

**PERENCANAAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE***  
**PADA SMK AIRLANGGA BALIKPAPAN**  
**BERDASARKAN TOGAF ADM VERSI 10**

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Nur Alfa Della  
NIM : 10211070  
Dosen Pembimbing Utama : Hendy Indrawan Sunardi, S.Kom., M.Eng.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Ir. I Putu Deny Arthawan Sugih Prabowo,  
S.Kom., M.Eng.

**ABSTRAK**

SMK Airlangga Balikpapan merupakan salah satu institusi pendidikan yang memiliki dua bidang jurusan, yaitu Teknologi Informasi (TI) dan Manajemen. Sekolah ini telah menerapkan berbagai sistem berbasis Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (SI/TI) dalam kegiatan operasional dan pembelajaran. Namun, pemanfaatannya masih belum optimal sehingga menimbulkan ketidakefisienan dalam pelaksanaannya. Penelitian ini melakukan sebuah perencanaan *Enterprise Architecture* (EA) sebagai langkah strategis dalam mengintegrasikan SI/TI dengan proses bisnis sekolah. Metodologi yang digunakan adalah *framework* TOGAF ADM versi 10, yang mencakup tahapan mulai dari *Preliminary Phase* hingga *Opportunities and Solutions Phase*. Hasil penelitian ini berupa *IT Blueprint* yang mencakup pemodelan proses bisnis utama dan pendukung, relasi antara proses bisnis dengan objektif dan unit organisasi, katalog aplikasi, katalog portofolio teknologi, topologi jaringan, dan prioritas pengembangan aplikasi. Hasil dari perencanaan EA ini dapat digunakan untuk meningkatkan keselarasan antara SI/TI dengan proses bisnis dan proses pembelajaran siswa, serta mengoptimalkan pemanfaatan SI/TI secara efektif dan efisien dalam mendukung pencapaian visi dan misi SMK Airlangga Balikpapan.

**Kata kunci :**

*Enterprise Architecture, IT Blueprint, SMK Airlangga Balikpapan, TOGAF ADM*  
10

www.itk.ac.id