

## ABSTRAK

**Made Ari Sucahyana (2019)**, Perencanaan Enterprise Architecture Smart Campus Menggunakan TOGAF-ADM Di Stahn Mpu Kuturan Singaraja. Tesis, Ilmu Komputer, Program Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ga

Tesis ini sudah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing I : Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Kom., dan Pembimbing II : Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.

Abstrak - STAHN Mpu Kuturan adalah sebuah perguruan tinggi yang telah berdiri sejak 2016. Karena masih baru, proses bisnis di STAHN Mpu Kuturan dirasakan belum efisien seperti : integrasi data, perancangan jaringan dan lain sebagainya, sementara di sisi lain dituntut harus melakukan pekerjaan dalam jumlah yang banyak dan tingkat kesulitan yang tinggi dalam waktu yang singkat untuk meningkatkan kualitas dan kinerja pegawai serta tenaga pendidik. Penulis memiliki tujuan dalam penelitian ini untuk membangun infrastruktur IT guna menciptakan iklim smart campus di STAHN Mpu Kuturan menggunakan pemodelan TOGAF ADM. Secara garis besar data diambil dengan teknik wawancara, observasi dan studi pustaka kemudian dinalisis menggunakan metode SWOT, PEST, Five Force Porter, *Balance Score Card* dan *Value Chain*. Hasil penelitian yang diperoleh menghasilkan rekomendasi pembuatan aplikasi-aplikasi pendukung proses bisnis di STAHN Mpu Kuturan bila ditinjau dari sisi kebutuhan, kelemahan, keunggulan serta persaingan. Aplikasi-aplikasi ini akan saling terhubung dan melengkapi satu sama lain untuk menciptakan pengelolaan pendidikan berbasis IT sehingga data dapat diarsipkan dan didistribusikan dengan tepat.

Kata kunci: TOGAF-ADM, Architectre Enterprise

## ABSTRACT

**Made Ari Sucahyana (2019)**, *Perencanaan Enterprise Architecture Smart Campus Menggunakan TOGAF-ADM Di Stahn Mpu Kuturan Singaraja*. Thesis, Computer Science, Postgraduate Program, University of Education Ganesha.

This thesis has been approved and examined by Supervisor I: Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Kom., And Supervisor II: Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.

STAHN MPU Kuturan is a college that has been established since 2016. Because it is still new, the business processes at STAHN MPU Kuturan are felt to be inefficient such as: data integration, network design and so on, while on the other hand are required to do a lot of work and a high level of difficulty in a short time to improve the quality and performance of employees and educators. The author has the goal in this research to build IT infrastructure to create a smart campus climate at STAHN Mpu Kuturan using TOGAF ADM modeling. Broadly speaking the data was taken by interview, observation and literature study then analyzed using the SWOT, PEST, Five Force Porter *Balance Score Card* and *Value Chain* methods.

The research results obtained produce recommendations for making 15 applications to supporting business processes in STAHN MPU Kuturan when viewed in terms of needs, *weaknesses*, advantages and competition. These applications will be connected and complement each other to create IT-based education management so that data can be archived and distributed appropriately.

**Keywords :** TOGAF-ADM, *Architecture Enterprise*