

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) saat ini, perkembangan dunia perindustrian sangatlah pesat. Semua perusahaan berusaha memajukan dan mengembangkan usahanya diberbagai sektor, untuk memaksimalkan kinerja dari perusahaan tersebut. Salah satunya adalah bidang teknologi informasi dan komputer, khususnya dalam penyajian informasi. Hal ini berkaitan langsung dengan segala aspek perusahaan. Maka dari itu, untuk mempermudah dan memperlancar aktivitas perusahaan, diperlukan sebuah transformasi dari perusahaan yang konvensional menuju perusahaan yang komputerisasi.

Sebuah informasi dapat dihasilkan dari kumpulan data yang telah diolah, dengan bantuan komputerisasi. Pengolahan data yang baik, dapat menyelesaikan masalah-masalah yang timbul dan memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Perusahaan PT. Aneka Adhilogam Karya saat ini, masih menggunakan Sistem pengolahan data administrasi keuangan manual, yang dalam hal ini menemui permasalahan pada validitas data. Contoh, penyusunan pemasukan, pengeluaran, perihal pajak, keuntungan/kerugian maupun data klien perlu membuka masing-masing dokumen/arsip untuk melakukan validasi data. Sehingga pekerjaan tersebut sangatlah riskan terjadi kesalahan. Maka dari itu, dengan adanya sistem informasi administrasi keuangan pada perusahaan

pengecoran logam PT. Aneka Adhilogam Karya, diharapkan dapat memudahkan dan mempercepat pekerjaan tersebut sekaligus menghasilkan informasi data yang tepat dan akurat.

Sehubungan dengan hal tersebut, penulis akan melakukan kegiatan analisis dan perancangan sistem informasi administrasi keuangan pada perusahaan pengecoran logam PT. Aneka Adhilogam Karya. Setelah melihat situasi dan kondisi yang ada, maka penulis terdorong untuk merancang sistem administrasi keuangan yang lebih efisien dan efektif secara komputerisasi. Dengan segala permasalahan yang sudah diutarakan penulis, maka skripsi ini mengambil judul *“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Administrasi Keuangan Perusahaan Pengecoran Logam PT. Aneka Adhilogam Karya”*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan *Sistem Informasi Administrasi Keuangan Perusahaan Pengecoran Logam PT. Aneka Adhilogam Karya?*
2. Bagaimana cara pengoperasian sistem informasi administrasi keuangan tersebut?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyajian informasi pada *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Administrasi Keuangan Perusahaan Pengecoran Logam PT. Aneka Adhilogam Karya* diperlukan batasan masalah agar pembahasan lebih fokus, terarah, dan tidak melebar. Maka penulis memberikan batasan – batasan pembahasan masalah yaitu sebagai berikut :

1. Perancangan ini fokus terhadap pembuatan sistem informasi administrasi keuangan berbasis komputer
2. Implementasi sistem informasi administrasi keuangan pada Divisi Administrasi dan Keuangan PT. Aneka Adhilogam Karya
3. Penggunaan fitur-fitur menu yang tersedia
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa C
5. Metode analisis yang digunakan terhadap kondisi perusahaan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari perancangan dan implementasi sistem informasi administrasi keuangan ini adalah:

1. Merancang sebuah aplikasi sistem informasi administrasi keuangan yang mampu menampilkan informasi secara tepat dan akurat
2. Merancang sebuah aplikasi sistem informasi administrasi keuangan yang memudahkan penggunaanya (*user friendly*)
3. Merancang sebuah aplikasi sistem informasi administrasi keuangan yang mampu mendistribusikan data kedalam laporan-laporan yang berbeda.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin diperoleh dari perancangan dan implementasi sistem informasi administrasi keuangan ini adalah:

1. Memberikan informasi mengenai dana pemasukan dan pengeluaran yang tepat dan akurat
2. Membantu divisi administrasi dan keuangan PT. Aneka Adhilogam Karya dalam proses pengolahan data informasi keuangan
3. Meningkatkan daya saing dalam sektor teknologi informasi & komputer.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengumpulkan data menggunakan beberapa langkah – langkah yang diambil adalah sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Tahap ini berhubungan dengan pencarian data agar mudah melakukan analisa pada tahap berikutnya, teknik pengumpulan data yang dipilih dalam penelitian ini adalah studi literatur dan wawancara.

1.6.1.1 Studi Literatur

Teknik pengumpulan data dengan cara menelusuri sumber-sumber yang pernah ditulis sebelumnya, yang erat kaitannya dengan penelitian ini.

1.6.1.2 Wawancara

Teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara peneliti dan narasumber.

1.6.2 Metode Analisa Data

Metode yang digunakan dalam melakukan analisis terhadap data-data yang diperoleh, untuk mendukung pembuatan sistem informasi agar mencapai tujuan yang diinginkan ialah menggunakan analisis PIECES.

1.6.2.1 PIECES

Analisis PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*) digunakan untuk mengkategorikan permasalahan yang ditemukan sesuai dengan situasi dan kondisi pada PT. Aneka Adhilogam Karya.

1.6.3 Metode Perancangan

Tahap ini berhubungan dengan proses perancangan aplikasi sistem informasi administrasi keuangan. Metode yang digunakan dalam perancangan ini adalah dengan menggunakan diagram konteks, dekomposisi, DFD, ERD dan tampilan antarmuka yang diajukan.

1.6.3.1 Diagram Konteks

Diagram konteks sistem dibuat untuk menentukan lingkup awal sebuah rancangan proyek/sistem informasi.

1.6.3.2 Dekomposisi

Diagram dekomposisi digunakan untuk pembagian subsistem dari sebuah sistem informasi.

1.6.3.3 ERD

Diagram ERD dipergunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem yang akan digunakan pada PT. Aneka Adhilogam Karya.

1.6.3.4 Tampilan Antarmuka

Menampilkan rancangan tampilan antarmuka yang akan dipergunakan dalam sistem informasi administrasi keuangan PT. Aneka Adhilogam Karya.

1.6.4 Implementasi

Pada tahap ini terdapat dua hal yang perlu dilakukan, yaitu :

a. Testing (Pengujian)

White Box testing merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan di cek satu per satu dan diperbaiki, kemudian di *compile* ulang.

Black Box Testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Metode uji dapat ditetapkan pada semua tingkat pengujian perangkat lunak: unit, integrasi, fungsional, sistem dan penerimaan. Metode uji coba *black box* memfokuskan pada keperluan fungsional dari software. Karena itu uji coba *black box* memungkinkan pengembang *software* untuk membuat himpunan

kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program.

b. Instalasi

Setelah program dan sistem lulus uji coba, maka perangkat lunak dan perangkat keras dapat di *install*.

1.7 Pemeliharaan

Merupakan proses pemeliharaan perangkat lunak dan keseluruhan sistem yang telah terinstall. Jika terjadi perubahan perangkat lunak dan perubahan kebutuhan sistem, maka memungkinkan untuk melakukan perbaikan bila terdapat kekurangan dan kelemahan.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi dalam lima bab, dengan uraian sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, metode perancangan dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang landasan teori yang berhubungan dengan perancangan dan pembuatan sistem informasi administrasi keuangan dari

referensi penunjang dan penjelasan permasalahan yang dibahas sebagai dasar materi penyusunan skripsi ini.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini memberikan penjelasan tentang hal – hal yang berhubungan dengan analisis dan rancangan sistem serta software yang digunakan.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini, membahas bagaimana penggunaan dan implementasi terhadap aplikasi sistem informasi administrasi keuangan PT. Aneka Adhilogam Karya serta pemaparan hasil-hasil tahapan penelitian.

5. BAB V PENUTUP

Dalam bab ini akan dibahas tentang kesimpulan serta beberapa saran dan kritik yang berguna bagi penulis maupun penulis lain yang berminat untuk membuat ataupun mengembangkan sistem informasi administrasi keuangan yang sudah diimplementasikan pada PT. Aneka Adhilogam Karya.