

ABSTRAK

PT Andalas Karya Mulia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa penyewaan *heavy equipment* dan pengangkutan limbah B3. PT Andalas Karya Mulia memiliki beberapa divisi pada perusahaanya salah satunya ialah divisi *equipment* yang berperan sebagai pengelola *equipment* pada perusahaan. Sejak berdirinya perusahaan hingga saat ini divisi *equipment* PT Andalas Karya Mulia memiliki 300 unit lebih *heavy equipment* dan ratusan *sparepart* yang tersimpan pada gudang. Dikarenakan kebutuhan *maintance heavy equipment* divisi *equipment* secara berkala maka dilakukan pembelian *sparepart* ke *vendor-vendor* yang telah bekerjasama dengan perusahaan. dimana pendataan dan pembelian *equipment* yang berbeda *vendor* dilakukan dengan dokumen tertulis, maka muncul permasalahan dengan proses penyimpanan dan penyaluran dokumen tersebut, yang menyebabkan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Selain itu belum adanya integrasi data antara tiap-tiap divisi yang terkait pengadaan *equipment* yang berakibat terlambatnya pengambilan keputusan dalam aktivitas proses bisnis perusahaan dan seringkali terjadi perbedaan data pembelian dengan data permintaan bagian gudang sehingga menimbulkan kesalahan perhitungan dan terhambatnya proses.

Berdasarkan permasalahan yang terdapat pada perusahaan dilakukan perancangan sistem *enterprise resource planning* menggunakan *software Odoo 9* modul *purchase* dengan metode *rapid application development*. Pada tahap perancangan dilakukan observasi dan perancangan sistem berdasarkan proses bisnis saat ini dan proses bisnis pada *odoo* yang kemudian didapatkan proses bisnis usulan. Selanjutnya dilakukan instalasi, konfigurasi, *technical development* dan pembuatan *user manual* modul *purchase* pada *odoo 9*. Kemudian dilakukan pengujian *user acceptance test* yang bertujuan untuk menguji kelayakan sistem sesuai kebutuhan perusahaan.

Hasil dari penelitian ini ialah sebuah sistem ERP *purchase* pada *software Odoo 9* yang telah disesuaikan dengan kebutuhan pengadaan *equipment* PT Andalas Karya Mulia dan diharapkan proses bisnis pada perusahaan dapat berjalan sesuai dengan modul *purchase*.

Kata kunci : Odoo, *purchase Management*, metode RAD