya waktu dan berkembangnya teknologi sistem informasi pada jaman sekarang sudah mulai diterapkan pada UKM atau Usaha Kecil dan Menengah, seperti contoh pada toko atau warung yang menyediakan berbagai macam sembako dan kebutuhan sehari-hari lainnya. Dengan banyaknya barang yang dijual dan adanya gudang untuk menampung barang-barang yang akan dijual, maka dalam pekerjaan sering adanya kesalahan dalam menghitung barang masuk dan barang keluar, karena semuanya dilakukan secara manual oleh para karyawan. Oleh karena itu tidak ada salahnya jika semua itu dilakukan secara terkomputerisasi untuk menghindari adanya “*Human Error*” untuk meningkatkan keefektifan para karyawan dalam pekerjaannya.

Persediaan merupakan aktiva yang penting untuk kebanyakan bisnis dan bisnisnya berupa aktiva lancar terbesar dari perusahaan manufaktur dan pengecer (retail). Pemodelan proses bisnis akan menggunakan BPMN *diagram (Business Process Model and Notation)* untuk menyediakan suatu notasi yang mudah dipahami oleh semua pengguna bisnis, mulai dari bisnis analis yang membuat draft awal dari

proses, para pengembang teknis yang bertanggung jawab untuk menerapkan teknologi yang akan melakukan proses-proses tersebut, hingga kepada orang-orang bisnis yang akan mengelola dan memantau proses mereka.

Saat ini pada Toko Edi Jambi belum mempunyai sistem yang memberikan informasi mengenai stok barang sehingga sering terjadinya kekosongan atau kelebihan pada stok barang. Dengan sistem informasi persediaan barang pada Toko Edi maka akan membantu Toko Edi Jambi dalam pengecekan persediaan barang secara cepat dan lebih akurat.

Dari masalah yang terjadi pada Toko Edi maka penulis berharap dapat merancang suatu sistem informasi yang sudah terkomputerisasi pada Toko Edi Jambi agar dapat melakukan proses pengontrolan dan pengolahan data yang lebih baik dalam mengolah persediaan barang masuk dan transaksi jual.

Berdasarkan uraian di atas penulis berniat untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk penulisan tugas akhir dengan memberi judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO EDI JAMBI**”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perumusan masalah dalam laporan tugas akhir ini adalah bagaimana perancangan sistem informasi persediaan barang

pada Toko Edi Jambi guna meminimalkan kesalahan serta mengetahui secara cepat kondisi persediaan barang.

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka dalam memperjelas permasalahan dan pencarian solusi dari masalah yang dikaji, maka penulis membatasi masalah yang ada agar tidak meluas dan keluar dari pembahasan.

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya membahas hal-hal yang berkaitan dengan persediaan data barang pada Toko Edi Jambi.
2. Sistem yang dirancang menghasilkan laporan informasi data supplier, data barang, data barang masuk serta data transaksi jual pada Toko Edi Jambi.
3. Pada perancangan sistem ini tidak terkait dengan adanya tanggal jatuh tempo, nama sales pada Toko Edi Jambi.
4. Pemodelan proses bisnis menggunakan BPMN (*Business Process Model and Notation*)
5. Permodelan sistem yang digunakan yaitu metode *Unified Modelling Language* (UML) yang terdiri dari *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram serta model pengembangan sistem yang digunakan yaitu Model *Waterfall*.

6. Perancangan sistem informasi persediaan barang pada Toko Edi Jambi dibuat menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Basic.NET 2010* dengan database *MySQL* serta beberapa aplikasi pendukung lainnya.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini, adapun tujuan tersebut adalah:

1. Menganalisa sistem persediaan barang yang sedang berjalan pada Toko Edi Jambi.
2. Merancang sebuah sistem informasi persediaan barang yang dibutuhkan pada Toko Edi Jambi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari perancangan perangkat ajar ini antara lain:

1. Dapat mempermudah dalam memperoleh informasi tentang jumlah persediaan barang pada Toko Edi Jambi.
2. Menghasilkan sistem informasi persediaan barang pada Toko Edi Jambi yang dapat membantu dalam permasalahan persediaan barang.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum yang lebih jelas mengenai keseluruhan penelitian ini, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan yang membahas tentang latar belakang dari penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisannya.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan penjelasan mengenai teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penulisan dan penelitian yang penulis gunakan dalam pembahasan seperti mengenai perancangan, sistem informasi, persediaan, *BPMN*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* serta uraian singkat tentang *Microsoft Visual Basic.NET* 2010 dan database *MySQL*.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini merupakan pembahasan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem,

dan alat bantu yang digunakan dalam merancang sistem persediaan barang pada Toko Edi Jambi tersebut.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini penulis membahas tentang analisa sistem yang ada pada Toko Edi Jambi dan uraian singkat tentang analisis sistem yang akan dibuat dan juga bagaimana merancanginya dengan menggunakan alat bantu dalam perancangan sistem sehingga menjadi sebuah sistem informasi. Perancangan sistem yang dilakukan meliputi perancangan menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *BPMN* serta perancangan *output* dan perancangan *input*.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Berisi tentang pembahasan tentang implementasi terhadap sistem informasi yang dirancang, hal-hal yang ditampilkan yang merupakan cara untuk menjalankannya serta analisis yang dicapai.

BAB VI: PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan hasil penelitian, serta saran-saran dari penulisan yang nantinya akan lebih berguna lagi bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.