

ABSTRACT

Modeling application integration of government procurement within SCM framework aims to develop application model design related to government procurement which currently still processed manually and integration model design related to government procurement process within SCM framework. Data and information collected from Internet and used as reference of procurement regulation and process. The model design of application related to government procurement process are: 5 years planning using applications Long Term Financial Planning (LTFP), Spend Analysis using Spend Analysis Software, packaging & procurement by develop (custom application) Procurement Packaged Analysis Tool, Procurement Preparation by develop (custom application) Procurement Preparation Tool, contract using Contract Management Software application, and assets using Asset Management Software application. While the design of the procurement integration models are: All procurement related processes must be conduct electronically (using the application), application methods that already exist and that will be develop should be centralized using Cloud Computing. Standardization of all catalogs, data and processes using the UNSPSC as a standard catalog of goods/services, KBLI as a standard vendor classification and application integration using web services.

Keywords: Procurement, eProcurement, SCM, Integration



ABSTRAK

Pemodelan integrasi aplikasi Pengadaan Barang/Jasa (PBJ) pemerintah dalam kerangka SCM bertujuan untuk membuat rancangan model aplikasi terkait proses Pengadaan Barang dan Jasa (PBJ) pemerintah, yang saat ini masih diproses secara manual dan rancangan model integrasi aplikasi terkait proses PBJ dalam kerangka SCM. Informasi yang didapat dari sumber di Internet. Data dan informasi yang digunakan berdasarkan referensi dari situs terkait regulasi dan proses PBJ. Rancangan model dari aplikasi terkait proses PBJ pemerintah adalah: Perencanaan 5 tahunan menggunakan aplikasi *Long Term Financial Planning (LTFP)*, Analisa Kebutuhan menggunakan aplikasi *Spend Analysis Software*, Pemaketan & Pengadaan dengan membuat (aplikasi kastem) *Procurement Packaged Analysis Tool*, Persiapan pengadaan dengan membuat (aplikasi kastem) *Procurement Preparation Tool*, Kontrak menggunakan aplikasi *Contract Management Software*, dan Aset menggunakan aplikasi *Asset Management Software*. Sedangkan rancangan model integrasi aplikasi terkait proses PBJ dalam kerangka SCM adalah: semua proses terkait PBJ harus dilakukan secara elektronik (menggunakan aplikasi), metode aplikasi yang sudah ada dan akan dibuat harus sentralisasi dengan menggunakan *Cloud Computing*. Standarisasi semua katalog, data dan proses dengan menggunakan UNSPSC sebagai standarisasi katalog barang/jasa dan KBLI sebagai standarisasi klasifikasi vendor serta integrasi antar aplikasi dengan menggunakan *web service*.

Kata Kunci: Pengadaan, *eProcurement*, SCM, Integrasi

