

# KONFIGURASI SISTEM ERP *OPENSOURCE* MENGUNAKAN ERPNext (STUDI KASUS PT. GIGIH KARYA NUSANTARA)

Nama mahasiswa : Ahmad Narjus Su'uda  
NIM : 3021510001  
Pembimbing 1 : Yogantara S. Dharmawan, S.Kom.,  
M.BusProcessMgt.

## ABSTRAK

Teknologi informasi menjadi trend saat ini, semua lini bisnis sudah menjadikannya inti. Hal ini diwujudkan menjadi salah satu Sistem ERP yang mendukung bisnis perusahaan, dimana Sistem ERP mampu meningkatkan pengambilan keputusan dalam perusahaan. PT. Gigih Karya Nusantara yang merupakan perusahaan swasta nasional bergerak di bidang perindustrian, fabrikasi, pemeliharaan, penilaian kelayakan konstruksi, dan operasionalisasi peralatan untuk keperluan keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Dengan memiliki core bisnis dalam penjualan dan pembelian PT. Gigih Karya Nusantara masih ditunjang dengan Microsoft Excel yang mana dengan seiring perkembangan perusahaan yang semakin besar dan kompleks, serta data-data dan informasi yang diolah semakin banyak, maka dianggap tidak lagi efisien.

Dengan itu, penelitian tugas akhir ini akan melakukan konfigurasi Sistem ERPNext untuk memenuhi kebutuhan PT. Gigih Karya Nusantara. Konfigurasi Sistem ERPNext ini menggunakan metode *Traditional ERP Lifecycle* dengan tahapan menentukan ruang lingkup dan komitmen, analisis dan desain, akuisisi dan pengembangan, dan diakhiri implementasi (konfigurasi). Harapannya setelah dilakukan konfigurasi Sistem ERPNext PT. Gigih Karya Nusantara dapat mengintegrasikan seluruh informasi yang ada pada proses bisnisnya serta meningkatkan efisiensi bisnisnya, terutama pada bagian marketing (*sales*) dan pembelian (*purchasing*) yang menjadi *core* bisnis perusahaan.

**Kata kunci:** ERP, ERPNext, Konfigurasi Sistem ERP

## ***OPENSOURCE ERP SYSTEM CONFIGURATION USING ERPNext (CASE STUDY OF PT. GIGIH KARYA NUSANTARA)***

*Student Name* : Ahmad Narjus Su'uda  
*NIM* : 3021510001  
*Mentor* : Yogantara S. Dharmawan, S.Kom.,  
M.BusProcessMgt.

### ***ABSTRACT***

*Information technology is becoming a trend nowadays. all lines of business have made it as the business core. The information technology is manifested as one of the ERP system that supports the company's business, where the ERP is able to improve decision making within the company. PT. Gigih Karya Nusantara is a private company that works on manufacturing, fabrication, maintenance, evaluation of the feasibility of construction, and operation of equipment for the purposes of occupational health and safety (OHS). In the business process especially on sale and purchasing, PT. Gigih Karya Nusantara is still using Microsoft Excel. Along with the development of the company, as well as the increasing amount of data and information that being processed, it is considered no longer efficient.*

*With that being stated, this research will configure the ERPNext system to meet the needs of PT. Gigih Karya Nusantara. The configuration of this ERPNext system uses the Traditional ERP Lifecycle method with the stages of determining scope and commitment, analysis and design, acquisition and development, and then implementation (configuration). The outlook after the ERPNext system being applied is that PT. Gigih Karya Nusantara can integrate all information in its business processes and improve the efficiency of its business, especially in the marketing (sales) and purchasing sectors that are the core business of the company.*

***Keywords : ERP, ERPNext, ERP System Configuration***