ABSTRAK

Klinik dr. Agoes merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang kesehatan. Untuk mendukung proses bisnisnya saat ini klinik dr. Agoes memiliki sebuah sistem informasi data pasien. Namun, sistem tersebut memiliki beberapa kekurangan karena belum terintegrasi secara keseluruhan. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan analisa dan pembuatan desain sistem informasi enterprise architecture untuk merencanakan gambaran sistem informasi yang diperlukan untuk mendukung proses bisnis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengintegrasikan sistem pada sebuah klinik dengan mendefinisikan arsitektur data, arsitektur aplikasi dan arsitektur teknologi yang nantinya dapat memberikan acuan dalam pengembangan sistem terintegrasi pada klinik tersebut. Metodologi yang digunakan dalam mengintegrasikan sistem pada klinik ini menggunakan kerangka berpikir Enterprise Architecture Planning (EAP). Adapun tahapan dari kerangka berpikir tersebut dimulai dengan tahapan inisiasi perencanaan, tahapan selanjutnya menganalisis kondisi saat ini berupa pemodelan bisnis dan sistem saat ini dan teknologi, kemudian tahapan yang ketiga mendefinisikan arsitektur yang terdiri dari data, aplikasi dan teknologi, pada tahapan terakhir menjelaskan tahapan rencana implementasi atau migrasi. Penelitian ini menghasilkan dokumen cetak biru yang dapat dijadikan sebagai panduan dalam mengembangkan sistem terintegrasi sekaligus menjadi solusi dari permasalahan pada klinik dr. Agoes sehingga tidak lagi terdapat pulau-pulau data yang menyebabkan kesulitan dalam membuat laporan lintas bagian.

Keyword: Sistem Terintegrasi, Arsitektur Data, Teknologi dan Aplikasi, Enterprise Architecture Planning (EAP).

ABSTRACT

Abstract: *Dr. Agoes clinic is a company engaged in the health sector. To support the business process, dr. Agoes has a patient data information system. However, this system has several drawbacks because it is not yet fully integrated. Therefore, this research is conducted to analyze and design an enterprise architecture information system, in order to create an overview of the information systems needed to support the business processes. This study aims to integrate the system in the clinic by defining the data architecture, application architecture and technology architecture, which later can provide a reference in the development of an integrated system in the clinic. The methodology used in integrating the system in this clinic is an Enterprise Architecture Planning (EAP) framework. The stages of this thinking framework begin with the planning initiation stage, then proceed with the stage of analyzing current conditions, namely business modeling and current systems and technology. Then the third stage is to define an architecture consisting of data, applications and technology. In the final stage, the stages of the implementation or migration plan will be explained. This research produces a blueprint document that can be used as a guide in developing an integrated system as well as a solution to the problems at dr. Agoes clinic, so that there are no longer data clusters that cause difficulties in making cross-sectional reports.*

Keyword: Integrated Systems, Data Architecture, Technology and Applications, Enterprise Architecture Planning (EAP).