

ABSTRAK

Pemanfaatan Sistem Informasi (SI) dan Teknologi Informasi (TI) sangat diperlukan dalam suatu proses bisnis karena suatu koperasi berkembang semakin besar dan tingkat oprasinya semakin tidak sederhana maka tuntutan kebutuhan fungsional khususnya data, teknologi dan aplikasi juga akan semakin besar. Koperasi Nira Kamukten sebagai koperasi usaha yang bergerak dibidang penampungan Gula Jawa yang berbentuk kristal dan cetak belum memanfaatkan SI/TI untuk mendukung bisnisnya, seperti proses pengadaan dan pemasaran. Oleh sebab itu, dibutuhkan perancangan *enterprise architecture* (EA) yang menghasilkan keselarasan antara SI/TI dan kebutuhan bisnis. Pada penelitian ini, perancangan EA dibuat dengan menggunakan TOGAF (*The Open Group Architecture Framework*) dengan metode ADM (*Architecture Development Method*) yang terdiri dari tahapan yaitu Preliminary, Visi Arsitektur, Arsitektur Bisnis, Arsitektur Aplikasi dan Data, Arsitektur Teknologi, Peluang dan Solusi dan Perencanaan Migrasi dan akan menghasilkan *blueprint* arsitektur bisnis, arsitektur aplikasi, arsitektur data, arsitektur teknologi, snslisis *gap* pada arsitektur, serta *roadmap* implementasi aplikasi untuk Koperasi Nira Kamukten.

ABSTRACT

Utilization of Information Systems (IS) and Information Technology (IT) is very necessary for a business process because a cooperative grows bigger and the level of operation is not simple, the demands for functional needs, especially data, technology, and applications will also be even greater. The Nira Kamukten Cooperative as a business cooperative engaged in the storage of Javanese sugar in the form of crystals and prints has not utilized SI/IT to support its business, such as the procurement and marketing process. Therefore, it is necessary to design an enterprise architecture (EA) that results in alignment between IS/IT and business needs. In this study, the EA design was made using TOGAF (The Open Group Architecture Framework) with the ADM (Architecture Development Method) method which consisted of stages, namely Preliminary, Architectural Vision, Business Architecture, Application, and Data Architecture, Technology Architecture, Opportunities and Solutions, and Migration Planning and will produce a blueprint for business architecture, application architecture, data architecture, technology architecture, analysis of gaps in architecture, as well as an application implementation roadmap for the Nira Kamukten Cooperative.