

# PERANCANGAN *ENTERPRISE ARCHITECTURE* PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS MUHAMMADIYAH 1 GRESIK MENGGUNAKAN *FRAMEWORK TOGAF ADM*

Nama : Naomi Ayu Citra Ning Tyas  
NIM : 3021810023  
Pembimbing : Yogantara Setya Dharmawan, S.Kom., MBusProcessMgt., MCE

## ABSTRAK

SMA Muhammadiyah 1 Gresik merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta tingkat menengah atas yang telah memanfaatkan sistem informasi dan teknologi informasi (SI/TI) sebagai salah satu sarana pendukung aktivitas di dalamnya. Namun, SMA Muhammadiyah 1 Gresik belum memiliki perencanaan yang menyeluruh terkait pemanfaatan dan pengembangan SI/TI. Adanya *Enterprise Architecture* dibutuhkan untuk memberikan sebuah gambaran keseluruhan terkait kondisi *existing* dari SI/TI dan proses bisnis yang ada pada SMA Muhammadiyah 1 Gresik. *Enterprise Architecture* dapat dijadikan acuan untuk membuat perencanaan pemanfaatan dan pengembangan SI/TI yang efektif dan efisien untuk mendukung tercapainya visi dan misi, menyelaraskan SI/TI dengan kebutuhan organisasi, serta meningkatkan *value* dan daya saing di bidang pendidikan. Dalam penelitian ini *framework TOGAF* digunakan untuk pembuatan rancangan *Enterprise Architecture* dengan mengacu pada metode TOGAF ADM dengan hanya mengambil 5 fase TOGAF ADM yang dimulai dari tahap *preliminary*, dilanjutkan dengan fase *architecture vision* hingga fase *opportunities and solutions* saja. Perancangan *Enterprise Architecture* ini didukung dengan penggunaan beberapa *tools* yang digunakan untuk proses identifikasi aktivitas hingga analisa kapabilitas bisnis yang ada pada SMA Muhammadiyah 1 Gresik dengan menggunakan diagram *value chain* dan *business capability mapping*. Selain itu, bahasa *Archimate* juga digunakan sebagai *tools* untuk memberikan visualisasi *business layer*, *application layer*, dan *technology layer* sebagai hasil akhir penelitian. Penelitian ini menghasilkan *blueprint* yang diharapkan dapat dimanfaatkan oleh SMA Muhammadiyah 1 Gresik untuk meningkatkan kualitas layanan pendidikannya dan menentukan pengembangan SI/TI di masa depan yang selaras dengan kebutuhan strategi bisnisnya.

Kata kunci: *Enterprise Architecture*, TOGAF ADM, *Archimate*.