

# **AUDIT SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENGUNAKAN *FRAME WORK COBIT 5* PADA SMAN 1 TERBANGGI BESAR LAMPUNG TENGAH**

## **Abstrak**

Teknologi informasi menjadi sarana penunjang untuk menyajikan data dan laporan yang dipakai oleh pihak perpustakaan sekolah sebagai dampak standarisasi pada SMK dimana semua aktivitas yang berhubungan dengan sistem informasi perpustakaan harus sesuai dengan prosedur (SOP) berdasarkan ISO 9001:2000. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana mengukur tingkat kematangan (*maturity level*) sistem informasi perpustakaan sekolah SMAN 1 Terbanggi Besar Lampung Tengah menggunakan framework COBIT 5 dengan domain *Delivery, Service and Support* (DSS) pada kelola operasi, permintaan dan layanan, masalah, keberlanjutan dan jasa keamanan guna memberikan rekomendasi perencanaan sistem informasi akademik dimasa mendatang.

Keunggulan *framework* COBIT 5 dibandingkan dengan COBIT 4.1 sebelumnya, yaitu adanya *maturity model* yang mengadopsi ISO/IEC 15504-2, dimana proses penilaian akan berdasarkan tingkat kemampuan sebuah organisasi dalam melakukan proses-proses yang telah didefinisikan dalam *model assessment*, sehingga hasil audit lebih spesifik dan terukur, dimana perpustakaan sekolah pada penelitian terdahulu masih menggunakan COBIT 4.1.

Berdasarkan audit yang dilaksanakan pada lingkungan domain DSS, terdapat analisis Gap dimana tingkat capability level 4 adalah 40% dan capability level 3 mencapai 60%, sehingga hal ini bermakna aktivitas-perpustakaan sekolah terdapat standar penerapan dalam melakukan proses tersebut, terdokumentasi dengan baik dalam DSS1, DSS2, DSS3, DSS4 dan DSS5 dengan nilai rata-rata kapabilitas 3,46.

Rekomendasi bagi pihak perpustakaan sekolah adalah melakukan penilaian terhadap infrastruktur yang dimiliki dan dibuat dokumentasinya untuk bahan evaluasi ke depan, sedangkan untuk audit COBIT 5 dapat dilanjutkan lagi pada modul lain dan penambahan pembobotan yang berkaitan dengan pengumpulan bahan bukti yang dicari sehingga hasilnya dapat lebih terpercaya

**Kata-kata Kunci : audit sistem informasi perpustakaan, framework COBIT 5, domain DSS, maturity model, SMAN 1 Terbanggi**

## **THE SCHOOL LIBRARY INFORMATION SYSTEM AUDIT USING COBIT 5 FRAME WORK AT SMAN 1 TERBANGGI BESAR LAMPUNG CENTRAL**

### ***Abstract***

*Information technology is a supporting tool for presenting data and reports used by the school library as a result of standardization at SMK where all activities related to library information systems must comply with procedures (SOP) based on ISO 9001:2000. The formulation of the problem in this study is how to measure the maturity level of the school library information system at SMAN 1 Terbanggi Besar Lampung Tengah using the COBIT 5 framework with the Delivery, Service and Support (DSS) domain in managing operations, requests and services, problems, sustainability and security services to provide recommendations for planning future academic information systems.*

*The advantages of the COBIT 5 framework compared to the previous COBIT 4.1, namely the existence of a maturity model that adopts ISO/IEC 15504-2, where the assessment process will be based on the level of ability of an organization to carry out the processes that have been defined in the assessment model, so that audit results are more specific and measurable, where school libraries in previous research still used COBIT 4.1.*

*Based on audits carried out in the DSS domain environment, there is a Gap analysis where the level of capability level 4 is 40% and capability level 3 reaches 60%, so this means that school library activities have implementation standards in carrying out the process, well documented in DSS1, DSS2, DSS3, DSS4 and DSS5 with an average capability value of 3.46.*

*The recommendation for the school library is to conduct an assessment of the infrastructure that is owned and make documentation for future evaluation materials, while for the COBIT 5 audit it can be continued again in other modules and added weighting related to collecting the evidence sought so that the results can be more reliable*

***Key Words : library information system audit, COBIT 5 framework, DSS domain, maturity model, SMAN 1 Terbanggi***