

ABSTRAK

PERANCANGAN ARSITEKTUR REFERENSI UNTUK FUNGSI PENGADAAN MENGGUNAKAN ODOO, SAP DAN OPENBRAVO PADA PT. NAGASAKTI KURNIA TEXTILE MILLS

Oleh

DEWI PURNAMA SARI

1202154361

Dalam proses penyelarasan teknologi informasi dengan kebutuhan bisnis suatu perusahaan, dapat dilakukan dengan menerapkan *Enterprise Architecture* (EA). EA merupakan suatu pendekatan terstruktur yang menjabarkan setiap kebutuhan perusahaan sehingga dapat digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem menjadi lebih sederhana dan saling terintegrasi. Dalam perancangan EA, dibutuhkan sebuah *framework* yang digunakan sebagai kerangka kerja dalam perancangannya. Serta dapat menggunakan model referensi aplikasi yang sesuai dan dijadikan acuan dalam proses perancangan EA. Pada penelitian ini, menggunakan *framework* TOGAF ADM yang dimulai dari fase *preliminary* hingga fase *technology architecture*. Sedangkan perancangan model referensi aplikasi yang digunakan yaitu Odoo, SAP dan Openbravo. Pemilihan ketiga aplikasi didasarkan pada fitur-fitur yang tersedia, kelebihan dan kekurangan serta kemampuan masing-masing aplikasi dalam memenuhi kebutuhan perusahaan.

PT. Nagasaki Kurnia Textile Mills yang didirikan pada tahun 1982 merupakan perusahaan tekstil yang berada di Bandung. Penelitian yang dilakukan fokus pada fungsi pengadaan yang merupakan salah satu bagian penting dalam mencapai tujuan perusahaan. Fungsi pengadaan pada perusahaan dilakukan secara manual, serta pengolahan data sudah menggunakan aplikasi namun belum terintegrasi secara optimal. Oleh karena itu, dibutuhkan perancangan EA dan disertai model referensi aplikasi yang sesuai agar dapat membantu menyelaraskan TI dengan kebutuhan bisnis. Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan acuan dalam perancangan EA pada fungsi pengadaan, yaitu berupa model referensi arsitektur proses bisnis, data, aplikasi dan teknologi. Serta dihasilkan model referensi aplikasi Odoo yang dipilih dikarenakan dari hasil perbandingan, Odoo dapat memenuhi kebutuhan dalam mencapai tujuan perusahaan.

Kata Kunci : PT. Nagasaki Kurnia Textile Mills, *Enterprise Architecture*, TOGAF ADM, Odoo, Pengadaan.