

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, berbagai aplikasi komputer diciptakan untuk memudahkan pengguna komputer dalam berinteraksi. Masalah timbul ketika aplikasi yang saling berhubungan memiliki perbedaan platform dan bahasa pemrograman. Masalah ini seringkali ditemukan pada suatu instansi yang harus memasang lebih dari satu sistem dengan platform berbeda yang biasanya dibangun oleh vendor yang berbeda, dan kedua sistem itu harus dapat saling bertukar data. Untuk mengatasi hal ini, diciptakanlah web service. Penggunaan web service memungkinkan perangkat-perangkat yang menggunakan sistem operasi dan aplikasi yang berbeda satu sama lain dapat bertukar data dan informasi dengan mudah. Hal ini dikarenakan web service menggunakan standar data XML dan protokol transport HTTP yang telah digunakan secara luas dalam dunia internet.

Permasalahan di atas membuat penulis tertarik untuk membangun suatu web service untuk menjembatani komunikasi antar aplikasi yang berbeda *platform* (desktop dan web base)

tersebut sehingga dapat saling kirim dan terima data. Oleh sebab itu penulis mengangkat judul penelitian “Implementasi Web Service Sebagai Penghubung Antara Aplikasi Berbasis Desktop dan Web”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membangun suatu web service dan bagaimana implementasinya untuk menghubungkan antara aplikasi yang berbasis desktop dan aplikasi yang berbasis web.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dalam penelitian ini akan dibatasi pada perancangan, pembahasan, dan implementasi aplikasi berbasis desktop, aplikasi berbasis web, dan suatu web service sehingga kedua aplikasi yang berbeda platform tersebut dapat saling berhubungan melalui perantara web service.

Aplikasi desktop pada penelitian ini merupakan aplikasi database untuk pendaftaran dan billing pasien rawat jalan suatu rumahsakit, aplikasi web base merupakan aplikasi database suatu perusahaan asuransi yang bekerjasama dengan suatu rumahsakit, aplikasi ini akan digunakan untuk menyimpan data kepesertaan dan melakukan proses verifikasi asuransi.

#### **1.4 Tujuan Penulisan**

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun web service yang akan digunakan untuk menghubungkan aplikasi berbasis desktop dan web, serta mengimplementasikan bagaimana untuk menghubungkan aplikasi berbasis desktop dan web tersebut sehingga dapat saling bertukar data melalui perantara web service.

Penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat dalam penggunaan dan pengembangan web service sehingga masalah perbedaan bahasa pemrograman dalam suatu sistem jaringan komputer dapat teratasi.