

Irfan Nur Aulia, 2016. Perencanaan Arsitektur Perusahaan Pada Instalasi Rawat Jalan RSJ Menur Surabaya Dengan Kerangka Kerja TOGAF ADM. Skripsi ini dibawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S.Kom, M.T. dan Purbandini, S.Si, M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Instalasi Rawat Jalan RSJ Menur Surabaya merupakan pelayanan medis kepada pasien yang bertujuan untuk diagnosis, pengobatan, rehabilitasi dan pelayanan kesehatan lainnya. Implementasi Sistem Informasi yang ada di bagian rawat jalan belum optimal karena belum adanya perencanaan arsitektur yang matang. Untuk mengatasi permasalahan yang ada di Instalasi Rawat Jalan perlu adanya perencanaan arsitektur perusahaan dengan menggunakan kerangka kerja TOGAF ADM.

Terdapat enam tahapan yang dilakukan. Tahap pertama yaitu pengumpulan data. Tahap kedua yaitu Arsitektur Visi, tahapan yang dilakukan identifikasi kondisi instalasi rawat jalan saat ini, ruang lingkup serta target yang ingin dicapai. Tahap ketiga yaitu arsitektur bisnis, tahapan yang dilakukan merencanakan aktivitas pelayanan utama pada proses rawat jalan, membuat analisis gap arsitektur bisnis. Tahap keempat yaitu arsitektur sistem informasi, tahapan yang dilakukan untuk arsitektur data yaitu identifikasi entitas data yang didapat berdasarkan dokumen dan laporan, membuat relasi antar entitas data, membuat matriks fungsi bisnis dan entitas data, dan membuat analisis gap arsitektur data. Tahapan untuk arsitektur aplikasi merencanakan kandidat aplikasi, membuat matriks fungsi bisnis dan kandidat aplikasi, dan membuat analisis gap arsitektur aplikasi. Tahap kelima arsitektur teknologi, merencanakan kandidat teknologi, membuat topologi jaringan dan membuat analisis gap arsitektur teknologi. Tahap enam yaitu evaluasi arsitektur perusahaan, tahapan yang dilakukan yaitu melakukan wawancara terkait arsitektur yang telah direncanakan, kemudian menjelaskan dampak positif dan negatif terkait arsitektur yang telah direncanakan.

Hasil penelitian ini berupa perencanaan arsitektur perusahaan. Berdasarkan hasil evaluasi, perencanaan arsitektur perusahaan dapat diterima dan dipertimbangkan kepada seluruh stakeholder untuk diimplementasikan beberapa tahun kedepan.

Kata Kunci : Instalasi Rawat Jalan, Perencanaan Arsitektur, TOGAF ADM,

Irfan Nur Aulia, 2016. Enterprise Architecture Planing of Outpatient Department at RSJ Menur Surabaya using TOGAF ADM's Framework. This undergraduate thesis was under guidance of Indra Kharisma Raharjana, S.Kom, M.T. dan Purbandini, S.Si, M.Kom.. Majors of SI Information System. Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

Outpatient Department RSJ Menur Surabaya is a medical services to patients for the purpose of diagnosis, treatment, rehabilitation and other health services. In fact, Implementation of Information Systems in outpatient department is not optimal due to the lack of mature architectural planning. Thus, To solve the existing problems in the Outpatient Department need the enterprise architecture planning using TOGAF ADM's framework.

There were six phase being taken. First phase was data collection. Second phase was Architecture Vision. It was identification outpatient department current conditions. It was to find the scope and targets to be achieved. The third phase was business architecture. It was planned activities in the primary care outpatient process, and created a gap analysis of business architecture. Step number four was the information system architecture and it divided into Data Architecture and Application Architecture. Data Architecture was identification current data entities from document and report, created relation between entities, the matrix of business functions and also gap analyze data architecture. While Application Architecture was to planned candidates application, created the matrix of business functions and applications of candidates and made gap analysis data architecture. The fifth phase technology architecture was planned the technology candidates, made the network topology and technology gap analysis. The sixth phase was evaluation of the architectural outpatient department, the phase which conducted interview was related to the architecture that has been planned, then explain the positive and negative impacts about architecture that has been organized.

The result of this research is a enterprise architecture planning. Based on the evaluation, It was acceptable and considerable by all among stakeholder and to be implemented in the future.

Keywords : Outpatient Department, Enterprise Architecture, TOGAF ADM,