

## INTISARI

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, berbagai aplikasi komputer diciptakan untuk memudahkan pengguna komputer dalam menyelesaikan pekerjaannya. Seringkali aplikasi-aplikasi tersebut dituntut untuk dapat saling berkomunikasi dan bertukar data. Masalah timbul ketika aplikasi yang akan dihubungkan memiliki perbedaan platform dan bahasa pemrograman. Permasalahan tersebut membuat penulis tertarik untuk melakukan penelitian bagaimana mengimplementasikan web service untuk menjembatani komunikasi antar aplikasi yang berbeda platform tersebut (desktop dan web base) sehingga dapat saling kirim dan terima data.

Dalam penelitian ini dibangun aplikasi billing rawat jalan suatu rumah sakit berbasis desktop yang dibangun menggunakan bahasa *Visual Basic* dan database *SQL Server* dan aplikasi kepesertaan dan verifikasi asuransi berbasis web yang dibangun dengan bahasa *PHP* dan database *MySQL*, keduanya dihubungkan melalui suatu web service yang dibangun dengan bahasa *ASP.Net* dengan *.NET Framework 3.5*.

Web service yang dibangun dalam penelitian ini telah berhasil diimplementasikan dengan baik untuk menghubungkan aplikasi berbasis desktop dan web, sehingga dapat menjadi salah satu pilihan solusi untuk komunikasi data antar aplikasi yang berbeda platform.

Kata kunci : *asuransi, komunikasi, lintas platform, rumahsakit, web service*