

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang sangat pesat sehingga mempunyai dampak dalam meningkatkan efektifitas dan efesiensi dalam melakukan setiap pekerjaan. Mungkin suatu kenafian kalau berbicara tentang teknologi informasi dan komunikasi, tanpa membicarakan suatu benda yang bernama komputer. Komputer merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan yang terjadi saat ini.

Sistem Informasi telah menjadi komponen yang sangat penting bagi keberhasilan bisnis dan organisasi. Sistem Informasi dapat membantu segala jenis bisnis dalam meningkatkan efesien dan efektivitas proses bisnis. Seiring berjalan dan berkembangnya zaman, sistem informasi juga telah mengalami perubahan-perubahan dan kemajuan yang telah disesuaikan pada setiap kebutuhan manusia.

Pengolahan datanya dalam laporan arus kas masuk dan kas keluar pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan masih dilakukan secara manual dalam hal penginputan datanya, walaupun Yayasan Perguruan Darul Aman Medan tersebut telah memiliki perangkat komputer dalam hal pengolahan data yang berhubungan dengan perusahaan masih memanfaatkan *microsoft excell* dan *microsoft word* dalam hal laporan arus kas masuk dan kas keluar. Akibatnya data yang sudah diarsipkan tidak dapat disimpan dan tidak dapat dipertahankan dalam jangka waktu yang lama.

Berdasarkan paparan latar belakang ini, penulis berinisiatif untuk mengambil judul ” **Sistem Informasi Laporan Arus Kas Masuk Dan Kas keluar Pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan** ” dalam penyusunan skripsi ini.

I.2. Ruang lingkup Permasalahan

Adapun beberapa tahap yang dilakukan dalam membuat ruang lingkup permasalahan adalah :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Dari indentifikasi di atas, terdapat beberapa masalah yang ditemui dan diharapkan dapat diselesaikan melalui penelitian ini adalah :

1. Lambatnya proses pencatatan dan pencarian data laporan arus kas masuk dan kas keluar menggunakan aplikasi *microsoft office* sebagai program pengolahan data.
2. Adanya kesalahan–kesalahan yang terjadi pada saat melakukan inputan pengolahan data tentang laporan arus kas masuk dan kas keluar.
3. Sering terjadinya antrian dalam proses informasi laporan arus kas masuk dan kas keluar sering terjadinya kesalahan dalam proses pemasukan data keuangan laporan arus kas masuk dan kas keluar.

I.2.2. Rumusan Masalah

Penggunaan sistem keuangan arus kas masih menggunakan sistem semi komputerisasi dalam pengolahan data laporan arus kas dan kas keluar pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan dapat mengakibatkan terjadinya keterlambatan dalam menghasilkan laporan arus kas masuk dan kas keluar dari bagian keuangan. Oleh karena itu perlu dikembangkan suatu sistem yang lebih efektif dari sistem pengolahan data adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengatasi keterlambatan dalam pembuatan laporan arus kas masuk dan kas keluar?
2. Bagaimana membuat sistem laporan yang dibutuhkan bagian keuangan dalam hal informasi laporan arus kas masuk dan kas keluar?
3. Bagaimana membuat sistem data laporan arus kas masuk dan kas keluar kepada pimpinan ?
4. Bagaimana cara pembuatan sistem yang baru dan mengubah sistem yang lama?

I.2.3. Batasan Masalah

Penulis melakukan pembatasan masalah, yang mana hal ini dimaksudkan agar pembahasan tidak menyimpang dari topik permasalahan mengenai sistem informasi laporan arus kas masuk dan kas keluar pada Yayasan Darul Aman Medan. Batasan masalah dalam skripsi ini nantinya adalah sebagai berikut :

1. Data yang di input adalah : data daftar akun, data jenis akun, data sub jenis akun, data siswa, data staf dan guru, data jabatan, data honor mengajar, data

posting jurnal, data master kas dan bank, data pembayaran SPP Bulanan, data penggajian, data update saldo.

2. Data Output adalah : laporan daftar akun, laporan siswa, laporan jenis akun, laporan sub jenis akun, laporan staf dan guru, laporan jabatan, laporan honor mengajar, laporan pengeluaran gaji bulanan, laporan jurnal transaksi, laporan mutasi rekening kas dan bank .
3. Bahasa pemograman yang akan diterapkan di perusahaan adalah *Microsoft Visual Studio 2008*.
4. Penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan *SQL Server 2008*.
5. Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan *Crystal Report*.
6. Metode yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi laporan arus kas masuk dan kas keluar adalah UML.

I.3. Tujuan Dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan skripsi ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi laporan arus kas masuk dan keluar pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengembangkan sistem kerja yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi bentuk terkomputerisasi sehingga data yang diolah menjadi terintegrasi secara keseluruhan.
2. Untuk meningkatkan pelayanan pada pegawai dan untuk dapat bersaing di dunia bisnis.

3. Perlu diterapkannya suatu aplikasi baru yang berbasis komputerisasi agar informasi tentang laporan arus kas masuk dan kas keluar diketahui dengan cepat dan tepat.

I.3.2. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Dapat membentuk aplikasi yang baru dalam proses pengolahan data laporan arus kas masuk dan keluar pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan sehingga menghasilkan sebuah informasi akurat, cepat, *update*.
2. Menciptakan suatu rancangan program yang dapat diaplikasikan pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan.
3. Sebagai bahan masukan atau referensi dalam melakukan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan.

I.4. Metodologi Penelitian

I.4.1. Analisa Tentang Sistem Yang Ada

Di dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

a. 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. Keegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan, yaitu kegiatan keuangan laporan arus kas masuk dan kas keluar.

b. Sampel

Mengambil contoh-contoh data yang diperlukan khususnya data keuangan seperti data penggajian, pembayaran SPP bulanan, maupun data honor mengajar.

b. 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 *VB.Net*, *SQL Server* 2008, Akuntansi, Kas Masuk Dan Kas Keluar.

a. Buku Sistem Informasi

b. Buku *Microsoft Visual Studio* 2008

c. Buku *Microsoft SQL Server* 2008

d. Buku Akuntansi

e. Buku Laporan Arus Kas Masuk Dan Kas Keluar

f. Buku UML

Ada beberapa prosedur yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

I.4.2. Prosedur Perancangan

Merupakan tata cara dan langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang dilakukan. Langkah-langkahnya adalah :

- a. Menganalisis permasalahan yang ada dalam proses laporan arus kas masuk dan kas keluar pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan.
- b. Membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman *Visual Studio. Net* 2008.
- c. Database yang digunakan dalam media penyimpanan data adalah menggunakan *Microsoft SQL Server* 2008.

Pada gambar prosedur perancangan sistem di bawah 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

Setelah melakukan studi literatur dan mengumpulkan data – data informasi laporan arus kas masuk dan kas keluar pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan, maka selanjutnya penulis mencoba menentukan target dalam penelitian tersebut, maka untuk memenuhi kebutuhan maka diperlukan sistem yang baru dari pada sistem yang lama yang masih menggunakan sistem semi komputerisasi oleh sebab itu perlu Sistem Informasi Laporan Arus Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan.

2. Analisis Kebutuhan

Setelah melalui tahap prosedur rancangan, maka tahap selanjutnya adalah analisis kebutuhan perangkat lunak yaitu menginputkan data seperti yang telah direncanakan dalam tahap perancangan, menggunakan metode analisa tentang sistem yang ada, dan menggunakan software yang tidak memerlukan waktu yang lama dalam menjalankan aplikasi.

3. Spesifikasi dan Desain.

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

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.

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

5. Validasi

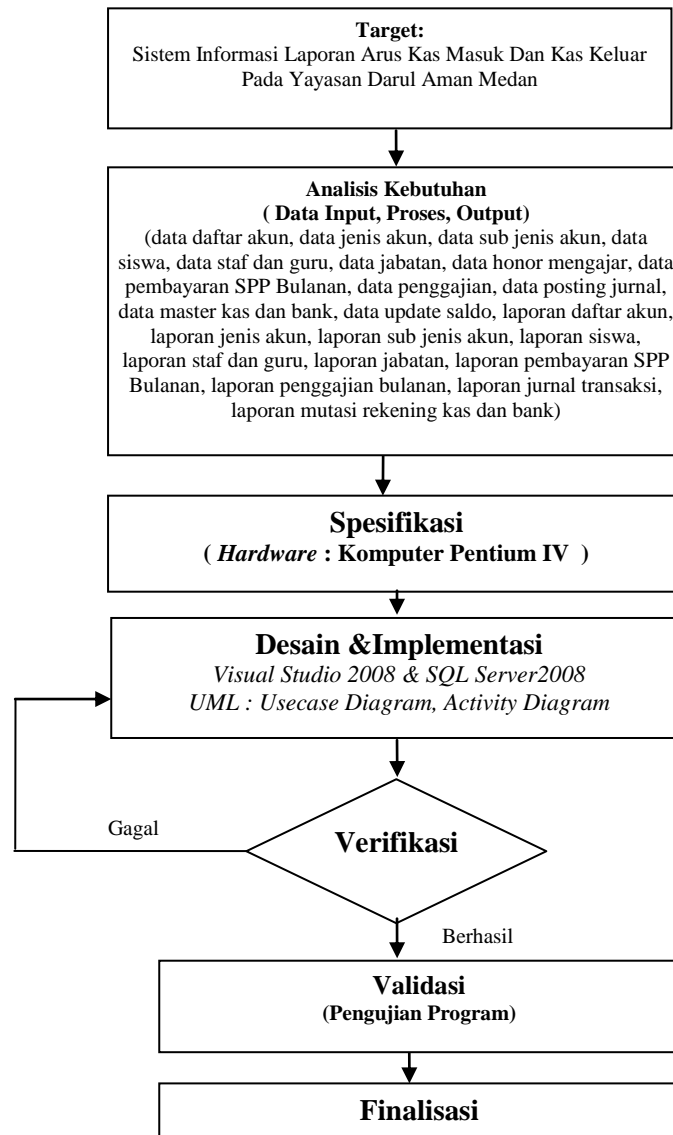
Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan, besaran-besaran yang akan diuji, dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi.

- 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.

6. Finalisasi

Pada tahapan ini apabila seluruh program selesai dirancang dan lulus dalam uji coba program. Sehingga layak untuk digunakan.

Berikut adalah skema dalam melaksanakan penelitian :



Gambar I.1. Prosedur Perancangan

I.4.3. Bagaimana Sistem Yang Lama Dengan Sistem Yang Baru

Sistem yang ada sekarang ini masih bersifat manual dan tidak efisien baik dari segi waktu dan biaya. Proses keuangan arus kas memerlukan waktu yang lama dikarenakan tidak adanya aplikasi yang menampilkan data daftar akun, data jenis akun, data sub jenis akun, data siswa, data staf dan guru, data jabatan, data

honor mengajar, data posting jurnal, data master kas dan bank, data pembayaran SPP Bulanan, data penggajian, data update saldo.

Pada sistem yang lama, bagian keuangan melakukan penyimpanan data data data daftar akun, data jenis akun, data sub jenis akun, data siswa, data staf dan guru, data jabatan, data honor mengajar, data posting jurnal, data master kas dan bank, data pembayaran SPP Bulanan, data penggajian, data update saldo dicatat dalam *microsoft word* yang mengakibatkan pencarian data yang lama. Tidak adanya *database* untuk menyimpan data keuangan sehingga menyulitkan pihak keuangan dalam mencari data.

Penulis merancang sistem informasi keuangan arus kas dengan bahasa pemrograman *Visual Studio. Net 2008* dan *database SQL Server 2008*. Sistem ini telah memiliki *database* untuk menyimpan data daftar akun, data jenis akun, data sub jenis akun, data siswa, data staf dan guru, data jabatan, data honor mengajar, data posting jurnal, data master kas dan bank, data pembayaran SPP Bulanan, data penggajian, data update saldo dan dapat diproses secara otomatis. Antara komputer yang satu dengan yang lain saling terkoneksi sehingga laporan yang diterima dapat dilihat secara otomatis di komputer yang lain.

I.4.4. Pengujian / Uji Coba Sistem

Dilakukan untuk mengetahui apakah pekerjaan pemrograman telah dilakukan secara benar sehingga bisa menghasilkan fungsi-fungsi yang dikehendaki. Pengujian juga dimaksudkan untuk mengetahui keterbatasan dan kelemahan program aplikasi yang dibuat untuk sebisa mungkin dilakukan penyempurnaan.

Dalam hal ini penulis melakukan beberapa pengujian baik pada *software*, *hardware* maupun sistem yang baru. Pengujian *software* bertujuan agar aplikasi yang di buat sesuai dengan *hardware* yang akan digunakan. *Hardware* yang digunakan harus memiliki spesifikasi yang sesuai dengan versi *software* yang digunakan agar tidak memerlukan waktu yang lama dalam menjalankan aplikasi.

Sistem yang baru dilakukan uji coba dengan menjalankan aplikasi yang dibangun dan disesuaikan dengan tujuan penelitian berdasarkan batasan masalah yang telah di uraikan sebelumnya.

1. *Software*
 - a. *Sistem Operasi Microsoft Windows Xp 2*
 - b. *Microsoft Visual Studio 2008.*
 - c. *SQL Server*
2. *Hardware*
 - a. *Processor pentium 4*
 - b. *Ram 1 GB*
 - c. *Hardisk 80 GB*
 - d. *LCD 14"*
 - e. *Mouse*

I.5. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian untuk penulisan skripsi ini dilakukan pada pada Yayasan Perguruan Darul Aman Medan Jl. Brigjend Katamsa Medan.

I.6. 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 teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada BAB ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan skripsi ini.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada BAB ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam BAB ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.