

PENYUSUNAN *IT MASTER PLAN* SMP NEGERI 1 TANJUNG BINTANG MENGUNAKAN TOGAF

Abstrak

Perkembangan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (SI/TI) telah mendorong organisasi untuk merencanakan strategis SI/TI yang terintegrasi dengan tujuan bisnis. Namun, di SMPN 1 Tanjung Bintang, pemanfaatan SI/TI masih menghadapi kendala integrasi dan efisiensi yang belum optimal. Penelitian ini bertujuan menyusun blueprint perencanaan strategis SI/TI menggunakan framework The Open Group Architecture Framework (TOGAF). Dengan pendekatan TOGAF ADM, tahapan dari architecture vision hingga migration planning akan diikuti. Blueprint ini meliputi arsitektur bisnis, data, aplikasi, teknologi, dan usulan perbaikan.

Proses perancangan arsitektur sistem mencakup aspek penerimaan siswa baru, kegiatan belajar mengajar, pelepasan siswa, serta sistem-sistem pendukung seperti manajemen siswa, kepegawaian, administrasi surat dan arsip, keuangan, sarana prasarana, dan perpustakaan. Rancangan ini mengikuti kerangka kerja TOGAF ADM dan terdiri dari 38 entitas data dan 41 aplikasi kandidat yang dapat dikembangkan untuk mendukung proses pembelajaran di SMP Negeri 1 Tanjung Bintang.

Dengan demikian, rancangan ini dapat menjadi pedoman dalam pengembangan sistem informasi yang memenuhi kebutuhan lingkungan sekolah. Memperhatikan aspek teknis dan kebutuhan bisnis, blueprint ini diharapkan meningkatkan integrasi sistem, efisiensi operasional, dan mencapai tujuan jangka panjang sekolah. Penelitian ini menekankan pentingnya merencanakan dan mengelola arsitektur SI/TI dengan TOGAF ADM sebagai panduan bagi SMPN 1 Tanjung Bintang dalam mencapai keunggulan kompetitif melalui pemanfaatan SI/TI yang optimal.

Kata Kunci: TOGAF ADM, *Framework*, arsitektur perusahaan, perencanaan strategis, sistem informasi, teknologi informasi.

The Development of IT Master Plan for SMP Negeri 1 Tanjung Bintang Using TOGAF

Abstract

The development of Information Systems and Information Technology (IS/IT) has driven organizations to strategically plan IS/IT that is integrated with business objectives. However, at SMPN 1 Tanjung Bintang, the utilization of IS/IT still faces challenges in integration and efficiency that are not yet optimal. This research aims to develop a strategic IS/IT planning blueprint using The Open Group Architecture Framework (TOGAF) framework. With the TOGAF ADM approach, stages from architecture vision to migration planning will be followed. This blueprint includes business architecture, data, applications, technology, and improvement proposals.

The system architecture design process includes aspects of new student admissions, teaching and learning activities, student graduation, and supporting systems such as student management, personnel, document and archive administration, finance, facilities, and libraries. This design follows the TOGAF ADM framework and consists of 38 data entities and 41 candidate applications that can be developed to support the learning process at SMPN 1 Tanjung Bintang.

Thus, this design can serve as a guideline in developing information systems that meet the school environment's needs. Considering technical aspects and business requirements, this blueprint is expected to enhance system integration, operational efficiency, and achieve long-term school goals. This research emphasizes the importance of planning and managing IS/IT architecture with TOGAF ADM as a guide for SMPN 1 Tanjung Bintang to achieve competitive advantages through optimal IS/IT utilization.

Keywords: TOGAF ADM; Framework; Enterprise Architecture; Strategic Planning, Information Systems; Information Technology.