

## ABSTRAKSI

*Web Service* adalah sebuah aplikasi *Web* yang dapat diakses, menerima masukan (*input*), memproses data, dan menyediakan keluaran (*output*). *Web Service* berisi sekumpulan fungsi-fungsi yang disatukan dan dipublikasikan di atas sebuah jaringan untuk digunakan oleh aplikasi *client* yang lain. *Web Service* juga menggunakan teknologi *Web*, seperti *Web Server* dan HTTP.

Teknologi *Web Service* akan diimplementasikan untuk membangun sistem pencarian buku. Sistem ini terdiri dari 3 bagian. *Server Web Service* yang akan menyediakan layanan pencarian buku. *Server database* untuk menyimpan data-data buku. Aplikasi *client* yang akan mengakses layanan pencarian buku yang tersedia pada *Web Service*.

Komunikasi antara *server Web Service* dengan aplikasi *client* menggunakan format pesan SOAP (Simple Object Access Protocol). SOAP merupakan format pesan standar untuk komunikasi antara *server Web Service* dengan *client Web Service*. Sedangkan komunikasi antara *server Web Service* dengan *server database* menggunakan ADO.NET.

*Web Service* dibangun menggunakan Visual Studio .NET dengan bahasa pemrograman C#. Aplikasi *Client* yang dikembangkan adalah aplikasi *Mobile Phone* dengan bahasa pemrograman J2ME (Java™ 2 Micro Edition). Sedangkan *database* untuk meyimpan data buku menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

## ABSTRACT

Web service is a Web application which can be accessed, receives inputs, data processing, and provides outputs. It contains a bunch of functions which is integrated and published on network to be used for other client applications. Web service also uses Web technology such as Web server and HTTP.

The Web service technology will be implemented to develop book searching system. This system divided into 3 parts. Web service server will provide book searching services, database server will save the book's data, and client application that will access book searching system on web service server.

The communication between Web service and client applications will use message format SOAP (Simple Object Access Protocol). SOAP is a standart message format to communicate between Web service and its clients. In other hand, communication between Web service server and database server will use ADO.NET.

Web service will be built using Visual Studio .NET and using C# as programming language. Client application will be bulit on Mobile Phone using J2ME (Java™ 2 Micro Edition). And database server for saving the book's data will be built using SQL Server 2000.