

KONFIGURASI SISTEM OPEN SOURCE ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) MENGGUNAKAN ODOO 15 (STUDI KASUS PT. MDC TRANS)

Nama : Aditiya Dwipasutra Ramadhan fath

NIM : 3021910036

Pembimbing : Yogantara Setya Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt., MCE

ABSTRAK

Dalam dunia bisnis teknologi informasi menjadi salah satu komponen yang penting dalam mencapainya keberhasilan suatu perusahaan. Sistem *Enterprise Resource planning* (ERP) Merupakan suatu solusi atau strategi bisnis untuk menunjang pada aktivitas proses bisnis perusahaan, sehingga semua proses bisnis pada perusahaan dapat terintegrasi pada satu sistem tertentu. Akan tetapi kekurangan dari penerapan ERP ialah membutuhkan biaya yang cukup besar. Penyelesaian dari permasalahan tersebut adalah menggunakan sistem ERP yang berbasis *Open Source Software*. Salah satunya ialah Odoo yang merupakan sistem ERP berbasis *open source* cocok untuk diterapkan pada perusahaan menengah hingga kebawah seperti pada PT MDC Trans. PT MDC Trans ini merupakan PO bus pariwisata yang berasal dari Lamongan, Jawa Timur. Bus pariwisata ini melayani transportasi wisata di Indonesia, khususnya di Pulau Jawa, Bali, Lombok, dan sebagian Sumatera. Bus pariwisata MDC Trans melayani antar jemput, drop bandara, trip wisata, wisata ziarah, kunjungan industri dan atau menyesuaikan kebutuhan pelanggan. Pada PT MDC Trans belum menerapkan proses bisnis dan sistem manajemen armada bus terintegrasi. Dengan adanya permasalahan tersebut penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi proses bisnis kemudian melakukan konfigurasi sistem ERP Odoo menggunakan metode *Waterfall* sehingga alur informasi perusahaan saling terintegrasi dan pencatatan data informasi perusahaan menjadi efisien. Setelah dilakukannya penelitian hasil yang didapat adalah penyesuaian alur proses bisnis semula ke alur sistem ERP serta konfigurasi yang telah dilakukan meliputi modul *Transport, Fleet, Sales, Purchase, inventory, dan invoicing*.

Kata Kunci : ERP, Open Source, Odoo, Konfigurasi, Waterfall

**CONFIGURATION OPEN SOURCE ENTERPRISE RESOURCE
PLANNING (ERP) SYSTEM USING ODOO 15
(CASE STUDY OF PT. MDC TRANS)**

Name : Aditiya Dwipasutra Ramadhan fath
SIN : 3021910036
Supervisor : Yogantara Setya Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt., MCE

ABSTRACT

In the world of business, information technology is one of the important components in achieving the success of a company. Enterprise Resource planning (ERP) system is a business solution or strategy to support the company's business process activities, so that all business processes in the company can be integrated into one particular system. However, the disadvantage of implementing ERP is that it requires considerable costs. The solution to this problem is to use an ERP system based on Open Source Software. One of them is Odoo which is an open source-based ERP system suitable for application in middle to lower companies such as PT MDC Trans. PT MDC Trans is a tourism bus po originating from Lamongan, East Java. This tourist bus serves tourist transportation in Indonesia, especially on the islands of Java, Bali, Lombok, and parts of Sumatra. MDC Trans tourist bus serves shuttles, airport drops, tourist trips, pilgrimage tours, industry visits and or adjusting customer needs. PT MDC Trans has not implemented an integrated business process and bus fleet management system. With these problems, this study aims to identify business processes and then configure the Odoo ERP system using the Waterfall method So that the flow of company information is integrated with each other and the recording of company information data becomes efficient. After conducting the research, the results obtained were adjustments to the original business process flow to the ERP system flow and the configurations that have been carried out include the Transport, Fleet, Sales, Purchase, inventory, and invoicing modules.

Keywords : ERP, Open Source, Odoo, Waterfall, Configuration