

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi sangat cepat dan beragam. Di dunia perusahaan berskala besar (Enterprise) banyak digunakan teknologi-teknologi informasi untuk pendukung proses bisnis di perusahaan. Proses bisnis yang ditangani antara lain adalah penjualan, memasok barang, penggajian, pengiriman barang, dan lain-lain. Kecenderungan yang diperlihatkan saat ini adalah usaha-usaha perusahaan untuk melakukan pengintegrasian terhadap kegiatan bisnisnya, karena semakin kompleksnya proses bisnis perusahaan. Dengan integrasi, aliran data menjadi cepat mengalir dari satu bagian ke bagian lain, selain itu pengawasan dan kontrol data menjadi lebih baik.

Penggunaan teknologi informasi dalam dunia perbankan telah lama dilakukan. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi di bank adalah memberikan pelayanan transaksi secara *online*, seperti : *Automatic Teller Machine (ATM)*, *Internet Banking*, *Short Message Service (SMS) Banking*. Teknologi tersebut digunakan untuk mendukung transaksi yang dilakukan oleh nasabah. Interoperabilitas telah menjadi dukungan lain sebuah bank, di mana komunikasi data transaksi dapat berjalan dengan berbagai sistem bank lain sehingga seorang nasabah sebuah bank dapat dilayani

oleh bank lain dalam rangka melakukan proses transaksi sesuai kebutuhannya.

Untuk penerapan teknologi di lingkup perusahaan sendiri, sebuah bank juga mengimplementasikan teknologi-teknologi untuk memperlancar proses bisnis. Salah satu proses bisnis yang penting adalah pelaporan keuangan bank. Sebuah bank yang besar dan sudah berusia lama tentu telah mempunyai sistem pengelolaan. Bank tersebut pasti juga pernah mengalami pergantian sistem informasi yang digunakan. Namun kadangkala di bagian atau cabang tertentu pada bank tersebut masih memakai sistem lama (*legacy sistem*) atau menggunakan platform yang berbeda. Hal ini bisa menghambat aliran proses pelaporan keuangan bank, karena perbedaan sistem yang digunakan akan membutuhkan proses tambahan untuk integrasi data. Laporan-laporan yang masuk harus ditransformasi atau dikonversi dahulu ke format yang baru, sehingga membutuhkan waktu lama.

Berdasar permasalahan yang telah dipaparkan di atas, penulis merasa perlunya suatu sistem untuk integrasi yang bisa memberikan solusi permasalahan perbedaan platform sistem yang digunakan. Sistem ini menjembatani pertukaran data lintas platform secara efektif. Solusi yang ditawarkan adalah penggunaan *Service Oriented Architecture* atau disingkat SOA. SOA bisa membantu menyederhanakan integrasi aplikasi dan manajemen proses, karena penggunaan *web service* yang dapat menghilangkan keharusan menggunakan *object model* atau bahasa pemrograman yang sama,

sehingga sanggup beroperasi melampaui batas yang memisahkan platform contohnya Microsoft dari Unix atau .Net dari J2EE.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat *web service* untuk membaca data transaksi bank untuk ditampilkan pada situs web?
2. Bagaimana mengintegrasikan data laporan keuangan bank pada 2 platform yang berbeda (ASP .NET dan JSPX)?

I.3 Batasan Masalah

Mengingat besarnya ruang lingkup sistem permasalahan maka akan diberikan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya akan menampilkan 4 jenis laporan Bank yaitu Neraca Saldo, Neraca Bank, Laporan Laba-Rugi, dan Laporan Komitmen dan Kontijensi.
2. Platform web yang dipakai hanya ada 2 yaitu ASP .NET dan jsp(JDeveloper)
3. Data transaksi bank yang dipakai, dimulai dari level yang neraca saldo yang sudah diisi data simulasi.

I.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas tujuan yang ingin dicapai adalah:

1. Membuat *web service* untuk membaca data transaksi bank untuk ditampilkan pada situs web

2. Membuat sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk pertukaran data lintas platform IDE (jstpx-JDeveloper 11g dan ASP .NET-VS2005).

I.5 Metodologi

Penelitian ini dilakukan dengan studi literatur yang dilanjutkan dengan membangun perangkat lunak, yaitu :

1. Metode Penelitian Kepustakaan

Penulis menggunakan metode ini untuk mencari literatur, buku atau brosur yang ada kaitannya dengan obyek yang diteliti. Kegunaan metode ini adalah diharapkan dapat mempertegas teori serta keperluan analisis dan mendapatkan data.

2. Membangun Aplikasi Perangkat Lunak

a. Analisis

Menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan atas sistem yang dibuat. Hasil analisis adalah berupa model perangkat lunak yang dituliskan dalam dokumen teknis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

b. Perancangan

Merancang sistem berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan. Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi data dan deskripsi prosedural. Hasil perancangan berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

c. Pengkodean

Mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam program. Hasil tahap ini adalah kode sumber yang siap dieksekusi.

d. Pengujian

Menguji sistem yang telah dibuat pada langkah pengkodean. Pengujian dilakukan untuk menguji fungsional perangkat lunak apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan dalam dokumen.

I.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai uraian singkat hasil-hasil penelitian atau analisis terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai uraian dasar teori yang akan digunakan penulis dalam melakukan perancangan dan pembuatan program yang dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuan di dalam pembahasan masalah.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini menganalisis permasalahan yang akan diatasi dengan membangun model serta membahas perancangan perangkat lunak.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini berisi implementasi perangkat lunak dan ulasan hasil pengujian perangkat lunak.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisi tentang daftar pustaka yang dipergunakan dalam penulisan tugas akhir.