

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV MORAVIA BERBASIS CLIENT SERVER MENGGUNAKAN RESTFUL WEB SERVICE DAN SINGLE PAGE APPLICATION

(SALES INFORMATION SYSTEM ON CV MORAVIA BASED ON CLIENT SERVER USING RESTFUL WEB SERVICE AND SINGLE PAGE APPLICATION)

Jose Jovianto Sungkono
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
josejovianto@gmail.com

ABSTRACT

The increasingly rapid development of technology requires every company to continue to innovate and increase efficiency in various work processes that are carried out. CV Moravia is a partner of a paint factory that is engaged in distributing paint to parts of Central Java. The problem that CV Moravia has is that various work processes are still done manually. These processes include the process of ordering goods, recording orders, checking reports, and managing stock which are still done manually. These processes are very inefficient and prone to errors in calculations and records. To solve this problem, CV Moravia needs a sales information system that can simplify and speed up various work processes. The sales information system will be built with the client server concept. The server application will be made into a RESTful web service using the Laravel framework. Meanwhile, the client application will be created using the VueJS framework with the concept of a single page application, thereby increasing user convenience in operating this system.

Keywords : *Sales Information , Client Server, RESTful Web Service, Single Page Application*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang kian pesat menuntut setiap perusahaan untuk terus melakukan inovasi serta peningkatan efisiensi dalam berbagai proses pekerjaan yang dilakukan. CV Moravia merupakan mitra dari salah satu pabrik cat yang bergerak dalam bidang pendistribusian cat untuk sebagian wilayah Jawa Tengah. Masalah yang dimiliki oleh CV Moravia adalah berbagai proses pekerjaan masih dilakukan secara manual. Berbagai proses tersebut meliputi proses pemesanan barang, pencatatan pesanan, pengecekan laporan, dan manajemen stok yang masih dilakukan secara manual. Berbagai proses tersebut sangat tidak efisien dan rawan mengalami kesalahan dalam perhitungan maupun pencatatan. Untuk mengatasi masalah tersebut, CV Moravia membutuhkan suatu sistem informasi penjualan yang dapat mempermudah serta mempercepat berbagai proses pekerjaan yang dilakukan. Sistem informasi penjualan tersebut akan dibangun dengan mengusung konsep *client server*. Aplikasi server akan dibuat menjadi *RESTful web service* menggunakan *framework* Laravel. Sedangkan aplikasi *client* akan dibuat menggunakan *framework* VueJS dengan konsep *single page application* sehingga meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengoperasikan sistem ini.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Penjualan, Client Server, RESTful Web Service, Single Page Application*