

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Persediaan sebagai suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal, pengadaan barang-barang yang masih dalam suatu proses produksi. Dalam arti barang-barang yang dimiliki oleh perusahaan dagang yang meliputi barang-barang yang dibeli dan menjualnya kembali tanpa mengadakan perubahan bentuk, dan perusahaan manufaktur yaitu perusahaan yang membeli bahan baku dan merubah bentuknya melalui proses produksi untuk dapat dijual.

Sistem Informasi Persediaan Barang yaitu adalah suatu metode atau cara untuk melakukan pencatatan atau perekapan data barang lengkap dengan penjelasan barang tersebut dan dapat menghasilkan laporan rinci dari perekapan data tersebut dan pencatatan tersebut diterapkan pada program yang berbasis computer.

Bagian pencatatan persediaan barang mengalami kendala dalam menyimpan dan mengkoordinir file transaksi lama serta kesulitan dalam membandingkan informasi, misalnya pendapatan tahun lalu dengan pendapatan tahun ini, yang disebabkan masih menggunakan sistem manual. Sistem pencatatan persediaan barang manual mempunyai beberapa kelemahan seperti diatas yang menyebabkan menurunnya kinerja perusahaan.

Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem pencatatan persediaan barang yang lebih otomatis namun tetap memberikan manfaat yang lebih baik. Sistem yang secara otomatis ini menggunakan bantuan berupa media komputer dan dapat menjadi alternatif dari permasalahan yang ada. Sistem yang baru diharapkan dapat mengatasi kekosongan-kekosongan yang ada pada sistem manual sekaligus dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas informasi persediaan barang pada PT. Sumatera Megah Sentosa.

Berdasarkan berbagai hal yang telah diuraikan sebelumnya, maka penulis tertarik untuk melakukan sebuah penelitian mengenai persediaan pada PT. Sumatera Megah Sentosa, dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT. Sumatera Megah Sentosa**”.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Sehubungan dengan permasalahan yang ada maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem masih menggunakan sistem manual mulai dari melakukan pencatatan data barang hingga pengecekan status keadaan barang.
2. Penyampaian informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan terutama dalam hal persediaan barang masih membutuhkan waktu yang lama.
3. Sering terjadinya keterlambatan dalam pencatatan barang, seperti laporan data penggunaan barang.

I.2.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang ada pada PT. Sumatera Megah Sentosa, yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem pencatatan data barang hingga pengecekan status keadaan barang dengan menggunakan sistem komputerisasi ?
2. Bagaimana merancang sistem yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan terutama dalam hal persediaan barang masih membutuhkan waktu yang lama ?
3. Bagaimana merancang sistem yang dapat mempermudah pencatatan barang, seperti laporan data penggunaan barang ?

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Data untuk masukan sistem yaitu data barang, data penjualan, data pengeluaran dan data persediaan barang.
2. Informasi yang akan dihasilkan oleh sistem yaitu laporan barang, laporan penjualan dan laporan persediaan barang.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu :

1. Merancang sistem yang dapat mempermudah melakukan pencatatan data barang hingga pengecekan status keadaan barang.

2. Mempermudah proses penyampaian informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan terutama dalam hal persediaan barang masih membutuhkan waktu yang lama.
3. Merancang sistem yang dapat mempermudah pencatatan barang, seperti laporan data penggunaan barang.

I.3.2. Manfaat

Manfaat penelitian ini yaitu :

1. Sistem dapat mempermudah melakukan pencatatan data barang hingga pengecekan status keadaan barang.
2. Proses penyampaian informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan terutama dalam hal persediaan barang menjadi lebih efektif.
3. Sistem informasi persediaan barang dapat mempermudah pencatatan barang, seperti laporan data penggunaan barang.

I.4. Metodologi Penelitian

Didalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan (*Observation*)

Dalam metode pengamatan ini penulis diberi kesempatan untuk melakukan pengamatan secara langsung pada bagian administrasi pendataan yaitu dengan mengamati proses pencatatan data persediaan barang yang ada PT. Sumatera Megah Sentosa.

b. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data atau informasi pada metode ini dapat dilakukan dengan wawancara atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan langsung kepada bagian administrasi pendataan pada PT. Sumatera Megah Sentosa mengenai prosedur pendataan persediaan barang. Adapun wawancara yang dilakukan oleh penulis adalah :

1) Bagaimana prosedur pencatatan persediaan yang ada di PT. Sumatera Megah Sentosa ?

Jawab : Pencatatan persediaan barang pada perusahaan, menggunakan buku besar pada setiap transaksi barang masuk dan barang keluar.

2) Bagaimana perusahaan melakukan penyusunan laporan persediaan di perusahaan ?

Jawab : Pada penyusunan laporan persediaan, admin melakukan rekapitulasi terhadap data transaksi barang masuk dan barang keluar pada setiap bulannya.

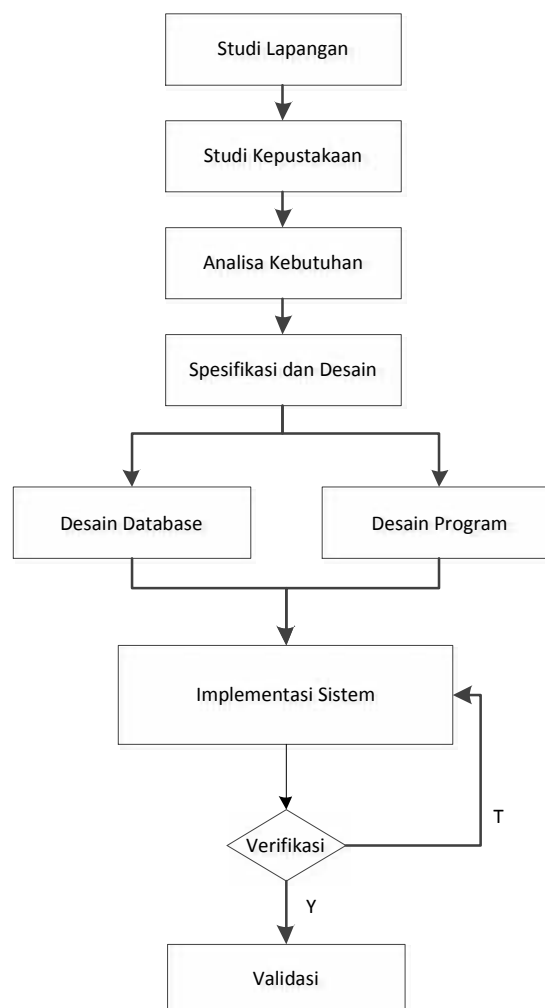
3) Apakah perusahaan menggunakan metode dalam melakukan perhitungan persediaan barang ?

Jawab : Perusahaan tidak menggunakan metode khusus dalam melakukan perhitungan persediaan barang.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan sistem informasi, pengolahan data pada perpustakaan-perpustakaan umum.

Berikut adalah skema dalam melaksanakan penelitian :



Gambar I.1. Prosedur Perancangan

Pada gambar prosedur perancangan sistem diatas dapat diuraikan ke dalam beberapa tahap yaitu Tujuan Penelitian, tahap Analisa (*Analisis*), *Spesifikasi*, tahap Perancangan (*Design*) dan tahap Penerapan (*Implementasi*), *Verifikasi* serta

tahap Validasi. Dan kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut :

1. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian ini yaitu menciptakan Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT. Sumatera Megah Sentosa.

2. Analisis Kebutuhan

Menganalisa kebutuhan sistem yang sudah ada dan menambahkan sistem yang baru dalam perancangan bila ternyata dibutuhkan.

3. Spesifikasi dan Desain

Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang.

a. Spesifikasi *Software*

1) Dreamweaver

2) *Database MySQL*

b. Spesifikasi *Hardware*

1) *Intel Quadcore*

2) RAM 2GB

3) *Hard Drive 120 Gb*

c. Pemodelan Sistem

1) Pemodelan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*)

4. Implementasi dan Verifikasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

5. Validasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan, besaran-besaran yang akan diuji, dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi

I.6. Keaslian Penelitian

Berikut ini perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru pada tabel berikut :

Tabel I.1. Keaslian Penelitian

No	Peneliti	Judul	Hasil
1	Sudiyoto Sapto Atmojo (2012)	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada CV. Bara Computer Banjarnegara	Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat perancangan basis data persediaan barang pada CV. Bara Computer Banjarnegara. Metode pengumpulan data meliputi wawancara/interview, metode observasi serta metode studi pustaka. Metode perancangan sistem ini menggunakan alat bantu yang meliputi : Context Diagram, Decomposisi Diagram, DFD Levelled, Kamus Data, ERD, Normalisasi, Perancangan Sistem Input-Output.
2	Adji Kusuma Dinata (2015)	Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Distro Above Store Semarang	Dengan adanya Program Sistem Informasi Persediaan Barang ini Sistem informasi pada Distro Above Store menjadi tepat, dan akurat khususnya pada bagian persediaan barang. Dan untuk memperoleh informasi mengenai persediaan barang tersebut

			menjadi lebih mudah
3.	Dewi Suhada	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT. Sumatera Megah Sentosa	Bagian pencatatan persediaan barang mengalami kendala dalam menyimpan dan mengkoordinir file transaksi lama serta kesulitan dalam membandingkan informasi, misalnya pendapatan tahun lalu dengan pendapatan tahun ini, yang disebabkan masih menggunakan sistem manual. Sistem pencatatan persediaan barang manual mempunyai beberapa kelemahan seperti diatas yang menyebabkan menurunnya kinerja perusahaan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem pencatatan persediaan barang yang lebih otomatis namun tetap memberikan manfaat yang lebih baik

Dari beberapa penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan dalam melakukan penelitian. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Sudiyoto Sapto Atmojo (2012) dan Adji Kusuma Dinata (2015), penulis menggunakan Metode perancangan sistem ini menggunakan alat bantu yang meliputi : Context Diagram, Decomposisi Diagram, DFD Levelled, Kamus Data, ERD, Normalisasi, Perancangan Sistem Input-Output. Sedangkan pada penelitian Tugas Akhir ini, penulis menggunakan metode perancangan sistem ini menggunakan alat bantu yang meliputi : Unified Modelling Language, Normalisasi dan Perancangan sistem input - output.

I.7. Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian di PT. Sumatera Megah Sentosa. PT. Sumatera Megah Sentosa di jalan Cemara, Komplek Cemara Asri Blok Q-5 Nomor. 88-X, Indonesia, Telepon : 0616643985.

I.8. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai sistem akuntansi, UML, ERD dan normalisasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem secara detail.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini menerangkan hasil dan pembahasan program yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan penulisan dan saran dari penulis sebagai perbaikan di masa yang akan datang untuk sistem.