

PERENCANAAN STRATEGIS DAN ARSITEKTUR SI/TI PADA SEKOLAH ISLAM TERPADU ISTIQAMAH YPAIT BALIKPAPAN MENGGUNAKAN METODE WARD AND PEPPARD DAN TOGAF ADM 10

Nama Mahasiswa : Maria Reminiscere Siregar Silo
NIM : 10221004
Dosen Pembimbing Utama : Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT

ABSTRAK

Penelitian ini menyusun perencanaan strategis dan arsitektur sistem informasi dan teknologi informasi pada SIT Istiqamah YPAIT Balikpapan menggunakan metode Ward & Peppard yang diintegrasikan dengan TOGAF ADM versi 10, sebagai respons terhadap kondisi pemanfaatan SI/TI sekolah yang masih berjalan parsial dan belum terdokumentasi secara strategis. Metode Ward & Peppard digunakan untuk menganalisis kondisi bisnis dan SI/TI sekolah melalui *Value Chain*, *Critical Success Factor*, PEST, *Five Forces Porter*, dan *McFarlan Strategic Grid*, sementara hasilnya diintegrasikan dengan TOGAF ADM melalui enam fase: *Preliminary*, *Architecture Vision*, *Business Architecture*, *Information System Architecture*, *Technology Architecture*, dan *Opportunities and Solutions*. Penelitian ini menghasilkan tiga strategi utama, yaitu strategi SI bisnis, strategi TI, dan strategi manajemen SI/TI. Strategi SI bisnis mengusulkan sembilan sistem informasi, terdiri atas lima sistem baru (IQSA, LMS, E-Parent Istiqamah, IAMS, dan IMON), dua sistem yang dipertahankan (CBT Bimasoft dan SLiMS), serta dua sistem yang ditingkatkan (Website dan SPMB). Strategi TI berfokus pada penguatan keamanan dan kapasitas jaringan, sedangkan strategi manajemen SI/TI menekankan penguatan SDM, tata kelola TI, dan pendokumentasian insiden. Penelitian ini juga menghasilkan IT *Blueprint* berupa arsitektur bisnis, data, aplikasi, dan teknologi yang dimodelkan dengan notasi ArchiMate, portofolio aplikasi *to-be* berdasarkan *McFarlan Strategic Grid*, serta *roadmap* untuk periode 2026-2028. Dengan demikian, penelitian ini menyediakan dokumen perencanaan strategis dan blueprint arsitektur SI/TI yang sebelumnya belum dimiliki SIT Istiqamah YPAIT Balikpapan, sekaligus menjadi acuan formal bagi sekolah dalam mengarahkan pengembangan sistem informasi secara terintegrasi dan selaras dengan visi serta misi sekolah.

Kata kunci: Perencanaan Strategis SI/TI, Arsitektur Enterprise, TOGAF ADM, Ward & Peppard, IT *Blueprint*.