

PERENCANAAN STRATEGI SISTEM INFORMASI DENGAN METODE WARD AND PEPPARD DAN *FRAMEWORK* TOGAF ADM VERSI 10 PADA SMK NEGERI 6 BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Gilang Setiawan
NIM : 10221059
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dwi Nur Amalia, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pemanfaatan sistem informasi yang terencana dan terintegrasi merupakan suatu hal yang dapat meningkatkan kinerja tata kelola administrasi di lingkungan Pendidikan. SMK Negeri 6 Balikpapan menghadapi kondisi di mana sistem informasi yang ada masih berjalan sendiri-sendiri, serta proses administrasi yang masih dilakukan secara semi manual. Kondisi tersebut menyebabkan pengelolaan data dan proses kerja belum berjalan selaras, sehingga diperlukan perencanaan strategis SI TI sebagai dasar pengembangan sistem informasi yang terarah dan saling terhubung. Penelitian ini bertujuan untuk merancang strategi sistem informasi pada SMK Negeri 6 Balikpapan dengan menggabungkan metode Ward and Peppard dan *Framework* TOGAF ADM versi 10. Metode Ward and Peppard digunakan untuk menganalisis kondisi internal dan eksternal organisasi melalui SWOT, *Value Chain*, PEST, *Porter's Five Forces*, CSF BSC, IT BSC, dan *McFarlan Strategic Grid*. Hasil analisis tersebut digunakan sebagai dasar perancangan arsitektur sistem informasi menggunakan TOGAF ADM yang difokuskan pada arsitektur bisnis, aplikasi, dan teknologi sehingga menghasilkan *blueprint* sistem informasi sebagai pedoman pengembangan SI TI di SMK Negeri 6 Balikpapan.

Kata Kunci: Arsitektur Sistem Informasi, Perencanaan Strategis SI TI, SMK Negeri 6 Balikpapan, TOGAF ADM, Ward and Peppard.

INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN