

Dhania Ulfa Aghniarahmah, 2018. **Penyusunan *Implementation and Migration Plan Enterprise Architecture* Pada Pusat Pembinaan Karir dan Kewirausahaan Universitas Airlangga Dengan Kerangka Kerja TOGAF-ADM**. Skripsi ini dibawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. dan Army Justitia, S.Kom., M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pusat Pembinaan Karir dan Kewirausahaan (PPKK) Universitas Airlangga berperan sebagai wadah bagi mahasiswa dan alumni untuk mendapatkan pembinaan dan pengembangan karir. Dengan kemajuan teknologi saat ini, PPKK membutuhkan pemanfaatan sistem informasi untuk dapat mengatasi kendala-kendala yang ada sehingga membutuhkan *Enterprise Architecture Planning* (EAP). Sebelumnya, EAP pada PPKK telah disusun dengan menggunakan kerangka kerja TOGAF dari fase *preliminary* sampai dengan fase *opportunities and solution*. Penelitian ini akan dilanjutkan pada fase selanjutnya yaitu fase *migration planning*. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah *implementation and migration plan* untuk PPKK Universitas Airlangga.

Migration planning memiliki enam tahap. Tahap yang pertama adalah mengkoordinasi *implementation and migration plan* dengan pendekatan *enterprise*. Tahap kedua adalah menetapkan nilai bisnis berdasarkan *work package* menggunakan *Matrix of Change* untuk mengetahui interaksi pada setiap nilai bisnis yang dihasilkan oleh sistem pada PPKK. Tahap ketiga adalah melakukan estimasi kebutuhan sumber daya, waktu, dan biaya yang dibutuhkan untuk melakukan migrasi. Tahap keempat adalah memprioritaskan proyek migrasi yang akan dikembangkan. Tahap kelima adalah mengkonfirmasi arsitektur transisi untuk melakukan *migration planning*. Tahap keenam adalah membuat *implementation and migration plan* yang telah selesai dan dapat dipahami oleh *stakeholders*.

Hasil dari penelitian ini yaitu *implementation and migration plan* atau rencana migrasi yang merupakan bagian dari *Enterprise Architecture Planning* yang diharapkan dapat menjadi acuan dalam pelaksanaan proses secara terintegrasi dengan menyatukan aplikasi-aplikasi sistem informasi pada PPKK. Evaluasi dari hasil penelitian menghasilkan pernyataan bahwa *implementation and migration plan* dapat diterima oleh perusahaan dan dipertimbangkan untuk diimplementasikan dalam beberapa waktu kedepan.

Kata kunci – EAP, TOGAF ADM, *Migration Planning*, *Migration Plan*, *Matrix of Change*

Dhania Ulfa Aghniarahmah, 2018. *Creation Implementation and Migration Plan Enterprise Architecture of Career and Entrepreneurship Development Center Airlangga University Using TOGAF-ADM Framework*. This undergraduate thesis is under the guidance of Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. dan Army Justitia, S.Kom., M.Kom. Bachelor of Computer (Information Systems), Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

Career and Entrepreneurship Development Center or PPKK is one of the developer unit at Airlangga University that act as a place for students and alumni for career and entrepreneurship development. By using the current technology, PPKK requires the information system integration especially to process the data to overcome the existing problems and another problems that may happen. Because of that, PPKK needs Enterprise Architecture Planning (EAP). Previously, EAP on PPKK has been made by using TOGAF framework from the preliminary phase until opportunities and solutions. This research will continue to the next phase, that is migration planning phase using TOGAF ADM framework. The purpose of this research is to make implementation and migration plan for PPKK Universitas Airlangga.

Migration planning has six steps. The first step is to coordinate the implementation and migration plan with the company's approach. The second step is to assign business value based on work package using the Matrix of Change to understand the interactions between each business value on PPKK. The third step is estimate resource requirements, project timing, and the cost. The fourth step is prioritize migration projects to be developed. The fifth step is the confirm transition architecture of doing migration planning. The sixth step is generate the implementation and migration plan of PPKK that has been completed and can be understood by the stakeholders.

The results of this research is the implementation and migration plan that is part of the Enterprise Architecture Planning that can be used as a guidance for developing the system integratedly on PPKK. Evaluation of this research claims that implementation and migration plan can be accepted by PPKK and considered to be implemented in the future.

Keywords – EAP, TOGAF ADM, *Migration Planning*, *Migration Plan*, *Matrix of Change*