

## ABSTRAK

*Web service* merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan sebagai jembatan yang memungkinkan berbagai sistem dapat berkomunikasi tanpa terpengaruh dengan perbedaan *platform*. Maka *web service* akan menyediakan layanan – layanan yang ada pada sistem untuk bisa berkomunikasi dengan sistem yang baru tanpa melakukan perubahan pada keduanya. Peran *web service* pada aplikasi *dashboard system* ini digunakan untuk menyelesaikan masalah pembangunan aplikasi *dashboard system* yang dilakukan ulang dari awal setiap organisasi yang berbeda membutuhkan *dashboard system*, karena sistem *dashboard system* yang ada saat ini masih bersifat *stand alone*. Pada pemanfaatannya, dashboard pada beberapa organisasi juga diharuskan dapat memonitoring kinerja pada cabang-cabang organisasi yang dimilikinya dengan lokasi yang berbeda. Salah satu teknologi yang dapat digunakan untuk mengetahui lokasi yang diaplikasikan di perangkat mobile dan laptop saat ini yaitu teknologi Global Positioning System (GPS).

Pada penelitian ini digunakan *web service implementation methodology* sebagai model proses pengembangan *web service*. Adapun rangkaian proses yang dilakukan adalah *requirement, analysis, coding, testing* dan *deployment*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *web service* yang akan dimanfaatkan untuk dapat menyediakan layanan dari aplikasi *dashboard system*. Adapun *service* yang diimplementasikan adalah pengelolaan perusahaan, pengelolaan cabang, pengelolaan atribut KPI dan pengelolaan data KPI.

**Kata Kunci :** *Dashboard System, web service, web service implementation methodology*

## ABSTRACT

Web service is a software that is used as a bridge that allows the various systems can communicate without being affected by differences in the platform. Then the web service will provide services that exist in the system to be able to communicate with the new system without making changes to both. Role of the web service on dashboard system application is used to solve the problem of the redevelopment of the application when the company will create a dashboard system, as dashboard system that exists today is still a stand alone. In use, the dashboard, in some organizations are also required to be monitoring the performance of the branches of the organization of its different locations. One technology that can be used to determine the location of which is applied in mobile devices and laptops today is the technology of Global Positioning System (GPS).

In this study used a web service implementation methodology as a model of web service development process. The series of processes performed are requirements, analysis, coding, testing and deployment.

The results from this study is a web service that will be used to be able to provide services of dashboard system applications. The service is implemented is a management of company data, management of branch data, management of KPI attribute data and management of KPI datas.

**Keywords:** dashboard system, web services, web service implementation methodology