

ABSTRAK

Dengan didorongnya perkembangan teknologi saat ini tentunya membuat seluruh institusi kesehatan masyarakat di Indonesia gencar menunjukkan lajur eksistensi serta pelayanannya di mata publik. Salah satu rumah sakit tua di Indonesia yaitu RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung kian meningkatkan pelayanannya, salah satunya dengan mengadakan pengobatan teknologi energi radiasi dari inti nuklir. Hal ini tentu akan menghasilkan limbah radioaktif dari penanganan pengobatan yang perlu diolah dengan baik. RSUP Dr. Hasan Sadikin mengelola limbah medis radioaktif yang dihasilkan dari proses pengobatan nuklir tersebut sendiri dalam internal rumah sakit, tetapi proses pengolahan limbah medis radioaktif tersebut masih dilakukan secara konvensional. Mulai dari proses pencatatan, limbah sehari-hari yang dihasilkan dicatat manual kedalam *logbook* pencatatan dari bagian gudang, dan proses pengolahan yang dilakukan tanpa bantuan sistem *monitoring* limbah sehingga sukar untuk melakukan pengumpulan data, pencatatan dan pembuatan laporan. Oleh sebab itu, pada penelitian kali ini akan dikembangkan sistem *open-source Enterprise Resource Planning* (ERP) yaitu Odoo khusus untuk modul pengelolaan limbah medis radioaktif yang di adaptasi dari modul *manufacturing* dibantu dengan *Quickstart* sebagai metode pengembangan sistem ini. Dengan menggunakan ERP Odoo ini sistem dapat terintegrasi dengan berbagai modul seperti modul *purchase* untuk melakukan pengadaan *raw material* limbah yang akan diolah, modul *inventory* untuk melakukan penyimpanan material limbah, modul *manufacturing* untuk memonitor pengelolaan limbah dan modul lainnya yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung dalam melaksanakan pengelolaan limbah medis radioaktif ini. Dengan menggunakan *open-source* ERP Odoo laporan yang dihasilkan juga akan *tergenerate* secara otomatis ketika melaksanakan pengelolaan limbah dan dapat dilihat dalam berbagai bentuk seperti *chart*, *dashboard*, *excel*, *pdf* dan lainnya. Hal ini tentu akan membantu rumah sakit dalam mengambil keputusan.

Kata kunci—*Open-source Enterprise Resource Planning (ERP)*, *Odoo*, *Quickstart*, **Pengelolaan limbah medis radioaktif**