

**PENYUSUNAN *IT MASTER PLAN* UNTUK SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK TOGAF 9.1*
(STUDI KASUS SMK N 1 DENTE TELADAS TULANG BAWANG)**

Oleh

Nirma

ABSTRAK

Perkembangan sistem informasi dan teknologi informasi (SI/TI) dalam organisasi mendorong organisasi untuk dapat menyelaraskan perkembangan strategi organisasi untuk mencapai tujuan bisnisnya. Organisasi perlu melakukan perencanaan strategis SI/TI dalam perencanaan jangka panjang yang tepat guna. SMK N 1 Dente Teladas Tulang Bawang merupakan salah satu sekolah yang memanfaatkan SI/TI dalam menunjang operasionalnya. Namun pemanfaatan SI/TI pada sekolah tersebut belum terintegrasi dan kurang efisien, perencanaan arsitektur SI/TI yang digunakan untuk menunjang proses bisnis di sekolah tersebut belum dilakukan dengan baik. Oleh karena itu dibutuhkan perencanaan strategis untuk merancang arsitektur yang dapat menyelaraskan antara proses bisnis organisasi dengan perkembangan SI/TI yang ada. Dalam penelitian ini menggunakan framework *The Open Group Architecture Framework - Architecture Development Method TOGAF ADM 9.1* untuk enterprise arsitekturnya yang terdiri dari tahapan preliminary phase hingga opportunities and solution. Hasil akhir dari penelitian ini berupa blueprint perencanaan strategis SI/TI yang melingkupi: arsitektur bisnis, arsitektur data, arsitektur aplikasi, arsitektur teknologi, dan usulan perbaikan teknologi. Melalui hasil perencanaan strategis tersebut upaya untuk mengintegrasikan seluruh unit sistem agar dapat mendukung aktifitas bisnis di SMKN 1 Dente Teladas Tulang Bawang dapat diwujudkan secara bertahap sesuai dengan kemampuan dan sumber daya yang dimiliki.

Kata kunci— TOGAF ADM, *framework*, *enterprise architecture*, proses bisnis

**PENYUSUNAN *IT MASTER PLAN* UNTUK SEKOLAH MENENGAH
KEJURUAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK TOGAF 9.1*
(STUDI KASUS SMK N 1 DENTE TELADAS TULANG BAWANG)**

Oleh

Nirma

ABSTRACT

The development of information systems and information technology (IS/IT) in organizations encourages organizations to be able to align the development of organizational strategies to achieve their business goals. Organizations need to carry out IS/IT strategic planning in effective long-term planning. SMK N 1 Dente Teladas Tulang Bawang is one of the schools that utilizes IS/IT in supporting its operations. However, the use of IS/IT at the school has not been integrated and is less efficient, the IS/IT architecture planning used to support business processes in the school has not been carried out properly. Therefore, strategic planning is needed to design an architecture that can harmonize the organization's business processes with existing IS/IT developments. In this study, the framework uses The Open Group Architecture Framework - Architecture Development Method TOGAF ADM 9.1 for the enterprise architecture which consists of the preliminary phase to opportunities and solutions. The final result of this research is a blueprint for IS/IT strategic planning covering: business architecture, data architecture, application architecture, technology architecture, and proposed technology improvements. Through the results of the strategic planning, efforts to integrate all system units in order to support business activities at SMKN 1 Dente Teladas Tulang Bawang can be realized in stages according to their capabilities and resources.

Keywords— *TOGAF ADM, framework, enterprise architecture, proses bisnis*