

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS *WEBSITE* DENGAN  
MERN *STACK FRAMEWORK*  
(STUDI KASUS CV RIAN JAYA)**

**Wahyu Suseno**

**ABSTRAK**

Teknologi *website* telah banyak diimplementasikan dalam era digitalisasi saat ini oleh perusahaan atau organisasi dari berbagai belahan dunia. Teknologi *website* mampu memberikan manfaat yang besar terhadap sebuah perusahaan yang dapat beradaptasi dengan teknologi tersebut. Beberapa perusahaan besar dapat mencapai tingkat efisiensi dan efektif dalam memaksimalkan teknologi *website* ini guna meningkatkan profitabilitas perusahaan. Hal ini telah menjadikan *website* sebagai senjata utama dalam perkembangan dan kemajuan sebuah perusahaan. Dalam mengembangkan sistem informasi berbasis *website* dapat digunakan suatu kerangka kerja untuk menekan waktu proses pengembangan *website e-commerce*. MERN *Stack Framework* merupakan salah satu teknologi *stack* yang mampu menunjang pengembangan *website* dengan cepat dan terintegrasi dengan baik. MERN telah banyak diimplementasikan sebagai salah satu kerangka kerja yang populer dalam membangun dan mengembangkan *website e-commerce*, karena teknologi-teknologi di dalam MERN telah mencakup basis data, *front-end*, dan *back-end* aplikasi *website*. CV Rian Jaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang grosir dan *supplier* buah-buahan segar dan beralamat di Jalan Gongseng Raya No.8, RT 02/ RW 01, Kelurahan Baru, Kecamatan Pasar Rebo, Jakarta Timur, DKI Jakarta. Saat ini CV Rian Jaya belum memiliki sistem informasi berbasis *website* untuk menunjang kegiatan proses bisnis berjalannya, dan hal ini memungkinkan terjadinya risiko terhadap pengelolaan data perusahaan sebagai bahan dasar acuan pengambilan keputusan. Dengan begitu, hasil yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis *website* yang dapat digunakan oleh CV Rian Jaya dalam menunjang kegiatan bisnis dan mengatasi seluruh permasalahan yang terjadi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Basis Data, *Unified Modeling Language*, dan  
*MERN Stack Framework*

**WEBSITE-BASED SALES INFORMATION SYSTEM WITH MERN STACK  
FRAMEWORK (STUDY CASE OF CV RIAN JAYA)**

**Wahyu Suseno**

**ABSTRACT**

*Website technology has been widely implemented in the current digitalization era by companies or organizations from various parts of the world. Website technology is able to provide great benefits to a company that can adapt to this technology. Several large companies can achieve a level of efficiency and effectiveness in maximizing this website technology to increase company profitability. This has made the website as the main weapon in the development and progress of a company. In developing a website-based information system, a framework can be used to reduce the time of the e-commerce website development process. MERN Stack Framework is a technology stack that is able to support website development quickly and well integrated. MERN has been widely implemented as one of popular frameworks for building and developing e-commerce websites, because the technologies in MERN are including for database, front-end, and back-end website applications. CV Rian Jaya is a company engaged in the wholesale and supplier of fresh fruits and located at Jalan Gongseng Raya No. 8, RT 02/RW 01, Kelurahan Baru, Pasar Rebo Distrcit, East Jakarta, DKI Jakarta. Currently CV Rian Jaya does not yet have a website-based information system to support running business processes, and this going vulnerable to risks the management of company data as a reference for decision making in future. Accordingly, the expected result in this research is a website-based information system that can be used by CV Rian Jaya in supporting business activities and overcoming all problems that occur.*

*Keywords : Information System, Database, Unified Modeling Language, and MERN Stack Framework.*