

## ABSTRAK

SMA Stella Duce 2 Yogyakarta merupakan sebuah sekolah swasta tingkat menengah atas yang telah melengkapi fasilitas dengan sistem informasi dan teknologi informasi guna membantu proses bisnis dan meningkatkan daya saingnya. Meskipun demikian, saat ini terdapat kendala yaitu kurangnya perencanaan terhadap SI/TI yang juga menyebabkan kurangnya efisiensi dan efektivitas proses bisnis di SMA Stella Duce 2 Yogyakarta, seperti pemanfaatan SI/TI dalam proses bisnis yang belum optimal serta perencanaan SI/TI dalam jangka waktu panjang yang dilakukan tidak terstruktur. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat dokumen perencanaan strategis SI/TI yang tepat dan terstruktur untuk SMA Stella Duce 2 Yogyakarta. Metode yang dipakai untuk membantu penelitian ini adalah metode Ward and Peppard 2002 dimana data yang digunakan adalah data primer yang diperoleh melalui observasi dan wawancara, sedangkan data sekunder diperoleh melalui arsip data-data atau dokumen sekolah, buku referensi, dan sumber online lainnya. Hasil data diolah menggunakan alat analisis SWOT, PESTEL untuk analisis deskriptif terkait kondisi bisnis serta SI/TI Internal dan Eksternal. Pemetaan McFarlan *Strategy Grid* untuk menghasilkan portofolio perencanaan strategis SI/TI dan menentukan *roadmap* prioritas implementasi. Hasil dari penelitian ini adalah dokumen perencanaan strategis SI/TI pada SMA Stella Duce 2 Yogyakarta. Dokumen tersebut akan mencakup identifikasi kebutuhan aspek bisnis dan SI/TI sekolah, manajemen SI/TI, portofolio aplikasi dan rencana strategis SI/TI yang akan datang, dan *roadmap* implementasi yang akan dijadwalkan dalam periode lima tahun ke depan, berdasarkan prioritasnya.

Kata kunci: SI/TI; Ward and Peppard; SWOT; PESTEL; McFarlan; SMA Stella Duce 2 Yogyakarta

## ABSTRACT

*Stella Duce 2 Yogyakarta High School is a private senior high school that has equipped facilities with information systems and information technology to assist business processes and increase competitiveness. However, currently there are obstacles, namely the lack of planning for IS/IT which also causes a lack of efficiency and effectiveness of business processes at SMA Stella Duce 2 Yogyakarta, such as the use of IS/IT in business processes that is not optimal and long-term IS/IT planning, which is unstructured. Therefore, this study aims to create an appropriate and structured IS/IT strategic planning document for SMA Stella Duce 2 Yogyakarta. The method used to help this research is the Ward and Peppard 2002 method where the data used are primary data obtained through observation and interviews, while secondary data is obtained through archives of school data or documents, reference books, and other online sources. The results of the data are processed using SWOT analysis tools, PESTEL for descriptive analysis related to business conditions and internal and external IS/IT. Mapping the McFarlan Strategy Grid to produce an IS/IT strategic planning portfolio and determine implementation priority roadmaps. The results of this research are IS/IT strategic planning documents at SMA Stella Duce 2 Yogyakarta. The document will include identification of needs for business and school IS/IT aspects, IS/IT management, application portfolio and future IS/IT strategic plans, and an implementation roadmap that will be scheduled for the next five years, based on priority.*

*Keywords: IS/IT; Ward and Peppard; SWOT; PESTEL; McFarlan; SMA Stella Duce 2 Yogyakarta*