

# PERENCANAAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE* MENGGUNAKAN TOGAF ADM VERSI 10 PADA SMP NASIONAL KPS BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Sarah Najwa  
NIM : 10211084  
Dosen Pembimbing Utama : Hendy Indrawan Sunardi, S.Kom., M.Eng  
Dosen Pembimbing Pendamping : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.

## ABSTRAK

SMP Nasional KPS Balikpapan merupakan salah satu sekolah menengah pertama swasta yang berada di Balikpapan dan telah terakreditasi “A”. Saat ini, SMP Nasional KPS berencana untuk menginvestasikan IT untuk meningkatkan kualitas Pendidikan. Namun, tanpa adanya panduan yang jelas, investasi tersebut akan berisiko tidak terarah. Sekolah menjalankan proses bisnisnya menggunakan *Google* sebagai medianya. Meskipun efektif, tidak memiliki sistem yang terintegrasi menyebabkan tidak adanya keselarasan antara proses bisnis dengan SI/TI yang diterapkan. Hal ini akan berpotensi menyebabkan kehilangan data dan menyulitkan pekerjaan sehingga pekerjaan akan menjadi tidak efektif dan efisien. Sehingga dapat disimpulkan bahwa, sekolah belum sepenuhnya menerapkan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2023. Penelitian yang dilakukan adalah perencanaan *Enterprise Architecture* (EA) menggunakan *framework* TOGAF ADM Versi 10 dari tahap preliminary hingga *opportunity and solutions* untuk memberikan solusi dalam pengoptimalan pemanfaatan sistem dan teknologi informasi agar dapat diselaraskan dengan visi dan misi yang dimiliki oleh SMP Nasional KPS tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah berupa *blueprint* yang mencakup penetapan prinsip, objektif sekolah, *business model canvas*, *operating model*, model proses bisnis *as-is*, model proses bisnis *to-be*, relasi proses bisnis dengan objektif, relasi proses bisnis dengan entitas bisnis, pemetaan entitas data pada setiap proses bisnis, relasi proses bisnis dengan entitas data, sistem informasi saat ini, sistem informasi masa mendatang, teknologi saat ini, teknologi masa mendatang, dan *roadmap* aplikasi sesuai dengan kebutuhan.

**Kata Kunci :** *Enterprise Architecture, Framework TOGAF ADM, SMP Nasional KPS Balikpapan, Sistem Informasi, Teknologi Informasi.*