

**AUDIT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI BERDASARKAN  
VISI DAN MISI MENGGUNAKAN STANDART COBIT 4.1  
PADA SMK MUHAMMADIYAH 02 PALERAN  
KECAMATAN UMBULSARI KABUPATEN JEMBER**

Didik Wahyudi

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Jember

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kedewasaan SI/TI baik kondisi eksisting dan kondisi yang diharapkan berdasarkan visi dan misi SMK Muhammadiyah 02 Paleran. Besarnya gap dari kedua kondisi menunjukkan besarnya perbaikan yang harus dilakukan. Oleh karena itu diperlukan mekanisme control audit SI/TI yang dapat menghasilkan rekomendasi perbaikan yang terkait. Mekanisme kontrol tersebut menggunakan kerangka kerja cobit 4.1 pada perspektif Pembelajaran dan Pertumbuhan, Pelanggan, dan Proses Bisnis Internal. Penelitian ini terkategori berdasarkan proses TI PO1, PO6, PO8, PO10, AI1, AI2, AI5, AI6, AI7, DS1, DS4, DS5, DS10, DS11, ME01, ME03, dan ME04.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi eksisting memiliki level nilai rata-rata 1.60 dan kondisi yang diharapkan memiliki nilai rata-rata 2.18 sehingga diperlukan perbaikan sistem yang sudah ada sebesar 0.58. Untuk mengatasi gap yang ada, agar lebih maksimal, maka dibuatlah strategi informasi berupa rekomendasi sebanyak 55 rekomendasi dan setelah dilakukan umpan balik diperoleh akurasi rata-rata sebesar 0.509.

Kata Kunci: Sistem Informasi dan Audit SI/TI dengan COBIT 4.1.