

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Seiring dengan perkembangan teknologi internet dan komputer, banyak program dan sistem komputer yang dikembangkan agar dapat digunakan secara luas melalui internet. Sebuah organisasi dapat memiliki banyak aplikasi komputer yang dibuat dengan bahasa pemrograman dan *platform* yang berbeda-beda. Masalah timbul ketika aplikasi tersebut beroperasi bersama untuk melakukan suatu fungsi layanan tertentu. Agar masalah perbedaan bahasa pemrograman ini tidak menjadi penghambat bagi aplikasi dalam berkomunikasi dan bertukar data, maka dirancanglah suatu metode bernama *Web Service*.

Pada dasarnya, *Web Service* memandang aplikasi sebagai sebuah *service* dalam *web*. Penggunaan protokol *transport* HTTP dan format data XML dalam *Web Service* sebagai standar *web* yang sudah umum dipakai, memungkinkan untuk menghubungkan berbagai *service* dalam *web* tanpa menyinggung masalah perbedaan bahasa pemrograman yang ada. *Web service* merupakan solusi yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut. *Web Service* akan sangat berguna dalam menjembatani perangkat-perangkat seperti komputer maupun *mobile device* seperti *handphone* dan PDA agar dapat melakukan pertukaran data dan informasi dengan mudah (Lucky, 2008).

Seiring dengan meningkatnya pengguna android, Samsat Polres Banyumas berusaha memberikan layanan pengecekan kendaraan bermotor roda dua dengan menggunakan android *device*, yang mana sebelumnya sudah dikembangkan aplikasi sejenis menggunakan SMS (short Message Service).

Berdasarkan permasalahan diatas, maka perlu dibangun sebuah aplikasi *web service* yang menyediakan layanan untuk pencarian data kepemilikan kendaraan bermotor roda dua agar dapat diakses melalui android *device*. Selain itu, dibuat juga aplikasi android untuk mengakses *web service* yang telah dibangun. Dengan adanya layanan baru ini, diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang kepemilikan kendaraan bermotor roda dua dengan cepat dan akurat tanpa harus mendatangi kantor samsat.

B. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu:

1. Bagaimana membangun suatu aplikasi *web service* untuk mempermudah mengakses informasi kepemilikan kendaraan bermotor roda dua menggunakan android *device*?
2. Bagaimana membangun aplikasi android untuk mengakses *web service* yang menyediakan layanan informasi tentang kepemilikan kendaraan bermotor roda dua?

C. BATASAN MASALAH

Pada penelitian ini diperlukan batasan-batasan agar sesuai dengan apa yang sudah direncanakan sebelumnya sehingga tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun batasan masalah yang di bahas pada penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini hanya sebatas membangun aplikasi *web service* yang menyediakan layanan untuk pencarian data kepemilikan kendaraan bermotor roda dua beserta aplikasi android untuk mengakses *web service* yang telah dibangun sebagai aplikasi kliennya.

2. *Output* yang dihasilkan adalah informasi kepemilikan dan spesifikasi detail kendaraan bermotor roda dua.

