

PERENCANAAN ENTERPRISE ARCHITECTURE PADA SMK KARTIKA V-1 BALIKPAPAN MENGUNAKAN TOGAF ADM 10

Nama Mahasiswa : Anggita Indah Pramestuti
NIM : 10211016
Dosen Pembimbing Utama : Hendy Indrawan Sunardi, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing Pendamping : Yuyun Tri Wlranti, S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Teknologi informasi yang semakin berkembang dianggap menjadi peranan penting dalam menuntut organisasi untuk terus mengembangkan sistem informasi dan teknologi informasi dalam operasionalnya. Perkembangan ini pun harus selaras dengan tujuan, strategi, dan proses bisnis dari organisasi. Perencanaan enterprise architecture menjadi pendekatan yang strategis dalam melakukan perkembangan sistem informasi dan teknologi informasi yang selaras dengan tujuan, strategi, dan proses bisnis. Perkembangan ini penting bagi berbagai sektor terutama sektor pendidikan. Salah satunya adalah SMK Kartika V-1 Balikpapan sebagai sekolah swasta yang menghadapi kondisi tidak adanya pendokumentasi proses bisnis, data-data yang dimiliki sekolah tidak terintegrasi dengan baik, sistem informasi yang dimiliki saat ini belum mampu menunjang operasional sekolah, tidak adanya perencanaan dalam pemetaan sistem informasi, dan keterbatasan sumber daya manusia pada sekolah. Berdasarkan kondisi yang dihadapi oleh SMK Kartika V-1 Balikpapan, dilakukannya perencanaan *enterprise architecture*. Perencanaan *enterprise architecture* bagi sekolah menggunakan *framework* TOGAF ADM 10 yang fokus hingga pada fase *opportunities and solutions*. Penelitian ini menghasilkan *blueprint* yang mencakup, prinsip arsitektur, objektif organisasi, business model canvas, operating model, proses bisnis, relasi proses bisnis dengan objektif organisasi, relasi proses bisnis dengan unit organisasi, pemetaan data pada setiap proses bisnis, pemetaan data pada setiap sistem informasi, relasi data dengan proses bisnis, portofolio sistem informasi saat ini dan mendatanng, topologi jaringan beserta *device* yang digunakan, dan IT roadmap. Perencanaan ini diharapkan dapat membantu dalam perkembangan sekolah dan menjadi panduan strategis bagi SMK Kartika V-1 Balikpapan dalam mengimplementasikan proses bisnis dan teknologi informasi yang terdokumentasi dan terintegrasi dengan baik.

Kata Kunci : *Enterprise Architecture* (EA), TOGAF ADM 10, Sistem Informasi, *Blueprint*, SMK Kartika V-1 Balikpapan.