

ABSTRAK

Sistem informasi berperan penting dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Dalam konteks SMK Negeri 4 Padalarang, sistem pelayanan administrasi dan kegiatan belajar mengajar masih konvensional dan memerlukan waktu yang lama untuk merekap data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang *Enterprise Architecture (EA)* guna memperbaiki arsitektur sistem pelayanan administrasi dan kegiatan belajar mengajar yang ada. EA dianggap sebagai solusi terbaik dalam merancang dan mengelola sistem informasi yang terintegrasi dan efisien. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Enterprise Architecture Planning (EAP)*. Dalam penelitian ini juga dipertimbangkan penggunaan *Cloud Computing*, yang dianggap dapat memberikan keunggulan dalam hal penggunaan sumber daya, dampak lingkungan, dan biaya operasional. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat menghasilkan rancangan EA yang dapat membantu SMK Negeri 4 Padalarang dalam membangun dan mengelola sistem informasi yang efisien dan efektif untuk memenuhi kebutuhan sistem pelayanan administrasi dan kegiatan belajar mengajar.

Kata kunci : *Sistem Informasi Pendidikan, Enterprise Architecture (EA), Enterprise Architecture Planning (EAP), Cloud Computing*

ABSTRACT

Information systems play a vital role in various fields, including education. In the context of SMK Negeri 4 Padalarang, the administrative service and teaching-learning systems are still conventional and require a long time to recapitulate data. This research aims to design an Enterprise Architecture (EA) to improve the existing administrative service and teaching-learning system architecture. EA is considered the best solution for designing and managing an integrated and efficient information system. The method used in this research is Enterprise Architecture Planning (EAP). This research also considers the use of Cloud Computing, which is believed to provide advantages in terms of resource usage, environmental impact, and operational costs. Through this research, it is expected to produce an EA design that can assist SMK Negeri 4 Padalarang in building and managing an efficient and effective information system to meet the needs of the administrative service and teaching-learning systems..

Keywords : Education Information Systems, Enterprise Architecture (EA), Enterprise Architecture Planning (EAP), Cloud Computing