

## ABSTRAK

PT. PDU merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang *trading & distribution*. PT.PDU bertugas mendistribusikan hasil produksi PT. Indofood Sukses Makmur Tbk. untuk wilayah Jawa Barat. Dengan peningkatan jumlah produksi yang semakin tinggi, penyimpanan barang hasil produksi juga semakin besar. Berdasarkan hal tersebut, terjadi permasalahan pada bagian gudang seperti pencatatan jumlah barang yang tidak akurat. Hal tersebut mengakibatkan jumlah barang yang dicatat tidak sama dengan jumlah barang yang ada pada gudang. Selain itu terjadi permasalahan komunikasi dengan divisi lain yang mengakibatkan tidak terpenuhinya permintaan pelanggan karena tidak tersedianya barang yang ada didalam gudang. Berdasarkan permasalahan yang ditemui, bagian gudang membutuhkan suatu sistem ERP yang dapat mencatat jumlah barang secara akurat dan *real time* dan dapat mengintegrasikan data dengan divisi lain. Dengan adanya integrasi antar divisi diharapkan dapat mempermudah pengambilan keputusan yang cepat.

Penelitian ini menggunakan aplikasi *open source* Odoo. Odoo merupakan aplikasi ERP yang bersifat dinamis dan mudah untuk melakukan penyesuaian sesuai dengan kebutuhan PT.PDU. Modul *warehouse management* pada Odoo digunakan untuk memecahkan permasalahan yang terjadi didalam gudang PT.PDU. Pengembangan aplikasi pada penelitian ini menggunakan Metode ASAP (Accelerated SAP). Metode ini digunakan untuk merancang aplikasi ERP pada PT.PDU yang mencakup proses perancangan hingga proses implementasi pada perusahaan. Pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk membantu proses yang ada pada gudang PT.PDU dan mengintegrasikan data dengan divisi *sales* dan *purchase*.