

**IMPLEMENTASI *RESTFUL WEB SERVICE* UNTUK SALES ORDER
DAN SALES TRACKING BERBASIS ANDROID PADA PT. PRIMA
MULYA SENTOSA SEMARANG**
(IMPLEMENTATION OF *RESTFUL WEB SERVICE* FOR ANDROID BASED SALES
ORDER AND SALES TRACKING IN PT. PRIMA MULYA SENTOSA SEMARANG)

Gawong Prabu Wardhana
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
gepewe18@gmail.com

ABSTRACT

PT. Prima Mulya Sentosa is a company engaged in the field of medical devices. PT. Prima Mulya Sentosa currently has a number of salesmen who are still doing work processes manually both in recording customer needs and in finding information on availability of goods. These salesmen are spread in the Central Java region in marketing their products. In this study, an application for sales orders and android-based sales tracking was built for salesmen who are integrated with the sales information system of PT. Prima Mulya Sentosa. In addition, to integrate the company's sales information system with an android application, an API web service was built using the REST architectural approach to the sales information system of PT. Prima Mulya Sentosa is used to provide ordering services and available product information. In an android application built by implementing the API, the user side of the salesman is able to display product information and is able to send order data to the sales information system of PT. Prima Mulya Sentosa. Sales information system is built based on the web using the PHP programming language with the CodeIgniter framework and MySQL database. While the android application is built using the Java programming language, XML, and JSON with Android Studio. System modeling using UML (Unified Modeling Language). By utilizing the integration between the two systems, companies can easily monitor the performance of salesmen and sales order processes can be faster and more efficient.

Keywords : RESTful API, Web Service, Sales Order, Sales Tracking, Integration

ABSTRAK

PT. Prima Mulya Sentosa merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang alat kesehatan. PT. Prima Mulya Sentosa saat ini memiliki sejumlah *salesman* yang masih melakukan proses kerja secara manual baik dalam pencatatan kebutuhan pelanggan maupun dalam mencari informasi ketersediaan barang. *Salesman* tersebut tersebar di wilayah Jawa Tengah dalam memasarkan produk. Pada penelitian ini dibangun aplikasi *sales order* dan *sales tracking* berbasis *android* untuk *salesman* yang terintegrasi dengan sistem informasi penjualan PT. Prima Mulya Sentosa. Disamping itu, untuk mengintegrasikan sistem informasi penjualan perusahaan dengan aplikasi *android*, dibangun API *web service* dengan menggunakan pendekatan arsitektur REST pada sistem informasi penjualan PT. Prima Mulya Sentosa yang digunakan untuk menyediakan layanan pemesanan dan informasi produk yang tersedia. Pada aplikasi *android* yang dibangun dengan mengimplementasikan API tersebut, sisi pengguna yaitu *salesman* mampu menampilkan informasi produk dan mampu mengirimkan data pemesanan ke sistem informasi penjualan PT. Prima Mulya Sentosa. Sistem informasi penjualan dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter* dan *database MySQL*. Sedangkan aplikasi *android* dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java, XML, dan JSON dengan *Android Studio*. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Dengan memanfaatkan integrasi antara dua sistem tersebut, perusahaan dapat dengan mudah memantau kinerja *salesman* dan proses *sales order* dapat lebih cepat dan efisien.

Kata Kunci : RESTful API, Web Service, Sales Order, Sales Tracking, Integrasi