

BAB I

PENDAHULUAN

Perkembangan Internet yang pesat membawa banyak perubahan dalam bertukar informasi. Pertukaran informasi yang dulunya memakan waktu yang cukup lama dan dibatasi oleh batasan geografi, kini semua halangan tersebut seolah - olah sirna. Orang dengan mudah mendapatkan informasi dari mana saja dan kapan saja. Bahkan pertukaran informasi secara *real time*, walaupun terpisah dalam jarak ribuan kilometer. Sebagai contoh, bila kita hendak menganalisa sebuah situs tertentu, kita dapat menggunakan sebuah situs yang menyediakan layanan penghitungan statistik tanpa harus menginstal suatu program *analyzer*, dan langsung melihat hasilnya.

Dalam proyek Tugas Akhir ini dibuat produk situs yang dapat menganalisa sebuah situs lain. Tujuan utama dari sistem yang akan dibangun adalah apabila seseorang yang memiliki otorisasi pada suatu situs hendak mengetahui data pengunjung yang berkunjung ke situs tersebut, dapat melihat secara langsung hasilnya. Selain itu juga akan diutarakan mekanisme sistem tersebut, yang menggunakan *web service* sebagai teknologi pendukungnya.

1.1 Latar Belakang

Selain untuk mendapatkan informasi dengan cepat, Internet juga berfungsi sebagai media pertukaran informasi. Dengan begitu banyaknya jenis informasi maka kita mulai berpikir untuk mengelompokkannya dalam beberapa kategori, misalnya kategori musik, pekerjaan dan aplikasi. Di sisi lain, muncul perbedaan pada sistem dan teknologi yang digunakan, akan ditemukan kesulitan dalam proses pertukaran data. Misalkan salah satu *web server* menggunakan *platform ASP.NET* sementara *web server*

lain menggunakan *platform* PHP. Untuk menjembatani kedua teknologi yang berbeda ini dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menjadi penengah.

Web service memberikan solusi dalam menjembatani lintas informasi antara dua teknologi yang berbeda. Tidak hanya informasi, *web service* dapat dikembangkan ke arah penggunaan aplikasi. Sebagai contoh, penggunaan *web analyzer* sebagai aplikasi pendukung pemasaran. Aplikasi tersebut dapat melihat data statistik pengunjung sebuah situs. Sebuah situs yang menggunakan jasa *web analyzer* akan mendapatkan informasi data statistik mengenai pengunjungnya.

Dengan menggunakan *web service* kita dapat memakai aplikasi tersebut pada situs yang dibangun dengan tidak mempermasalahkan jenis teknologi yang digunakan. *Web analyzer* dapat dibangun dengan teknologi ASP.NET sementara situs penggunanya bisa memakai menggunakan teknologi lain seperti ASP, PHP maupun JSP.

Proyek Tugas Akhir ini akan memperlihatkan penggunaan *web service* untuk menjembatani antara dua *platform*, yaitu PHP dan ASP .Net. Dalam proyek ini data statistik sebuah situs akan diambil untuk kemudian diolah oleh sebuah aplikasi *web analyzer* yang berbeda platform dan berada pada situs yang berbeda. Kemudian hasilnya akan dilaporkan kembali ke situs yang bersangkutan.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana *web service* dapat digunakan oleh sebuah *web analyzer* untuk menganalisis situs-situs lain yang memiliki perbedaan *platform*?

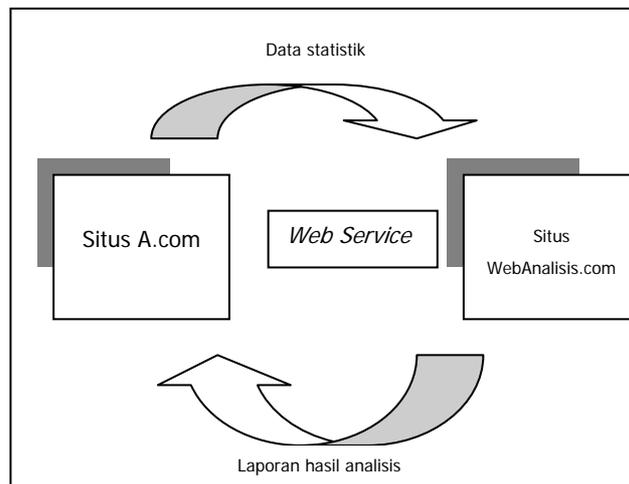
1.3 Tujuan

Mengacu pada pendahuluan, latar belakang dan perumusan masalah diatas, proyek Tugas Akhir ini akan menghasilkan:

- Pembahasan mengenai cara kerja *web service* dan teknologi

pendukungnya.

- Perancangan suatu aplikasi *web analyzer* dengan menggunakan pendekatan berorientasi obyek.
- Implementasi *web service* yang merupakan bagian dari aplikasi *web analyzer*.
- Pengolahan data-data statistik yang terkumpul.(lihat Gambar 1.1)
- Pengembalian hasil pengolahan data statistik dengan menggunakan *Web service* kepada situs pemohon dalam bentuk grafik.(lihat Gambar 1.1)



Gambar 1.1 Gambaran teknologi *Web service*

1.4 Pembatasan Masalah

Aplikasi *web analyzer* yang dibuat dalam tugas akhir ini mempunyai batasan-batasan sebagai berikut :

- *Platform* yang digunakan pada *web analyzer* adalah ASP.NET sementara pada sisi *web server* yang dianalisis menggunakan *platform* PHP.
- Pembuatan *web analyzer*, menggunakan fasilitas *web service* yang sudah ada dari ASP.NET.
- Data yang diolah pada *web analyzer* adalah data mengenai *browser* dan *IP-address* pengunjung.
- Program basis data yang di gunakan pada *web analyzer* adalah Microsoft SQL server 2000.
- *Web server* yang digunakan adalah: Apache pada situs yang dianalisis dan IIS pada *web analyzer*.
- Sistem operasi yang digunakan WindowsXP Professional.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan Tugas akhir ini dilakukan penyusunan sebagai berikut :

- Cover
- Pernyataan orisinalitas laporan
- Kata pengantar
- Daftar isi
- Daftar gambar
- Daftar Lampiran
- Bab I Pendahuluan

Latar belakang, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir akan dibahas di dalam bab ini.

- Bab II Landasan Teori

Pembahasan materi-materi yang digunakan dalam mendukung serta membantu penyusun laporan dalam membuat laporan Tugas akhir. Terdiri dari penjelasan singkat aplikasi yang digunakan

- Bab III Analisis dan Perancangan Sistem
Pembuatan aplikasi *Web service* mulai dari perancangan perangkat lunaknya hingga selesainya pembuatan sistem tersebut akan dibahas di bab ini.
- Bab IV Hasil Tercapai
Hasil dari aplikasi yang telah dibuat akan dipaparkan dalam bab ini termasuk dengan proses uji coba yang akan menghasilkan komunikasi antara dua buah aplikasi.
- Bab V Evaluasi
Pada bab ini akan membahas dan evaluasi tentang aplikasi yang telah dibuat sesuai perumusan masalah dan tujuan, termasuk didalamnya kelebihan dari aplikasi *Web service* dalam berkomunikasi antara dua buah situs yang berbeda *platform*.
- Bab VI Kesimpulan dan Saran
Terdiri atas dua sub-bab yaitu kesimpulan serta saran membangun komunikasi antara dua buah situs serta dengan menggunakan aplikasi *Web service* sebagai media penghubung.
- Daftar referensi
- Lampiran