

ABSTRAK

USULAN PERANCANGAN *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP) UNTUK PENGELOLAAN *BILL OF MATERIAL* (BOM) MENGGUNAKAN *ODOO* PADA PT HASURA MITRA GEMILANG

Oleh
Hizkia Ariel Djauhari
NIM: 1319059
Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Hasura Mitra Gemilang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri manufaktur untuk komponen otomotif dengan metode plastic injection molding di kawasan Delta Silicon 3 Lippo Cikarang, Cikarang Pusat, Kabupaten Bekasi. PT Hasura Mitra Gemilang berencana mengembangkan *Enterprise Resources Planning* (ERP) demi mendukung proses bisnis perusahaan, terutama pada Departemen *Engineering*. Dalam praktiknya, ERP yang dikembangkan tidak dapat mengelola data produk yang ada di dalam *Bill of Material* (BOM), seperti pengenalan produk baru, penggantian bahan baku, ataupun apabila terjadi perubahan komponen yang ada dalam BOM tersebut. Demi mengatasi masalah tersebut, penulis mengusulkan perancangan ERP yang dapat mengelola data produk dalam BOM menggunakan Odoo versi 16 dengan modul *Product Lifecycle Management* (PLM) untuk mengurangi masalah yang terjadi di departemen *Engineering*. Modul ini dapat menambahkan fitur *Engineering Change Order* (ECO) yang dapat membantu pemantauan perubahan BOM dan menyesuaikan informasi BOM kepada departemen lain. Perancangan sistem ini dilakukan dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) dan didesain menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Dengan sistem tersebut, departemen *Engineering* dapat mengelola informasi BOM dengan baik dan memudahkan departemen lain dalam menerima informasi tersebut yang berkaitan dengan produk.

Kata kunci : sistem informasi, *Bill of Material* (BOM), *Engineering Change Order* (ECO), *Enterprise Resource Planning* (ERP), *Odoo*, *Product Lifecycle Management* (PLM).