

## ABSTRAK

*Web Service* memberikan paradigma baru dalam mengimplementasikan sistem terdistribusi melalui Web dengan menggunakan standard protokol *SOAP*, *WSDL* dan *UDDI* yang berbasis *XML*. Dengan teknologi *Web Service*, konsep sistem terdistribusi yang biasanya digunakan pada sistem yang bersifat tertutup dan proprietary (*DCOM*, *RMI*) dapat diterapkan ke dalam sistem yang bersifat terbuka (*non-proprietary*) berbasis Web. Penerapan *Web Service* akan memudahkan proses integrasi dan kolaborasi antar aplikasi pada lingkungan *platform* yang heterogen baik melalui jaringan Intranet maupun Internet, dengan biaya yang lebih murah dan dalam waktu yang relative lebih cepat.

Proyek akhir dengan judul "Web Service Sebagai Validator Surat Ijin Mengemudi (SIM) Secara Mobile" ini merupakan sebuah aplikasi *Web Service* yang digunakan pada perangkat mobile dalam validasi sebuah SIM (Surat Ijin Mengemudi). Aplikasi ini bertujuan untuk menampilkan informasi seorang pemilik SIM yang tersimpan pada sebuah database yang berada pada sebuah server.

Perangkat lunak ini diharapkan dapat membantu seorang petugas kepolisian dalam pemvalidasian sebuah SIM dengan hanya mengirimkan identitas dari sebuah SIM. Proyek akhir ini dibuat dengan menggunakan metode metode *waterfall*, dan diimplementasikan dengan Microsoft Visual Studio 2005.

### **Kata kunci :**

SIM, Web Service, SOAP, WSDL, UDDI, Waterfall