

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Dalam era globalisasi sekarang ini, komputer merupakan alat yang sangat dibutuhkan oleh banyak instansi dan perusahaan-perusahaan milik negara maupun swasta. Pemakaian komputer saat ini semakin berkembang pesat di segala bidang sesuai dengan kemajuan zaman. Kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat waktu untuk menyajikan data yang lengkap sangatlah diperlukan baik instansi – instansi maupun perusahaan. Sejalan dengan lajunya perkembangan dunia teknologi modern saat ini, banyak mengakibatkan perubahan kehidupan manusia dalam menangani setiap permasalahan yang terjadi yang ada hubungannya dengan proses pembangunan secara menyeluruh.

Kalau kita perhatikan dan telusuri kemajuan yang telah kita capai itu, maka akan terlihat dengan jelas bahwa permasalahannya adalah terletak pada penggunaan data dan informasi yang akurat. Penerapan suatu sistem data dan informasi sebenarnya tidak terlepas dari penggunaan peralatan elektronik yang dapat membantu manusia dalam proses penanganan sistem informasi.

Sistem informasi ini juga diharapkan dapat mengurangi kesalahan yang terjadi, terutama sistem informasi akuntansi saat menghasilkan informasi keuangannya dapat sesuai dengan standar akuntansi. Pembuatan jurnal umum, buku besar, serta laporan keuangan yang merupakan standar akuntansi belum diterapkan dengan baik oleh beberapa instansi atau perusahaan. Seperti halnya

RSU. Sari Mutiara Medan yang masih menggunakan *Microsoft Excel* sebagai alat hitung dan *databasenya*, sehingga dalam pembuatan laporan keuangannya belum optimal dan memungkinkan terjadinya kesalahan.

Untuk mengurangi permasalahan yang ada dan menghasilkan laporan keuangan yang akurat, maka penulis merancang sistem informasi dengan standar akuntansi dan memilih judul **"Sistem Informasi Analisa Perhitungan Stok Obat-Obatan Dengan Metode Average Di RSU. Sari Mutiara Medan"**.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

Berisikan pokok permasalahan sebenarnya. Masalah harus dapat diselesaikan, dan apabila masalah itu diselesaikan akan diperoleh suatu manfaat atau keuntungan. Termasuk dalam bagian ini ruang lingkup atau batasan masalah yang dipecahkan. Lingkup permasalahan yang dibahas terdiri dari :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun masalah yang diidentifikasi pada RSU. Sari Mutiara Medan adalah sebagai berikut:

1. Perhitungan stok obat-obatan yang ada sekarang ini masih menggunakan sistem semi komputer.
2. Belum tersedianya aplikasi yang dapat memudahkan proses kinerja RSU. Sari Mutiara Medan dalam hal perhitungan stok obat-obatan.
3. Tidak akurat dan terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan.

I.2.2. Rumusan Masalah

Setelah melihat permasalahan yang ada maka penulis merumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat perhitungan stok obat-obatan yang sebelumnya masih menggunakan sistem semi komputer menjadi terkomputerisasi ?
2. Bagaimana merancang aplikasi yang telah memenuhi standar akuntansi yang dapat memudahkan proses kinerja RSUD. Sari Mutiara dalam hal perhitungan stok obat-obatan ?
3. Bagaimana merancang laporan yang dapat tersaji secara akurat dan detail ?

Ini semua dikarenakan sistem kerja yang masih manual dan kurang terkoordinasi dengan baik. Sehingga memerlukan waktu yang lama dan cukup menguras tenaga dalam proses tersebut.

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang penulis kemukakan dalam sistem ini adalah:

1. Membuat aplikasi sistem hanya sebatas Perhitungan stok obat-obatan saja.
2. Data yang diinput adalah data obat-obatan yang masuk dan keluar dari persediaan RSUD. Sari Mutiara Medan.
3. Output atau hasil dari sistem adalah berupa laporan stok obat-obatan yang tersedia pada RSUD. Sari Mutiara Medan.
4. Aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 2008* dan *database MySQL* dengan menggunakan metode *Average*.

I.3. Tujuan Dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan ketelitian dan kemampuan kerja serta mempermudah pekerjaan karyawan RSUD. Sari Mutiara Medan.
2. Memberikan laporan yang akurat dan tepat waktu pada pimpinan.
3. Mempermudah dilakukannya pengawasan terhadap para karyawan dalam bekerja.

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari sistem yang akan dibangun ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat diketahuinya perkembangan atau perubahan pada perhitungan stok obat-obatan RSUD. Sari Mutiara Medan.
2. Informasi yang dihasilkan dari perhitungan stok obat-obatan dapat diketahui secara langsung karena sistem telah berbasis komputerisasi.
3. Informasi yang dihasilkan juga dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi pihak yang membutuhkan informasi tersebut khususnya di RSUD. Sari Mutiara Medan.

I.4. Metodologi Penelitian

1. Analisa Tentang Sistem Yang Ada

Di dalam menyelesaikan Skripsi 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*)

Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan, yaitu perhitungan stok obat-obatan.

b. Sampel

Mengambil contoh-contoh data yang diperlukan khususnya data obat-obatan yang ada pada RSUD. Sari Mutiara Medan.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan Skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti: buku tentang sistem informasi dan aplikasi *Visual Basic 2008*, *internet*, dan lain – lain.

Ada beberapa prosedur yang digunakan dalam penelitian ini dan kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut:

1.1. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian dilakukan untuk merancang dan membuat suatu aplikasi komputer yang memiliki standar akuntansi guna mengolah data persediaan atau stok obat-obatan pada RSUD. Sari mutiara dengan metode *Average* yang dapat

memudahkan kinerja karyawan RSUD. Sari mutiara dalam mengolah data dan menghasilkan informasi yang lebih akurat.

1.2. Analisis Kebutuhan

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Beberapa hal-hal yang harus dipenuhi adalah :

- a. Adanya aplikasi yang dijalankan untuk melakukan proses perhitungan stok obat-obatan.
- b. Adanya *database* untuk menyimpan data stok obat-obatan.

1.3. Spesifikasi

Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 2008*, *database MySQL*. Spesifikasi komputer yang digunakan minimal *Intel Pentium 4*, *RAM 512* serta *Hard Drive 80 Gb*.

1.4. Desain

Pada tahap ini dilakukan desain perangkat lunak yang akan direalisasikan yaitu dengan mengumpulkan data-data yang ada pada saat penelitian dilakukan dan merancang program dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dengan beberapa diagram seperti *Use Case*, *Class*, *Sequence* dan *Activity*.

1.5. Implementasi dan Verifikasi

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

- a. Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada sistem yang lama.
- b. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan.
- c. Melakukan perawatan sistem yang baru apabila terjadi kesalahan.

1.6. 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.

- a. Setelah aplikasi dibuat maka selanjutnya akan dijalankan pada komputer apakah telah sesuai dan berjalan dengan baik.
- b. Menjalankan aplikasi yang baru untuk di uji pada sistem yang lama serta melakukan perawatan sistem.
- c. Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

1.7. Finalisasi

Tahap akhir dari seluruh proses penelitian yang berarti telah dihasilkan suatu aplikasi sistem informasi analisa perhitungan stok obat-obatan dengan metode average di RSUD. Sari Mutiara Medan.

2. Perbandingan Sistem

Sistem yang ada pada RSUD. Sari mutiara sekarang ini masih bersifat manual dan tidak efisien baik dari segi waktu dan biaya. Proses pengolahan data stok obat-obatan memerlukan waktu yang lama dikarenakan tidak adanya aplikasi yang menampilkan data obat-obatan atau data lainnya. Pada sistem yang lama, karyawan melakukan penyimpanan data dicatat dalam *Microsoft Excel* yang mengakibatkan pencarian data yang lama. Tidak adanya *database* untuk menyimpan data sehingga menyulitkan karyawan dalam mencari data.

Oleh karena itu penulis merancang suatu sistem baru yang lebih baik dan efisien dari segi waktu dan biaya. Sistem ini telah memiliki *database* untuk menyimpan data obat-obatan yang tersedia pada RSUD. Sari Mutiara Medan.

3. Pengujian / Uji Coba sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan. *Black-box* testing adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika/fungsi aplikasi tersebut, tapi input dan output. Dengan berbagai input yang di berikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan adalah dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang dimiliki aplikasi.
3. Masing-masing memiliki minimal 1 test case
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :

- a. Test case : penomoran pada *test case* pada masing-masing proses
- b. Field : field-field yang menerima input, field tersebut mengacu pada field tabel di basis data.
- c. Input : nilai yang diberikan kepada masing-masing field.
- d. Valid output : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.
- e. Output : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.

I.5. Lokasi

Lokasi penelitian dalam penulisan Skripsi ini penulis lakukan pada RSU. Sari Mutiara Jl. Kapten Muslim No.79 Medan Helvetia.

I.6. Sistematika Penulisan

Penulisan Skripsi ini disusun secara sistematika untuk memudahkan mahasiswa dalam penyusunan Skripsi. Adapun sistematika penulisan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan mengenai latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian, lokasi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini mencakup uraian penyelesaian secara teoritis serta konsep baru dalam penyelesaian masalah berkenaan dengan sistem dan fokus kajian. Adapun landasan teori yang diuraikan oleh penulis adalah: penjelasan mengenai sistem, informasi, materi tentang aplikasi yang

digunakan, serta metode konseptual yang menggambarkan cara kerja dari sistem yang akan dirancang.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi analisa sistem yang sedang berjalan, perancangan proses dalam bentuk diagram UML yang mencakup analisa dan perancangan sistem pengolahan data yang mencakup analisa *input*, analisa proses, analisa *output*, desain *input*, desain *output*, tabel *database*, dan relasi antar tabel.

BAB IV HASIL DAN UJI COBA

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang tampilan hasil sistem yang dirancang beserta pembahasannya, pengujian sistem, kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang kesimpulan dan saran untuk meningkatkan kualitas RSUD. Sari Mutiara Medan Helvetia.