

Vinna Lydia Anggraeni, 2013. *Perencanaan Arsitektur Sistem Informasi Pada PT. Langit Biru Sentosa Kota Surabaya*. Skripsi ini dibawah bimbingan Taufik, S.T, M.Kom dan Dra Rini Semiati, M.Si. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

PT. Langit Biru Sentosa Surabaya adalah perusahaan yang menyediakan layanan konstruksi SPBU dan penjualan pompa SPBU (*fuel dispenser*). Kondisi pengolahan data yang berupa manual dan digital dirasa kurang efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan perencanaan pengembangan sistem informasi, yaitu arsitektur sistem informasi dengan TOGAF ADM.

Enam tahapan yang dilakukan. Tahapan pertama yaitu *Preliminary framework and principle* adalah menentukan ruang lingkup, landasan hukum dan penetapan prinsip arsitektur. Tahapan kedua yaitu *Architecture vision* dengan melakukan identifikasi kondisi arsitektur sistem informasi PT.LBS saat ini. Tahapan ketiga adalah *Bussiness architecture*, melakukan perbaikan proses bisnis. Tahapan keempat adalah *Information system architecture* yaitu melakukan perbaikan arsitektur sistem informasi berdasarkan perbaikan proses bisnis. Tahapan kelima adalah *Technology architecture* dengan mendefinisikan kebutuhan teknologi untuk manajemen data. Tahapan terakhir adalah *Opportunities and solutions*, dilakukan analisis *gap* dan merumuskan strategi implementasi.

Berdasarkan dokumen yang ada, dilakukan analisis entitas data untuk rencana perbaikan arsitektur sistem informasi. Hasil analisa data terhadap dokumen yang ada, diperoleh 26 entitas. Setelah itu dihubungkan dengan fungsi bisnis menggunakan matriks CRU yang bertujuan mengetahui hubungan antara proses bisnis dengan entitas yang diperoleh. Hasil matriks CRU yaitu Aplikasi Inisiasi Proyek, Aplikasi Pengerjaan Proyek, Aplikasi Pemeriksaan Proyek, Aplikasi Masa Pemeliharaan Proyek, Aplikasi Perbaikan FD, Aplikasi Pasang Baru FD, Aplikasi Kustomisasi FD, Aplikasi Pembayaran, dan Aplikasi Pemasaran.

Kata Kunci : *perencanaan arsitektur sistem informasi, arsitektur sistem informasi, TOGAF ADM, PT.LBS*

Vinna Lydia Anggraeni, 2013. *Information System Architecture Planning of PT.Langit Biru Sentosa Surabaya City*. This *skripsi* was under guidance by Taufik, S.T, M.Kom dan Dra Rini Semiati, M.Si. S1 Degree Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

PT. Langit Biru Sentosa Surabaya is a company that makes SPBU construction and the pump of SPBU sales (fuel dispenser) . Condition of manual data processing in manual and digital form estimated that was less efficient. It is needed planning the development of an information system to overcome these problem with information system architecture using TOGAF ADM method.

Six steps being taken. The first stage was Preliminary framework and principle is to determine the scope, basic law and determination of the principles of architecture. The second stage, Architecture vision was identified current conditions PT.LBS's information system architecture. The third stage, Bussiness architecture was conducted business process improvement. The fourth stage, Information system architecture was repaired information system architecture based on business process improvement. The fifth stage, Technology architecture was defined the needs of the technology for data management. Last stage, Opportunities and solutions was analyzed the gap and then formulated implementantation strategies

Based on the analysis of existing documents, the data entity was analyzed for the information system architecture improvements planning. Data analysis result from entire document gives 27 entities. After connecting bussines function using CRU matrix to knows relation between bussines process with given entities. Result CRU matrix is Application Project Initiation, Project Work Application, Application Project Inspection, Application Maintenance Project, Application Improvement FD, New FD Install Application, Application Customization FD, Payment Application, and Marketing Applications.

Keywords: *enterprise architecture planning, information system architecture, TOGAF ADM, PT.LBS*