

# **STRATEGIC PLANNING OF INFORMATION SYSTEM USING WARD AND PEPPARD METHOD (CASE STUDY: MTS AHLIYAH IV PALEMBANG)**

## **ABSTRACT**

MTs Ahliyah IV Palembang is one of the educational institutions that is trying to improve its services and competitiveness against competitors. One of the efforts is to apply IS/IT in the management process at MTs Ahliyah IV Palembang. However, due the school not having an IS/IT strategy design, the use of IS/IT has not been optimal to support school management activities. The lack of skilled human resources in the IT field is also an obstacle. In designing IS/IT strategic planning at MTs Ahliyah IV Palembang using the Ward and Peppard method, starting with analyzing the internal business environment using Value Chain analysis, then analyzing the external business environment using Porter's Five Forces analysis, both of them produce 9 new information systems recommendation table for MTs Ahliyah IV Palembang. And McFarlan's Strategic Grid Analysis to map IS/IT to support an information system produced in the form of a Future Application Portfolio for MTs Ahliyah IV Palembang. This study resulted is an effective IS/IT strategic plan document in assisting business processes at MTs Ahliyah IV Palembang.

**Keywords:** Strategic Planning of Information Systems, Ward and Peppard, SI/IT Strategic Plan Document

**PERENCANAAN STRATEGIS SISTEM INFORMASI  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE WARD AND PEPPARD  
(STUDI KASUS : MTS AHLIYAH IV PALEMBANG)**

**ABSTRAK**

MTs Ahliyah IV Palembang adalah salah satu lembaga pendidikan swasta yang sedang berupaya untuk meningkatkan layanan dan daya saingnya terhadap kompetitor. Salah satu upaya nya adalah menerapkan SI/TI untuk mempelancar proses manajemen di MTs Ahliyah IV Palembang. Namun dikarenakan belum mempunyai sebuah perancangan strategi SI/TI mengakibatkan belum optimalnya pemanfaatan SI/TI untuk menunjang aktivitas manajemen sekolah. Kurangnya SDM ahli pada bidang IT juga menjadi penghambatnya. Pada perancangan perencanaan strategis SI/TI pada MTs Ahliyah IV Palembang ini menggunakan metode *Ward and Peppard*, dimulai dengan melakukan analisis lingkungan bisnis internal menggunakan analisis *Value Chain*, kemudian melakukan analisis lingkungan bisnis eksternal menggunakan analisis *Porter's Five Forces* yang kedua nya menghasilkan sebuah tabel rekomendasi berisi 9 sistem informasi baru untuk MTs Ahliyah IV Palembang. Dan Analisis *McFarlan's Strategic Grid* untuk memetakan SI/TI untuk menunjang sebuah sistem informasi yang dihasilkan dalam bentuk *Future Application Portfolio* untuk MTs Ahliyah IV Palembang. Penelitian ini menghasilkan sebuah dokumen renstra SI/TI yang efektif dalam membantu proses bisnis pada MTs Ahliyah IV Palembang.

**Kata kunci:** Perencanaan Strategis Sistem Inforrnasi, *Ward and Peppard*, Dokumen Renstra SI/TI