

## ABSTRAK

Perum Bulog adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang logistik pangan yang memiliki ruang lingkup bisnis logistik, survey dan pemberantasan hama, penyediaan karung plastik, usaha angkutan, perdagangan komoditi pangan dan usaha eceran. Sebagai suatu perusahaan yang bergerak di bidang logistik pangan, Perum Bulog memiliki beberapa divisi salah satunya adalah divisi *warehouse* atau pergudangan. Perum bulog menggunakan *warehouse* sebagai fasilitas penyimpanan barang sebelum barang tersebut dikirimkan ke titik distribusi yang ada. Proses yang berlangsung sekarang sering kali menghasilkan dokumen yang tidak sesuai. Begitu juga dalam proses masuknya barang ke gudang. Sering kali terjadi perbedaan pencatatan antara barang yang diminta, barang yang dipesan, dan barang yang diterima.

Sehingga perlu dilakukan pembangunan dan perencanaan sebuah sistem ERP yang mampu mendukung kegiatan gudang pada Perum BULOG. Pembangunan dan perencanaan sistem ini menggunakan metode ASAP (*Accelerated SAP*). Metode ini digunakan untuk merancang aplikasi ERP. Pembangunan dan perencanaan ini menggunakan aplikasi odoo. Odoo merupakan aplikasi ERP yang bersifat dinamis dan mudah untuk melakukan penyesuaian sesuai dengan kebutuhan Perum BULOG, khususnya pada modul *warehouse management* yang sesuai dengan kebutuhan Perum BULOG.

Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sebuah modul *warehouse management* pada aplikasi odoo yang telah disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan untuk mempermudah perusahaan mengatasi masalah dan dalam pengoperasian kegiatan aktivitas gudang pada Perum BULOG.

Kata Kunci: ERP, ASAP, *Warehouse Management*, *Odoo*