PERENCANAAN ARSITEKTUR *ENTERPRISE* DENGAN *FEA FRAMEWORK* DI DINAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN BANGKALAN

Idealetika Yunia Fitri
(09.04.1.1.1.00013)

Pembimbing I : M. Kautsar Sophan, S.Kom., M. MT.
Pembimbing II : Yeni Kustiyahningsih S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Bangkalan merupakan instansi pemerintahan yang tidak luput dari berbagai persoalan, khususnya dalam proses integrasi data. Di kalangan Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Bangkalan, telah tersedia beberapa aplikasi sebagai penunjang proses bisnis instansi. Namun, belum adanya akses jaringan di lingkungan Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Bangkalan mengakibatkan proses transfer data masih dilakuakan secara manual. disamping itu belum adanya apikasi penunjang khususnya di bidang peternakan maupun pertanian sehingga diperlukan adanya perencanaan arsitektur *enterprise* yang sesuai dengan fungsi bisnis khususnya di bidang peternakan maupun pertanian.

Perencanaan arsitektur *enterprise* (EAP) adalah sebuah proses yang dihasilkan untuk membantu pimpinan dalam memahami fungsi bisnis di setiap bagian organisasi. EAP juga merupakan produk bagi pengembang aplikasi sehingga lebih mudah dalam memperbaiki kesalahan sistem yang sudah ada. Untuk membangun sebuah perencanaan arsitektur *enterprise* diperlukan *framework* atau langkah kerja. Dalam penelitian ini digunakan *framework* FEA sebagai panduan untuk perencanaan arsitektur *enterprise*. FEA *framework* merupakan *framework* yang menganalisa desain saat ini dan target desain yang ingin dicapai. Pada akhir penelitian ini dihasilkan *blueprint* arsitektur *enterprise* bidang peternakan di Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Bangkalan serta prototype dari sistem informasi manajemen peternakan tingkat kepuasan *user* mencapai 80%.

Kata Kunci : FEA *Framework*, Arsitektur Bisnis, Arsitektur Data, Arsitektur Aplikasi, Arstektur Teknologi.

ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING USING FEA FRAMEWORK IN DEPARTMENT OF AGRICULTURE AND ANIMAL HUSBANDRY BANGKALAN

Idealetika Yunia Fitri
(09.04.1.1.1.00013)

Supervisor I: M. Kautsar Sophan, Kom., M. MT.
Supervisor II: Yeni Kustiyahningsih S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Department of Agriculture and Animal Husbandry Bangkalan is a government agency that does not escape from the problems, particularly in the data integration process. In the Department of Agriculture and Animal Husbandry Bangkalan, has available a number of applications to support business process instances. However, the lack of network access in the Department of Agriculture and Animal Husbandry Bangkalan result in the data transfer process is still dilakuakan manually. In addition to the absence of supporting apikasi particularly in the field of animal husbandry and agriculture so that it is necessary to plan an appropriate enterprise architecture with business functions, especially in the field of animal husbandry and agriculture.

Enterprise architecture planning (EAP) is a process that produced to assist leaders in understanding the business functions in every part of the organization. EAP is also a product for application developers to more easily correct errors in existing systems. To build an enterprise architecture planning necessary framework or job step. This study used FEA framework as a guide to enterprise architecture planning. FEA framework is a framework that analyzes the current design and design targets to be achieved. At the end of the study resulting enterprise architecture blueprint for livestock in the Department of Agriculture and Animal Husbandry Bangkalan and prototype of farm management information system user satisfaction rate reached 80%.

Keywords: FEA *Framework*, Arsitektur Bisnis, Arsitektur Data, Arsitektur Aplikasi, Arstektur Teknologi.