

## ABSTRAK

Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan (DPKH) merupakan sebuah institusi pemerintahan yang berperan dan bertanggung jawab dalam melakukan pengembangan, pengawasan serta membuat regulasi mengenai peternakan serta kesehatan hewan. DPKH Kabupaten Brebes merupakan instansi yang sangat terbuka dengan adanya teknologi informasi. Namun, saat ini penggunaan teknologi informasi pada Bidang Budidaya Ternak, Bidang Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner, dan Bidang Sarana Prasarana dan Usaha Peternakan masih belum dapat digunakan secara maksimal dan efektif dikarenakan masih terdapat kendala pada penggunaan teknologi informasi. Kendala tersebut diantaranya adalah sistem yang belum terintegrasi sehingga petugas perlu untuk input data secara manual dari aplikasi satu ke aplikasi lain sehingga data lintas bidang tidak dapat diakses secara *real-time*. Adapun aktivitas yang masih dilakukan secara manual seperti aktivitas pengawasan terhadap penjualan ternak di Kabupaten Brebes. Belum adanya sistem yang digunakan untuk memonitoring penjualan ternak menyebabkan penurunan jumlah pejantan produktif karena banyaknya penjualan ternak muda yang harusnya bisa menjadi bibit. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan terhadap rencana strategis dengan menggunakan pendekatan *Enterprise Architecture* (EA) yang bertujuan untuk menyelaraskan strategi bisnis dengan strategi teknologi informasi sehingga teknologi informasi dapat digunakan dengan efektif dan efisien untuk membantu jalannya proses bisnis peternakan sesuai dengan kebutuhan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang EA pada DPKH Kabupaten Brebes. Metode yang digunakan untuk merancang EA pada penelitian ini adalah TOGAF ADM 9.2 meliputi 6 fase yaitu *Preliminary Phase*, *Architecture Vision*, *Business Architecture*, *Information System Architecture*, *Technology Architecture*, *Opportunities and Solutions*, dan *Migration Planning*. Hasil dari kajian ini berbentuk *blueprint* rancangan EA dan *IT Roadmap* yang akan mendukung implementasi teknologi informasi serta menjadi panduan dalam pengembangan teknologi informasi yang dibutuhkan oleh DPKH Kabupaten Brebes.

Kata kunci: *Enterprise Architecture*, Dinas Peternakan, TOGAF ADM 9.2